

STATYTOJAS:	Klaipėdos miesto savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS:	Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
UŽSAKOVAS:	UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė
UŽSAKOVO ADRESAS:	Pramonės g. 8, 94102 Klaipėda
SUTARTIES PAVADINIMAS:	Projektavimo darbų rangos sutartis Nr. PRO-2022/07/29/01
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies, Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	UL-22-0102
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Statinio kapitalinio remonto techninis projektas 01 Susisieikimo komunikacijos: gatvės (Pramonės g., unik. Nr. 4400-0390-5160)
STATINIO PAVADINIMAS:	02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas) 03 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai (silpnos srovės)
STATINIO KATEGORIJA:	01 Ypatingasis statinys 02-03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Bendroji dalis / Susisieikimo dalis
BYLOS ŽYMUO:	BD / S
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2022-08

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS		Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS (S)	29450	Vitalijus Aleksandrovas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD / S	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pramonės g., unik. Nr. 4400-0390-5160)	
2.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas)	
3.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis 03 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai (silpnos srovės)	

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
			<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	<i>Laida</i> 0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		<i>Dokumento žymuo</i> UL-22-0102-XX-TP-PSŽ-01	<i>Lapas</i> 1
				<i>Lapų</i> 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD / S	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-22-0102-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		2
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.PDŽ-01	2	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3-4
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BSR-01	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		5
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.NDŽ-01	3	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis		6-8
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01	13	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		9-21
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BTS-01	16	0	Bendroji techninė specifikacija		22-37
UL-22-0102-01-TP-BD/S.TS-01	30	0	Techninės specifikacijos		38-67
UL-22-0102-01-TP-BD/S.SKŽ-01	5	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		68-72

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		73
-	5	-	Statinio projektavimo užduotis		74-78
-	4	-	Ištrauka iš teritorijų planavimo dokumento		79-82
-	13	-	Statinių ir žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, Nr.: 44/261150		83-95
-	8	-	Statinių ir žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, Nr.: 4/294792		96-103
-	1	-	Telia Lietuva, AB telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo sąlygos		104
-	3	-	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos		105-107
-	6	-	Įmonės registravimo pažymėjimo kopija		108-113

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas			
			KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	Statinio numeris ir pavadinimas					
	-					
25326	SPV	V. Aleksandrovas				
				Dokumento pavadinimas:	Laida	
				STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
					1	2
		KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		UL-22-0102-XX-TP-BD/S.PDŽ-01		

-	4	-	Specialistų, rengusių TP, kvalifikacijos atestatų kopijos		114-117
-	1	-	Projekto atsakingų darbuotojų paskyrimo dokumentas		118
-	1	-	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas		119

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-01	1	0	Situacijos schema, M 1:1000		120
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-02	3	0	Esamų dangų ardymo planas, M 1:500		121-123
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-03	5	0	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500		124-128
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04	3	0	Nužymėjimo planas, M 1:500		129-131
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-05	3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500		132-134
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-06	1	0	Dangos konstrukcijos skersinis profilis, M 1:50		135
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-07	1	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo schema		136
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-08	1	0	Principinė gatvės darbų vietos aptvėrimo kelio ženklais schema		137

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.PDŽ-01	2	2	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. ŽEMĖS SKLYPAS			
1. Žemės sklypas, kad. Nr. 2101/0034:56			
1.1. Sklypo plotas	m ²	226157,0	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės			
2. Pramonės gatvė			Registruotas statinys, unik. Nr. 4400-0390-5160
2.1. Kategorija	-	C	Statinio kapitalinis remontas
2.2. Ilgis*	km	3,016	Remontuojamos gatvės atkarpa - 1,724 km
2.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	11,0; 13,25	
2.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
2.5. Eismo juostos plotis	m	3,75	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
3. Elektros tinklai: gatvės apšvietimas			
4.1. 0,4 kV tinklo ilgis*	m	1255,0	
4.2. Tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x35	
4. Ryšių (telekomunikacijų) tinklai: silpnos srovės			
5.1. 0,23 kV tinklo ilgis*	m	920,0	
5.2. Tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	5x1,5; 16x1,5; 32x1,5; 3x1	

Pastaba: *Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Vitalijus Aleksandrovas, kvalif. atest. Nr. 25326
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas -		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
		Dokumento pavadinimas:			Laida
		BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo		Lapas
			UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BSR-01		Lapų
				1	1

**LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI STANDARTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS
PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

TAR 2022-07-11, i.k. 14923; 2022-07-11, i.k. 15199, 15200	LR aplinkos apsaugos įstatymas
TAR 2022-07-11, i.k. 15201	LR architektūros įstatymas
TAR 2022-05-57, i.k. 11330, 11331, 11332	LR atliekų tvarkymo įstatymas
TAR 2021-10-08, i.k. 21218	LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
TAR 2020-11-20, i.k. 245868	LR elektroninių ryšių įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15655	LR kelių įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15633, 15649	LR geodezijos ir kartografijos įstatymas
TAR 2022-07-07, i.k. 2022-14910	LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
TAR 2018-12-19, i.k. 2018-20878	LR priešgaisrinės saugos įstatymas
TAR 2022-05-06, i.k. 9675	LR statybos įstatymas
TAR 2019-01-21, i.k. 00863	LR saugaus eismo automobilių kelių įstatymas
TAR 2022-07-07, i.k. 14929; 2022-07-15, i.k. 15595	LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
TAR 2022-07-07, i.k. 14912; 2022-07-15, i.k. 15623, 15644	LR teritorijų planavimo įstatymas
TAR 2019-06-19, i.k. 09848	LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas
TAR 2019-06-19, i.k. 09857	LR želdynų įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15636, 15638	LR žemės įstatymas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.01 (6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo	
			UL-22-0102-XX-TP-BD/S.NDŽ-01	Lapas 1
				Lapų 3

STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
	Nuotekų tvarkymo reglamentas
	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB
	Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo
	Dėl statybos produktų, nurodytų reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, teikimo Lietuvos Respublikos rinkai taikomų išimtinių reikalavimų
	Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo
	Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams
	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai
	Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklės
	Želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodika
	Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas
ETAT-2010	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
ELIIT-2012	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
EETNT-2010	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės
EIIBT-2012	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
EETET-2012	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
RRT/T	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės
EIRAAIT-2011	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
SEETIT	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
	Atliekų tvarkymo taisyklės
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
	Pavojingų darbų sąrašas
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
	Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai
	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
	Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės
	Tvarkos, nustatančios, kada taisomuose kelių (gatvių) ruožuose keliuose dirbantys asmenys gali reguliuoti eismą, aprašas
	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai
	Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai;
	Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbo nuostatai;
	Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija
	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės instruktavimo tvarkos aprašas
	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
	Darbuotojų apsaugos nuo elektromagnetinių laukų keliamos rizikos nuostatai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.NDŽ-01	2	3	0

	Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai
	Nelaimingų atsitikimų tyrimo dokumentų tvarkymo, pranešimų ir nelaimingų atsitikimų darbe registravimo bei analizės metodinių nurodymai
	Ergonominių rizikų veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai
	Pirminės gaisro gesinimo priemonės
	Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija
	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėje nuostatai
	Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai
	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
KPT TAS 09	Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
IT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės
IT APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės
IT SS 17	Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės
IT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
T KSG 14	Kelio statinių iš gofruotų metalo lakštų projektavimo ir statybos taisyklės
PIT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
	Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės
	Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės
	Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės
ST 121895674.09:2012	Bendrieji ir specialieji statybos darbai
ST 121895674.06:2009	Betonavimo darbai
ST 188710638.07:2004	Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai
ST 1073435.04:2000	PE vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklės
TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės
R PT 11	Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos
R 36-01	Automobilių kelių sankryžos statybinės rekomendacijos
R TM 18	Mažatruksmių asfalto viršutinių sluoksnių įrengimo rekomendacijos
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
APR-BJA 10	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga
APR-T 10	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas
APR-VTA 10	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
	Klaipėdos miesto teritorijos bendrasis planas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.NDŽ-01	3	3	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Techninis projektas (toliau – Projektas) parengtas remiantis UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovės (toliau – Užsakovas) užsakymu, remiantis Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos (toliau – Statytojas) išduotomis patvirtinta Statinio projektavimo užduotimi.

Statinio projekto pavadinimas – Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies, Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto projektas;

Statinio projekto etapas – Statinio kapitalinio remonto techninis projektas;

Statybos rūšis – Statinio kapitalinis remontas;

Statinių naudojimo paskirtis – Susisieikimo komunikacijos: gatvės (Pramonės g., unik. Nr. 4400-0390-5160); Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas), ryšių (telekomunikacijų) tinklai (silpnos srovės).

Statinių kategorija – Ypatingasis statinys (pagrindinis); Nesudėtingieji statiniai, I grupė.

Projektas parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Topografinę nuotrauką 2022 m. atliko UAB „URBAN LINE“, koordinacijų sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas pateikiamas normatyvinių dokumentų žiniaraštyje UL-22-0102-XX-TP-BD/S.NDŽ-01.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 reikalavimais, šiam projektui projektinių pasiūlymų rengimas neprivalomas.

ESAMA SITUACIJA

Projektu nagrinėjama Pramonės gatvės dalies Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto galimybė.

Klaipėdos miesto savivaldybė – administracinis-teritorinis vienetas Lietuvos vakaruose. Savivaldybė sutampa su Klaipėdos miesto ribomis, apima ir pamario bei pajūrio ruožą miesto pakrantėje.

Klaipėda – trečias pagal gyventojų skaičių ir plotą Lietuvos miestas, įsikūręs Vakarų Lietuvoje, Pajūrio žemumoje, ties Kuršių marių ir Baltijos jūros santakos vieta. Miestas taip pat yra Klaipėdos apskrities administracinis centras. Svarbiausias Vakarų Lietuvos pramonės centras, kelių, geležinkelių ir jūrų transporto mazgas. Miesto plotas yra 110 km² – 38 % naudojama pastatams, 1,4 % keliams, 8,45 % ūkininkavimui, 14,08 % vandens, ir 38 % kt.

Klaipėdos laisvoji ekonominė zona (toliau – Klaipėdos LEZ) – seniausia LEZ Lietuvoje, įkurta 1996 m., veikianti nuo 2002 m. Užima 412 ha plotą. Čia investuotojams taikomos specialios išskirtinės lengvatinės ekonominės ir teisinės sąlygos bei sukurta infrastruktūra. Ekonominę zoną valdo ir administruoja: UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė. LEZ teritorijoje veikia virš 100 įmonių, daugiausia plastiko ir PET, maisto, metalo apdirbimo, naftos produktų apdirbimo, automobilių elektronikos, logistikos, sandėliavimo bei pakavimo srityse. Jose dirba virš 5000 darbuotojų.

Šiame projekte nagrinėjama Pramonės gatvė Klaipėdoje. Pramonės g. yra registruotas inžinerinis statinys, unik. Nr. 4400-0390-5160, bendras gatvės ilgis – 3,016 km. Gatvė išsidėsčiusi registruotame žemės sklype, kad. Nr. 2101/0034:56.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas		
			KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
25326	SPV	V. Aleksandrovas		-	
			Dokumento pavadinimas:		
			BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
			Laida		
			0		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		
			UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01		
			Lapas	Lapų	
			1	13	



1 pav. Situacijos schema

Klaipėdos m. Pramonės gatvės dalies kapitalinis remontas numatomas nuo trišalės Pramonės gatvės sankryžos iki keturšalės sankryžos su Lypkių gatve, sutvarkant ir sankryžų zonas. Projekto tikslas – atnaujinti fizinę gatvės būklę. Esamoje situacijoje važiuojamosios dalies plotis apie 11,4 – 15,1 m, eismo juostų skaičius – 2; 3, eismo juostos plotis – 3,75 m, nagrinėjamos atkarpos ilgis – 1,724 km.

Palei nagrinėjamą gatvės atkarpą išsidėstę esami pėsčiųjų takai, dviračių takai, sankryžose ir nuvažiose numatyti jų tęsiniai horizontaliu dangos ženkliniu, įrengti techniniai šaligatviai, įrengtos automobilių stovėjimo vietos lygiagrečiai pravažiavimo atžvilgiu, įrengtos viešojo transporto stotelės, eismas gatvėje organizuojamas horizontaliu bei vertikaliu dangos ženkliniu, Pramonės – Lypkių g. sankryžoje eismas reguliuojamas šviesoforų pagalba, taip pat gatvė yra apšvieta. Nagrinėjamoje teritorijoje auga medžiai, projekte numatomas augalų išsaugojimas.

Pramonės g. danga – patenkinamos būklės asfaltas. Abejose gatvės pusėse įrengti pėsčiųjų ir dviračių takai, automobilių stovėjimo vietos yra geros būklės, atnaujintas kryptinis bei bendras gatvės apšvietimas, augalai sveiki ir žaliuojantys. Esami gatvės bortai iš abiejų gatvės pusių kai kur nutrupėję, kreivi, techniniai šaligatviai blogos būklės.

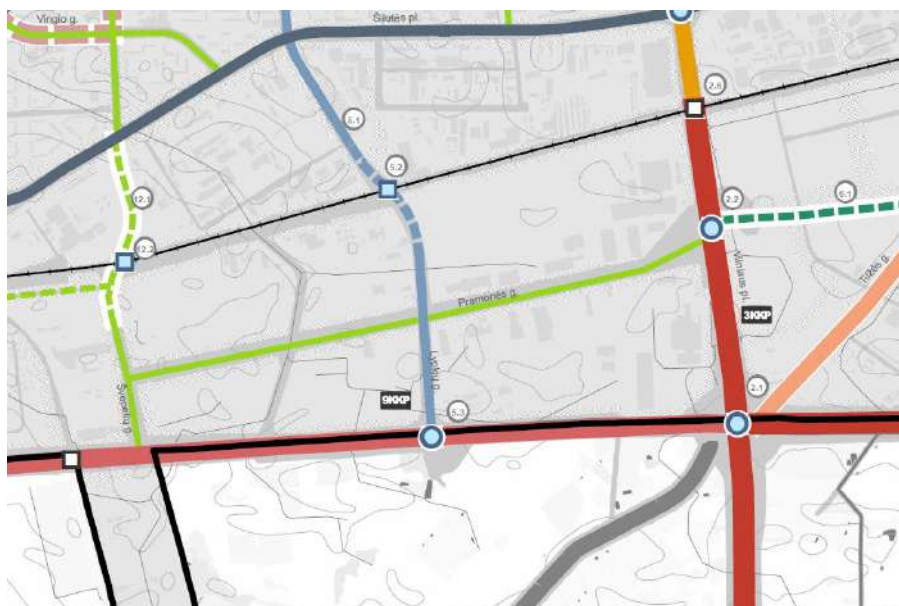
Gatvės zonoje išsidėstę aukštos ir žemos įtampos oro ir požeminiai elektros, elektroninių ryšių tinklai, vandentiekio, buitinių ir gamybinių nuotekų, lietaus vandens tinklai, dujotiekio, šilumotiekio bei melioracinio drenažo tinklai.

Klaipėdos miesto bendrojo plano duomenimis, Pramonės g. turi būti projektuojama kaip C kategorijos gatvė (pav. 2). Projekte taip pat nagrinėjamos esamos Pramonės g. sankryžos su Verslo gatve (C kategorija), su Metalų gatve (C kategorija) ir Lypkių gatve (B kategorija).

Žymuo:

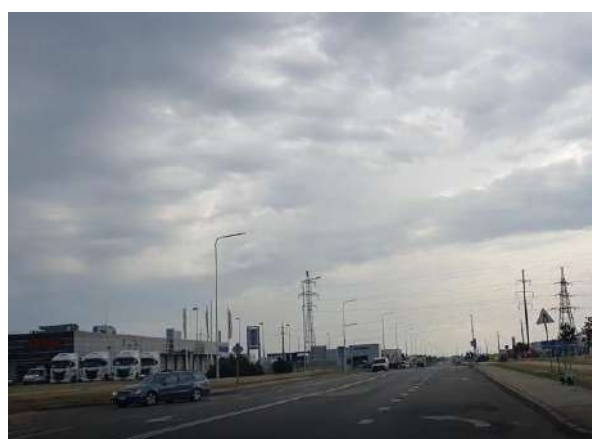
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

Lapas	Lapų	Laida
2	13	0



Sutartiniai ženklai	
	Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijos riba
Gatvių kategorijos	
	Magistralinis kelias
	Krašto kelias
	Planuojamas pietinis Klaipėdos miesto aplinkkelis
	Rajoninis kelias
	Esama greito susisiekimo A kategorijos gatvė
	Esama magistralinė B kategorijos (didesnės svarbos) gatvė
	Planuojama magistralinė B kategorijos (didesnės svarbos) gatvė
	Esama magistralinė B kategorijos gatvė
	Planuojama magistralinė B kategorijos gatvė
	Esama aptarnaujanti C kategorijos (didesnės svarbos) gatvė
	Planuojama aptarnaujanti C kategorijos (didesnės svarbos) gatvė
	Esama aptarnaujanti C kategorijos gatvė
	Planuojama aptarnaujanti C kategorijos gatvė
	Riboto eismo C (didesnės svarbos) gatvė
	Riboto eismo C gatvė
	Planuojamas žemesnės kategorijos gatvės tęsinys
	Geležinkelis

2 pav. Ištrauka iš Klaipėdos miesto bendrojo plano susisiekimo sprendinių



3 pav. Esama situacija Pramonės g. atkarpoje

KLIMATINĖS SĄLYGOS

Klimatinės sąlygos formuoja vyraujančios pietvakarių ir pietryčių oro masės. Pati priekrantės pajūrio zona išsiskiria specifiniu hidroklimate: režimu - metų laikų vėlavimas, švelnios žiemos, vyraujantys pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų stiprūs vėjai, daugiau giedrų dienų, dažnesnė perkūnija.

Vidutinis metinis kritulių kiekis - 696 mm, iš kurių 63% iškrenta šiltuoju (balandžio - spalio mėn.) metų laiku.

Vidutinė oro temperatūra pajūryje paprastai svyruoja: pavasarį nuo +5° iki +12° C; vasarą nuo +14° iki +17° C; rudenį nuo +12,5° iki +5° C; žiemą nuo -4° iki -1° C. Šioje teritorijoje yra 142 dienos, kai oro temperatūra įšyla daugiau nei +10° C ir 58 dienos, kai oro temperatūra yra didesnė nei +15° C. Metinis apsiniaukusių dienų skaičius - 98-111 dienos per metus. Daugiausia saulėtų dienų šiltuoju metu laikotarpiu (t.y. gegužės - rugsėjo mėn.) – apie 100 dienų.

EISMO TYRIMAI

2022 m. rugsėjo mėn. MB „Eismo inžinerija“ atlikto Klaipėdos m. Pramonės g. eismo tyrimus. Detali informacija pateikta Procesų valdymo ir automatizacijos dalyje UL-22-0102-03-TP-PVA.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektu numatyta atlikti kapitalinį Pramonės g. dalies remontą, kurio tikslas – pagerinti gatvės fizinę būklę.

Projektuojami statiniai:

- 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pramonės g., unik. Nr. 4400-0390-5160) (Pagrindinis statinys);
- 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas);

Žymuo:

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

Lapas	Lapų	Laida
3	13	0

- 03 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai (silpnos srovės).

Visi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdam statinio kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie darbų etapai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų sutvarkymas ir įrengimas;
4. Gatvės ir jos prieigų važiuojamosios dalies dangos sutvarkymas;
5. Takų ir šaligatvių prieigų sutvarkymas ir įrengimas;
6. Eismo saugumo ir eismo organizavimo priemonių įrengimas;
7. Teritorijos apželdinimo ir baigiamieji sutvarkymo darbai.

PROJEKTO SUDĖTIS

Atsižvelgiant į projektuojamus statinius, inžinerinius tinklus, projektas sukomplektuotas atskiromis dalimis (tomais) pagal Bendruosius statinių rodiklius ir statybos darbų specifiką. Bendrojoje dalyje pateikiama atskirų dalių santrauka.

Susisiekimo dalis. Pramonės g. dalies kapitalinis remontas

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami kapitaliniam remontui reikalingi paruošiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, kelio ženklų demontavimas, asfalto dangos frezavimas, medžiagų sandėliavimas, statybinių šiukšlių išvežimas. Statybų metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams, bus sandėliuojamas suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Žemės darbai

Kasimo darbai apima dirvožemio, grunto iškasimą, jų pašalinimą ir pakrovimą į transporto priemones. Išverstas gruntas profiluojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų.

Pramonės gatvė

Klaipėdos m. Pramonės g. kapitalinio remonto metu numatoma atnaujinti viršutinį asfalto dangos sluoksnį, pakeisti gatvės bortus, numatyti platinimus sankryžose, įrengiant papildomą eismo juostą kairiesiems posūkiams, numatomas gatvės siaurinimas trišalėje Pramonės g. sankryžoje, numatant papildomos greitėjimo juostos naikinimą.

Remontuojama Pramonės gatvė atitinka C kategorijai keliamus reikalavimus. Eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3,25 m, apsauginės juostos plotis (numatomas centrinės skiriamosios juostos pusėje) – 0,5 m, centrinė skiriamoji juosta įrengiama atliekant horizontalų dangos ženklavinimą, plotis parinktas prisitaikant prie esamos gatvės važiuojamosios dalies pločio ir kinta nuo 2,0 m iki 3,90 m. Važiuojamosios dalies plotis – 11,00 – 13,25 m. Projektuojama danga – asfaltas. Tvarkomos gatvės atkarpos ilgis – 1,724 km.

Pramonės g. trišalėje sankryžoje, Pramonės g. sankryžoje su Verslo g., su Metalų bei su Lypkių g. numatomas papildomos eismo juostos kairiesiems posūkiams įrengimas. Eismo juostos plotis – 3,25 m, apsauginės juostos plotis (numatomas centrinės skiriamosios juostos pusėje) – 0,5 m, bendras kairinio posūkio juostos plotis 3,75 m. Papildomos eismo juostos ilgis Pramonės trišalėje sankryžoje numatomas 100,0 m, Pramonės g. sankryžose su Verslo g., Metalų g. ir Lypkių g. – 20,0 m. Papildomos eismo juostos atlanka parinkta 50 km/val greičiui, t.y. 1:10.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04.

Nuovažos

Esamos nuovažos turi būti sklandžiai sujungtos su tvarkoma danga. Esamų šaligatvių ir takų, nuovažų ir kitų dangų susikirtimai projektuojami viename lygyje, be peraukštėjimų.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

Nuovažų pločiai bei dešinieji posūkių spinduliai projektuojami prisilaikant esamų nuovažų parametrų. Nuovažose numatomas gatvės bortų pakeitimas, viršutinio asfalto dangos sluoksnio atnaujinimas, horizontalaus dangos ženklavimo atnaujinimas.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04.

Viešojo transporto stotelės

Pramonės gatvės kapitalinio remonto darbų metu numatomas viešojo transporto stotelių atnaujinimas, pakeičiant gatvės bortus bei viršutinį asfalto dangos sluoksnį. Viešojo transporto stotelių įvažos projektuojamos prisilaikant esamų viešojo transporto stotelių parametrų: įvažos plotis 3,0 m, įvažos ilgis 10,0 m. Stotelių peronuose įrengiamos neregiam ir silpnaregiams skirtos geltonos spalvos įspėjimo ir vedimo trinkelės su taktiliniais paviršiais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04.

Skiriamosios salelės

Pramonės g. projektuojamos 7,0-14,0 m ilgio ir 2,0-3,9 m pločio skiriamosios salelės su 3,0 m pločio pėsčiųjų perėjomis. Skiriamosios salelės įreminamos granitiniais bordiūrais 100.15.22 (apvalinto kampo), nuo važiuojamosios dalies pakeltais 3,0 cm. Danga įrengiama iš 10 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelų. Salelių danga ties praėjimais – 10 cm storio pilkos spalvos betoninės trinkelės bei neregiam ir silpnaregiams skirtos geltonos spalvos įspėjimo trinkelės su taktiliniais paviršiais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04.

Pėsčiųjų ir dviračių takai, šaligatviai

Nagrinėjamoje teritorijoje yra įrengti dviračių takai iš raudonos spalvos betoninių trinkelų dangos bei šaligatviai ir pėsčiųjų takai iš pilkos spalvos betoninių trinkelų dangos.

Projekte numatomas pėsčiųjų ir dviračių takų tęsinių per nuovažas įrengimas, atnaujinat horizontalų dangos ženklimą.

Kapitalinio remonto metu numatomas pėsčiųjų perėjų vietų tikslinimas, įvertinant esamus/projektuojamus dešiniuosius posūkius. Gatvės važiuojamosios dalies bei pėsčiųjų ir dviračių tako bei šaligatvių susikirtimai projektuojami viename lygyje, be peraukštėjimų. Numatomos naujos prieigos ties pėsčiųjų perėjomis, įrengiamos nuožulnios plokštumos su įspėjimaisiais paviršiais akliems ir silpnaregiams iš geltonos spalvos trinkelų dangos su taktiliniais paviršiais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Dangų konstrukcija apskaičiuota ir parinkta remiantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis „KPT SDK 19“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Dangos konstrukcijos klasė (DK 10, projektinė apkrova A 3,0-10 mln.) parinkta pagal „KPT SDK 19“ 1 lentelę „Projektinės apkrovos ir joms priskirtos dangų konstrukcijų klasės“, įvertinus atliktus eismo matavimo tyrimus.

Įvertinus didžiausio įšalo gylį (1,30 m) bei dangos konstrukcijos klasę (DK 10), minimalus šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis – 97,5 cm ant F3 klasės grunto.

Asfaltbetonio dangos konstrukcija (atnaujinant dėvimąjį sluoksnį):

- 4 cm storio viršutinis dangos sluoksnis iš asfalto mišinio SMA 11 S su PMB;
- Išlyginamasis sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 AN;
- Esama dangos konstrukcija.

Asfaltbetonio dangos konstrukcija (važiuojamosios dalies platinimai):

- 4 cm storio viršutinis dangos sluoksnis iš asfalto mišinio SMA 11 S su PMB;
- 8 cm storio apatinis dangos sluoksnis iš asfalto mišinio AC 16 AS;
- 10 cm storio pagrindo dangos sluoksnis iš asfalto mišinio AC 22 PS;
- 20 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 58 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
- Geotinkas;
- Geotinklas;
- Geotekstilė;
- Žemės sankasa.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

Saugumo salelių dangos konstrukcija:

- 10 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelų danga;
- 5-7 cm storio cementinio skiedinio sluoksnis;
- 10 cm storio betono pagrindo sluoksnis;
- Išlyginamasis skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- Žemės sankasa.

Pėsčiųjų ir dviračių tako, šaligatvio dangos konstrukcija:

- 8 cm storio raudonos ir pilkos spalvos betoninių trinkelų danga;
- 3 cm storio atsijų sluoksnis;
- 15 storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
- Žemės sankasa.

Pėsčiųjų ir dviračių tako, šaligatvio dangos konstrukcija (dangų atstatymas):

- 8 cm storio raudonos ir pilkos spalvos betoninių trinkelų danga, panaudojant esamas medžiagas;
- 3 cm storio atsijų sluoksnis;
- Išlyginamasis skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- Esama dangos konstrukcija.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Tvarkomoje Pramonės gatvės dalyje, kurioje įrengiama asfalto danga atnaujinat dėvimąjį sluoksnį, projektuojamas 2,5 % dvišlaitis skersinis nuolydis, prisitaikant prie esamo paviršiaus nuolydžio.

Išilginiai profiliai projektuojami prisilaikant esamų dangų aukščių.

Detalūs skersinių profilių parinkimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-06.

Projektuojami lietaus vandens tinklai, esami vandentiekio, kanalizacijos ir drenažo tinklai

Atliekant Pramonės gatvės dalies kapitalinį remontą, tvarkomas paviršinis gatvės dangos sluoksnis, žemės paviršius paaukštėja keliais centimetrais, kai kuriose vietose gatvė yra platinama. Praplatintose gatvės vietose esantys lietaus šulinėliai, kadangi į juos įsijungia gatvės drenažas, paliekami, jų grotelės pakeičiamos į dangčius, jiems pažymėti numatomi požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai. Vietoje šių panaikintų lietaus šulinių prie gatvės bortelių statomi nauji lietaus šulinėliai su bordiūrinio tipo grotelėmis, išskyrus vietas, kuriose šio tipo grotelių negalima pastatyti arba netoliese esantys esami lietaus šulinėliai turi apvalias grotelės. Lietaus šulinėliai numatomi su sėsdinamąja dalimi, kurios aukštis ne mažiau kaip 40-50 cm.

Vienoje vietoje (netoli piketo PK 4+80) esamas lietaus šulinėlis didinamas, vietoje jo statant 1,0 m apžiūros šulinį. Demontuotas lietaus šulinėlis ir naikinami vamzdžiai išvežami į statybinių atliekų sąvartyną. Esamas drenažo vamzdis, dalį jo perklojant ir įrengiant drenažinius sluoksnius, perjungiamas į pastatytą šulinį.

Apžiūros šulinys ir lietaus šulinėliai projektuojami iš g/b surenkamų žiedų. Kad g/b šuliniai būtų nepralaidūs vandeniui, turi būti atlikta šulinių dugno ir sienų hidroizoliacija.

Vamzdžiai klojami tranšėjiniu būdu. Tose vietose, kuriose yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas ir įrenginius, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose vietose galimas tik leidus komunikacijų savininkui.

Jeigu nuo lietaus šulinių klojant vamzdžius bus pažeisti esamų drenažo vamzdžių drenažiniai sluoksniai, jie turės būti atstatyti.

Projektuojamų lietaus vandens tinklų apsaugos zona yra išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, kai tinklas klojamas iki 2,5 metro gylyje.

Lietaus vandens ir ūkinių nuotekų esami apžiūros šuliniai ir lietaus šulinėliai, patenkantys po projektuojamomis dangomis, privalo būti sutvarkyti, pritaikant juos prie projekto aukščio. Apžiūros šulinių dangčiai, kurie yra netinkamo stovio pakeičiami atitinkamai į reikiamo tipo ir apkrovos naujus dangčius.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-05

Eismo organizavimas

Nauji kelio ženklai ir jų dydis parinkti, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

Kelio ženklai projektuojami 0 ir 1 dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m, rekomenduojamas aukštis – 2,20 m (1 grupės kelio ženklai) bei 1,0 (0 grupės kelio ženklai Nr. 407 saugumo salelėse).

Saugumo salelėse kelio ženklų atramos projektuojamos prisukamos prie paviršiaus, kad, esant poreikiui (didelio gabarito krovinių gabenimui), būtų lengvai nuimamos ir prisukamos iš naujo.

Esami kelio ženklai numatomi demontuoti ir perduoti Statytojui.

Tvarkomoje gatvėje bei nuovažose įrengiamas horizontalusis ženklinimas, atitinkantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių reikalavimus

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-06.

Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo įrengimas

Remontuojamoje Klaipėdos m. Pramonės gatvės dalyje, numatant gatvės važiuojamosios dalies siaurimo ir platinimo sprendinius, esamų pėsčiųjų perėjų vietų pakeitimą, į darbų vykdymo ribas patenkančias apšvietimo atramas, kryptinio apšvietimo atramas numatoma perkelti, kad nebūtų kliūtis transporto priemonėms ir pėstiesiems.

Elektrotechnikos (apšvietimo) dalies sprendiniai pateikiami Projekto byloje UL-22-0102-02-TP-E.

Procesų valdymo ir automatizacijos dalis. Šviesoforų įrengimas

Klaipėdos m. Pramonės g. kapitalinio remonto metu tvarkoma esama Lypkių – Pramonės gatvių sankryža, kurioje eismas organizuojamas šviesoforų pagalba.

Pramonės gatvės važiuojamoji dalis nėra platinama, tačiau papildomai horizontaliu dangos ženkliniu numatomos papildomų eismo juostų kairiniam posūkiui įrengimas. Taip pat tikslinama pėsčiųjų perėjos vieta, patraukiant ją už dešiniųjų sankryžos posūkio spindulių. Vykdamas kapitalinį remontą, atliekamas šviesoforų sprendinių pritaikymas pagal numatytus pakeitimus sankryžos zonoje.

Procesų valdymo ir automatizacijos dalies sprendiniai pateikiami Projekto byloje UL-22-0102-03-TP-PVA.

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą, statybinių šiukšlių išvežimą.

KITA INFORMACIJA

Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ medžiai, kurių skersmuo didesni kaip 12 cm ir kurie auga šalia miestų gatvių yra laikomi saugotinais.

Darbų metų nenumatomas medžių šalinimas. Statybos darbų metu esamus želdinius saugoti, esant poreikiui, darbus vykdyti rankiniu būdu.

Žaliausias juostas numatoma užsodinti veja.

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti darbų zoną, apželdinant veja.

Aplinkos ir statinių sprendinių pritaikymas specialiųjų poreikių žmonėms

Šalia Pramonės g. yra įrengti ir išsaugomi pėsčiųjų ir dviračių takai, šaligatvis. Šiame projekte numatomi prieigų prie pėsčiųjų perėjų įrengimas, kurios sujungiamos su esamais takais ir šaligatviais. Šaligatvių ir takų plotis atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus (minimalus tako plotis pagal STR – 1,2 m). Skersinis nuolydis projektuojamas neviršijant maksimalaus 5,0 % skersinio nuolydžio: prieigų suprojektuotas su 2,5 % skersiniu nuolydžiu. Takai, šaligatviai suprojektuoti taip, kad lygių skirtumai ir nelygumai nebūtų didesni kaip 20 mm. Pėsčiųjų takai ties nuovažomis ir perėjomis nuleidžiami iki važiuojamosios dalies lygio.

Į takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Ant takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo projektuojamų takų paviršiaus. Takų susikirtimo su važiuojamąja dalimi vietose įrengiami aklujų ir silpnaregių įspėjamieji bei vedimo paviršiai iš betoninių geltonos spalvos trinkelio su specialiais paviršiais. Įspėjamieji paviršiai projektuojami 60 cm pločio trinkelio juosta, vedimo – 30 cm pločio trinkelio juosta.

Universalus dizainas

Projektu numatyta susisiekimo infrastruktūra / viešoji infrastruktūra su visais elementais yra universalaus dizaino, t.y. pritaikyta naudoti vaikams, suaugusiems, vyrams, moterims, senyvo amžiaus, specialiųjų poreikių, įvairių tautybių ir kitų

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

grupių žmonėms.

Apsaugos priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Projekte numatyti gatvės apšvietimo atramos / kelių ženklų skydai ir atramos turi būti gaminami iš patvarių vandalizmui medžiagų (metalo, medienos).

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: aukštos ir žemos įtampos oro ir požeminiai elektros, elektroninių ryšių tinklai, vandentiekio, buitinių ir gamybinių nuotekų, lietaus vandens tinklai, dujotiekio, šilumotiekio bei melioracinio drenažo tinklai.

Dirbant esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, prieš pradedant žemės darbus, privaloma išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus arba gauti jų leidimą kasinėjimo darbams. Darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus būtina sutvarkyti. Visi inžinerinių sistemų žymėjimų ženklai statybos darbų metu turi būti atstatyti į esamą vietą.

Vykdam statybos darbus aukštos įtampos elektros perdavimo linijų apsaugos zonose, būtina vadovautis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų.

Vykdam statybos darbus ir aptikus nepažymėtus vandentiekio ir nuotekų šulinių liukus, kapas, kintetas bei trapius, juos būtina pakelti ir (arba) pažeminti iki altitudės su asfaltbetonio dangos lygiu, žaliojoje zonoje pakeliant 5 cm. virš žalios vejės. Šulinių dangčiai (plaukiojančio tipo su logotipais, kuriuose nurodoma paskirtis ir eksploatuojanti organizacija) turi būti įrengiami atsižvelgiant į projektines apkrovas.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Tretieji asmenys

Projekto sprendiniai pateikti registruotame žemės sklype, kad. Nr. 2101/0034:56, todėl statinio kapitalinio remonto techninis projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas

Atskiroje Projekto dalyje pateikiama bendra informacija apie darbų vykdymo teritoriją, statybos darbų paruošiamuosius, organizavimo darbus, pagrindinius saugos reikalavimus, statybai reikalingus resursus, statybos trukmę ir kt.

Detali pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo informacija pateikiama Projekto bendrosiose techninėse specifikacijose UL-22-0102-XX-TP-BD/S-BTS-01.

PASTABOS:

1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
6. Esant neatitiktims tarp projekte sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS BENDRIEJI DUOMENYS

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda.

Informacija apie projekto rengėją: UAB "URBAN LINE", Liepkalnio g. 85, LT – 02120 Vilnius; tel.: 8 699 19380; el. paštas: info@urbanline.lt.

Kontaktinis asmuo: projekto vadovas Vitalijus Aleksandrovas, tel. 8 699 61112; el. paštas: vitalijus.aleksandrovas@urbanline.lt.

Ūkinės veiklos pavadinimas: Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies, Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto projektas.

Projekto aplinkos apsaugos skyriaus tikslas yra parodyti, kad statinio kapitalinio remonto darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų vykdymo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (saugomos ir ekotinklo „Natura 2000“ buveinės bei kitos tarptautinės svarbos teritorijos).

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai planuojama ūkinė veikla įrašyta į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinimas, rūšių sąrašą arba kai atrankos metu nustatoma, kad planuojamai ūkinei veiklai yra privalomas jo poveikio aplinkai vertinimas.

Projekte nagrinėjama Pramonės gatvės dalis išsidėsčiusi Klaipėdos miesto rytiniame pakraštyje. Šioje vietoje nėra jokių saugomų teritorijų, įskaitant Natura 2000 teritorijas. Todėl planuojami statybos darbai savo apimtimis nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos, kuri dėl savo pobūdžio gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai ir kuriai reikia atlikti poveikio aplinkai vertinimą, sąrašą bei atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, sąrašą.

Rengiamas statinio kapitalinio remonto techninio projekto aplinkos apsaugos skyrius – tai esamos aplinkos būklės įvertinimas, būsimos veiklos poveikio aplinkai ir priemonių jam sumažinti numatymas. Jame atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami vykdant ūkinę veiklą, t.y. vanduo, oras, dirvožemis, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies, Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto projektas. Projekto įgyvendinimo metu numatoma atnaujinti gatvės fizinę būklę: atnaujinti asfalto viršutinį dangos sluoksnį važiuojamojoje dalyje, įrengti horizontalų ir vertikalų ženklimą. Taip pat Pramonės g. numatoma įrengti saugumo saleles, pėsčiųjų ir dviračių takų, šaligatvių privedimus prie pėsčiųjų perėjų iš betoninių trinkelio dangos. Gatvėje įrengtas bendrasis bei kryptinis pėsčiųjų perėjų apšvietimas, numatoma perkelti apšvietimo atramas pagal numatytus susisiekimo sprendinius. Projektuojamas šviesoforinio valdymo atnaujinimas Pramonės gatvėje ties sankryža su Lypkių gatve.

Numatomas eksploatacijos laikas neribotas.

Po nagrinėjamų statybos darbų jokia produkcija nebus gaminama.

Energijos šaltinių poreikiai. Nagrinėjamos gatvės kapitalinio remonto darbams bus naudojamos įprastos kelių statybos mašinos ir medžiagos. Degalai ir tepalai įrenginiams bei mechanizmams atvežami, panaudoti tepalai išvežami laikantis Lietuvos Respublikos standartų.

Numatomas maksimalus elektros energijos poreikis statybos darbų metu – apie 50 kW. Kiti energetiniai ir technologiniai ištekliai nebus naudojami.

Statybos darbų metu cheminės medžiagos ir preparatai nenaudojami.

Technologiniai procesai. Po statybos darbų technologiniai procesai nebus vykdomi.

INFORMACIJA APIE POVEIKIUS APLINKAI

Informacija apie cheminę, fizikinę, biologinę ir kitų reglamentuojamų veiksnių taršą:

Gatvės remontui reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišiniai, cementbetonio mišiniai. Tvarkant inžinerinius tinklus naudojamas plastikas, metalas. Žaliavų ir medžiagų kiekiai pateikti atskirų projektų dalių sąnaudų žiniaraščiuose.

Gatvės remonto darbų bei gatvės eksploatavimo metu cheminės medžiagos ir jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir laikomos.

Gatvės remonto darbų metu bus naudojami tokie gamtiniai ištekliai kaip vanduo, žvyras, smėlis, skalda. Šie ištekliai

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą. Gatvės remonto ir eksploataavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Gatvės remontas nėra susijusi su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys. Gatvės eksploataavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas, o naudotojų pakelėse paliekamos šiukšlės bus surenkamos komunalinių paslaugų įmonių. Pagrindinės statybinės atliekos susidarys statybos darbų metu, jų kiekiai pateikti Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms. Remontuojama Pramonės gatvės atkarpa nepatenka į saugomų gamtinių teritorijų ribas. Artimiausios gamtinės teritorijos – Mažeikių miško beržo genetinis draustinis (Valstybinis), nutolęs apie 3,0 km į rytus, bei Kuršių nerijos nacionalinis parkas, nutolęs apie 4,8 km į vakarus nuo gatvės.

Artimiausios ekotinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai skirtos teritorijos yra Kuršių nerija (LTNER0005), kuriame saugoma Užumazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyrliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė.

Atsižvelgiant į gatvės atkarpos remonto darbų pobūdį, apimtis ir į tai, kad darbai bus vykdomi gatvės raudonųjų linijų ribose pagal bendrajame plane numatytą vietą, neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir jų vertybėms nenumatomas.

Poveikis nekilnojamojo kultūros paveldo objektams. Pramonės g. atkarpa yra išsidėsčiusi pramoninės paskirties teritorijoje, kurioje nėra jokių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektai – apie 0,54 km į pietvakarių pusę Lypkių geležinkelio pralaida (kodas 35592) ir apie 1,05 km atstumu į rytus Švėpelių kaimo senosios kapinės (kodas 24360).

Kadangi gatvės atkarpos remonto darbai bus vykdomi pagal bendrąjį planą numatytoje vietoje ir dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės.

Bet kokių atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Poveikis paviršiniam vandeniui. Klaipėdos miesto pietrytiniu pakraščiu teka Kretainio upelis. Kretainis yra Smeltalės dešinysis intakas. Kretainio upelio bendras ilgis – apie 5,7 km, baseino plotas – apie 14,0 km². Upelio yra visa sureguliuota (Vidurinis trečdalis upelio sukištas į vamzdžius po žemę. Nuo 2018 m. požeminė vaga perdaryta iš stačiakampių betoninių blokų į apskritus stiklo-laminato vamzdžius, paslinkus ją apie 20–50 m į rytus.).

Pramonės gatvės atkarpa remontuoja pagal miesto bendrajame plane numatytą trasą. Atstumas iki Kretainio upelio – apie 150 m. Projektu numatoma surinkti paviršinį vandenį nuo asfalto dangos važiuojamosios dalies lietaus vandens tinklais.

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nesusidarys. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekomis. Bet kokių atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdančiai statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbus vykdančiai statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui..

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nesusidarys. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams bei avarijomis.

Eksploataavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

Poveikis orui. Oro taršos ribinius dydžius reglamentuoja LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585 / V-611 „Dėl aplinkos ore užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Didžiausią neigiamą įtaką žmonių gyvenimo kokybei daro žvyrkelių dulkės. Gatvių / kelių dulkių dalelės yra 1-100 µm dydžio. Po automobilio pravažiavimo dalelės pakyla į orą ir sudaro 10-200 m ilgio vėjo nešamą 50-100 mg/m³ koncentracijos debesį, iš kurio dulkių dalelės pamažu iškrenta.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01	10	13

1 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal AM ministro įsakymą Nr.591/640 (2001m. gruodžio 11d.)	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	10mg/m ³
Azoto oksidai	Ivalandos	200ug/m ³
	Kalendorinių metų	40ug/m ³
Kietos dalelės KD10	24 valandų	50 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³
Kietos dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	20 ug/m ³

Dabartiniu metu pagrindiniai taršos šaltiniai – pagrindine Pramonės gatve važiuojančios transporto priemonės. Daugiausiai tai pramoninėje teritorijoje veikiančių įmonių darbuotojų ir specializuotas transportas.

Pramonės g. atkarpa remontuojama pramoninės paskirties teritorijoje, jokių gyvenamosios paskirties pastatų šioje teritorijoje nėra. Šioje vietoje jokių gyvenamosios paskirties pastatų nėra, vidutinis atstumas iki gyvenamosios zonos – apie 1,08 m Budrikų miesto dalies kryptimi.

Šiuo metu ne visi aplinkiniai sklypai yra užstatyti, tačiau numatoma, kad Pramonės g. aplinkiniuose sklypuose vyks daugiau statybų.

Projektu numatoma sutvarkyti gatvę, atnaujinant jos fizinę būklę.

Sutvarkius gatvę, įrengus naują lygesnę dangą, skiriamąją centrinę salelę, prognozuojama, kad eismas taps sklandesnis, poveikis orui sumažės, t. y. tarša kietosiomis dalelėmis neviršys leistinų ribų ir nekels grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms, tuo pačiu ir oro tarša neviršys didžiausių leistinų taršos dydžių.

Statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo, sandėliavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos viršutinio dirvožemio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos rekultivavimo metu. Oro tarša išmetamosiomis dujomis galima dėl mechanizmų, turinčių benzininių ir dyzelinių variklių, degimo liekanų.

Poveikis dirvožemiui. Dirvožemis sandėliuojamas numatytose vietose visų statybos darbų metu.

Prieš vykdant darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis (~10 cm) nuimamas ir sandėliuojamas sutartinėse vietose. Baigus statybos darbus, pažeisti plotai rekultivuojami, atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į nagrinjamų statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelėse vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kurie skirti surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio – sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdavimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Poveikis bioįvairovei ir kraštovaizdžiui. Naujos, tvarkingos dangos daro didelį poveikį aplinkos estetiniam vaizdui. Dėl atliekamų darbų tikėtina, kad tvarkomų teritorijų aplinka atitiks Klaipėdos miesto formuojamą savitumo koncepciją ir reikšmingo neigiamo poveikio vizualinei kraštovaizdžio kokybei nedarys. Atsižvelgiant į tolimą atstumą iki kultūros paveldo objektų ir gamtinių išteklių, neigiamas gatvės remonto darbų poveikis jiems nenumatomas.

Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus rekultivuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės nuolydžiai, neiškreipiant buvusių landšaftinių profilių.

Laikinas minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu (triukšmas, oro tarša). Bet kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik susiderinus su Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis.

Ekstremalios situacijos. Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai

Žymuo: UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

Darbų metu gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra minimali. Siekiant sumažinti avarijų ir gaisrų tikimybę, būtina naudoti reikiamas apsaugos priemones (pvz. statybos aikštelėse numatyti gesintuvus, nedegius rūbus ir batus darbininkams, ir pan.) bei užtikrinti informaciją apie jas.

Poveikis žmogui. Neigiamas poveikis darbininkams gali būti dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- jei triukšmo lygis visu darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų AAP (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymas Nr. A1-310/V-640 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“); taip pat rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t.y. nuo 6.00 val. iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis;
- pneumatinio plaktuko vibracija gali būti sumažinta parenkant techniką ir planuojant darbo laiką (riboti dirbančiųjų su vibraciją keliančių įrangą laiką);
- cemento ir smėlio dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų (jei bus naudojami) poveikio būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemones ir spec. aprangą.

Triukšmo poveikis. LR Triukšmo valdymo įstatymu apibrėžta, kad triukšmo ribinis dydis – tai triukšmo rodiklio vertė, kurią viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ar mažinti. Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Pagrindiniai triukšmo taršos šaltiniai gatvės aplinkoje – Pramonės gatve važiuojančios transporto priemonės. Daugiausiai tai pramoninėje teritorijoje veikiančių įmonių specializuotas transportas. Taip pat foninį triukšmą sukuria pramoninės paskirties teritorijose vykdoma veikla.

Šiuo metu Pramonės gatvės dalyje įrengta asfalto danga.

Esamas gatvės plotis turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių greičiui bei skleidžiamam triukšmo didėjimui.

2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmenų sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienos), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties) apibrėžtyse.

Numatoma, kad atnaujinus Pramonės gatvės fizinę būklę, gatvėje lengvojo ir sunkiojo transporto eismas taps sklandesnis. Projektu numatoma atnaujinti asfalto dangos viršutinį sluoksnį važiuojamojoje dalyje, įrengti centrinę skiriamąją juostą horizontaliu dangos ženkliniu, įrengti saugumo saleles bei takų bei šaligatvių privedimus prie pėsčiųjų perėjų iš

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01	12	13	0

betoninių trinkelų dangos. Gatvės įrengiama bendrojo plano sprendiniuose nurodytoje vietoje. Šioje vietoje jokių gyvenamosios paskirties pastatų nėra, vidutinis atstumas iki gyvenamosios zonos – apie 1,08 m Budrikų miesto dalies kryptimi.

Atnaujinus asfalto dangą, lygus naujos dangos paviršius sumažins automobilių keliamą triukšmo lygį.

Atsižvelgiant į tai, transporto skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, dėl to girdimo triukšmo lygis nekels grėsmės žmonių sveikatai ir atitiks jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB(A).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0

UL-22-0102-XX-TP-BD/S.BAR-01

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Užsakovas – UAB „Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė“;
 Statytojas – Klaipėdos miesto savivaldybė;
 Statinio projekto pavadinimas – Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies, Klaipėdos m. sav., kapitalinio remonto projektas;
 Statinio projekto etapas – Statinio kapitalinio remonto techninis projektas;
 Statybos rūšis – Statinio kapitalinis remontas;
 Statinio naudojimo paskirtis – 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pramonės g., unik. Nr. 4400-0390-5160); 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas); 03 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai (silpnos srovės);
 Statinio kategorija – 01 Ypatingasis statinys; 02-03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė.

1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto sudedamųjų dalių technines specifikacijas.

2. Bendrosios nuostatos

Tam, kad būtų pastatytas inžinerinis statinys, turi būti patvirtintas Statinio projektas ir gautas statybą leidžiantis dokumentas. Statybą leidžiančio dokumento išdavimo tvarka nustatoma vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Šiuo atveju, vykdamas ypatingojo statinio, t. y. C kategorijos gatvės, kapitalinį remontą, miesto teritorijoje, statybą leidžiantis dokumentas nėra privalomas. Statybos darbai gali būti pradėti turint statinio projekto tvirtinimo dokumentą ir inžinerinių statinių savininkų/ valdytojų rašytinius sutikimus, kai projekto sprendiniai patenka į kitų statinių apsaugos zonas ar kitas teritorijas.

Statinio projektas parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais statomo statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovautasi, rengiant Statinio projektą, sąrašas pateiktas atskiru dokumentu Nr. UL-22-0102-XX-TP-BD/S.NDŽ-01.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

Statinio statybos rangovais ir subrangovais gali būti LR ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys LR statybos įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdančios statybą rangos sutarties pagrindą.

Statybos rangovas ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui rekonstruoti, statyti.

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- neturi būti pradėtas bankroto procesas, kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas		KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas			
25326	SPV	V. Aleksandrovas		<div>Dokumento pavadinimas:</div> <div>BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA</div> <div>0</div>		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapy
			UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01		1	16
		KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		

- darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
- turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai – ne mažesnę kaip vieno metų veiklos patirtį statybos srityje. Rangovas atitinka veiklos patirties statybos srityje reikalavimą, jeigu jam po reorganizavimo perėjo rangovo, kuris iki reorganizavimo atitiko šį reikalavimą, teisės ir pareigos.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Specialiųjų statybos darbų vadovu gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybos techninė priežiūra yra Statytojo / Užsakovo organizuojama statinio statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties sąlygas, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Statinio statybos techninės priežiūros rangovu gali būti Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija arba jų padalinys, statytojo (užsakovo) pavedimu organizuojantys statinio statybos techninę priežiūrą.

Statinio statybos techninės priežiūros veikla turi būti organizuojama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtys nustatomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedo reikalavimais.

1 lentelė. Rekomendaciniai statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimai, kuriais reikia vadovautis, sudarant sutartis dėl statybos techninės priežiūros paslaugų atlikimo.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
8.1, 8.2	KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA (GATVĖS (PRAMONĖS G.))			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas	35	
	2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	87	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
	3	Viena nuovaža	0	
	4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai	0	

Žymuo:

UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01

Lapas	Lapų	Laida
2	16	0

		įrengiama daugiau kaip viensluksnė danga)		
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	28	
	6	Viena sankryža	64	
	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	
	Automagistralėse ar keliuose, kur daugiau kaip dvi eismo juostos vieno kilometro statybos techninė priežiūra kiekvienai kelio pusei skaičiuojama atskirai			
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA (ELEKTROS TINKLAI)			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	23	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	51	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
	6	Užbaigimo komisija	24	

Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybos rangovas statybvietėje ir statomame statinyje privalo užtikrinti saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygas, pagal galiojančius reikalavimus. Tuo tikslu turi būti:

- paskirtas statinio saugos ir sveikatos darbe koordinatorius;
- visiems darbuotojams turi būti praveisti instruktažai;
- įrengtos laikinos buitinės patalpos;
- statybos aikštelėje gerai prieinamoje vietoje įrengtas priešgaisrinis postas – skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu (dėžės su smėliu, kibirai, laužtuvai ir kt.); Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių;
- pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinėlės) su visais būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas buitinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.
- įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendrojo pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniui.
- visi darbuotojai turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis sutinkamai su „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatais“;
- pastatyti biotualetai nurodytose vietose;
- aptvertos vykdomų inžinerinių tinklų etapo darbo vietos laikiniais inventoriniais aptvėrimais;
- gauti atitinkami leidimai žemės darbų vykdymui;
- žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 ir DT 5-00 nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausančių nuo iškaskos gylio bei sutikto grunto;
- darbų vykdymo metu Statybos rangovas turi užtikrinti privažiavimą prie esamų statinių, pėsčiųjų perėjimui per tranšėjas turi būti įrengti laikini pėsčiųjų tilteliai su apsauginiais turėklais;
- užtikrinta, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	3	16	0

- visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas: Aukšta įtampa 10 kV; Žema įtampa 380 kV; 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema) Dažnis 50Hz. Apsaugos laipsnis, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose: visa elektros įranga (lauke) IP 54, visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį;
- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa statybos rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Statybos rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Statybos rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;
- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;
- iškasos žmonių judėjimo vietose turi būti aptvertos;
- pavojingos zonos aptvertos, darbo vietos gerai apšviestos;
- statybinių gaminių kėlimas atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- nebūtų dirbama su mechanizmais prie esamų elektros oro linijų, prieš tai jų neatjungus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga;
- iki statybos pradžios turi būti parengtas statybos vykdymo projektas;
- kasant tranšėjas ar iškasų šlaitus vertikaliai, sienutės turi būti išramstomos. Kategoriškai draudžiama būti tranšėjose su vertikaliomis sienutėmis be išramstymo;
- visi mechanizmai statybos aikštelėje turi būti tvarkingame stovyje. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti ir kitokias gamtai pavojingas medžiagas;
- išvažiuojant mechanizmams ar kitokiam transportui iš statybos aikštelės jie turi būti nuplaunami, kad nebūtų užteršta gatvių danga;
- augalinis sluoksnis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams ir žalių zonų įrengimui;
- trečiųjų asmenų interesų apsauga privalo būti vykdoma statybos vadovo visą statybos laikotarpį. Statybos metu Statybos rangovas turi darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus.

3. Techninė dokumentacija

Projekto ekspertizė

Statinio projekto bendroji ekspertizė. Statinio projekto ekspertizė yra privaloma Ypatingojo statinio ir statinio, kurio LR statybos įstatymo 6 straipsnio 3 dalimi, nurodyto Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąraše, ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, projektų ekspertizė privaloma. Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projektų ekspertizės atlikimo privalomus atvejus, suderinęs su aplinkos ministru, nustato kultūros ministras. Kitus statinio projekto ar atskirų statinio projekto dalių ekspertizės privalomus atvejus nustato aplinkos ministras. Statinio projekto ekspertizė neprivaloma krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose projektuojant nesudėtingąjį statinį, kurio projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis. Statinio projekto ekspertizė atliekama dėl naujų statinių statybos, statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto projektų ir statinių projektų, kuriuose numatyti kultūros paveldo statinio tvarkomieji paveldosaugos darbai, taip pat aplinkos ministro nustatytais atvejais, kai gavus statybą leidžiantį dokumentą keičiami šioje dalyje nurodytų statinių projektų sprendiniai, kuriais įgyvendinami aplinkos prieinamumo reikalavimai. Statinio projekto ekspertizės išlaidas apmoka Statytojas (užsakovas).

Bendroji projekto ekspertizė rengiama visoms Statinio projekto sudėtinėms dalims. Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja per visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos). Jei statybos leidimas per 3 metus po ekspertizės akto perdavimo Statytojui (užsakovui) negautas, atliekama nauja projekto ekspertizė.

Bendrosios projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos ir Statinio projekto įvertinimas privalomi Statytojui ir projektuotojui. Kai projekto ekspertizė neprivaloma ir ją Statytojas organizuoja savo iniciatyva, projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos Statytojui ir projektuotojui yra privalomos.

Statytojas (užsakovas), nesutinkantis su projekto ekspertizės akto išvadomis, turi teisę užsakyti atlikti pakartotinę ekspertizę kitam ekspertizės rangovui.

Bendrosios projekto ekspertizės aktas yra vienas iš dokumentų, pateikiamų statybą leidžiančio dokumento gavimui. Šiam Statinio projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Specialioji projekto ekspertizė. Specialiosios projekto ekspertizės privalomumo atvejus, atlikimo tvarką nustato ir šią ekspertizę atlieka statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos pagal joms įstatymų ir kitų teisės

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	4	16	0

aktų suteiktą kompetenciją ir priskirtas normavimo sritis.

Kai specialioji projekto ekspertizė privaloma, ji turi būti atlikta iki projekto ekspertizės pradžios ir jos išvados pateikiamos ekspertizės rangovui kartu su ekspertuojamu projektu. Projekto ekspertizė atliekama gavus teigiamas specialiosios projekto ekspertizės išvadas.

Jeigu specialioji projekto ekspertizė atliekama to statinio projekto, kurio projekto ekspertizė neprivaloma, specialiosios projekto ekspertizės išvados įforminamos ir pateikiamos statytojui, kopija – projektuotojui.

Šiam statinio projektui specialioji (paveldosaugos) ekspertizė yra neatliekama.

Kita. Darbo projekto detalizuojant sudėtingų konstrukcijų ir sudėtingų technologijų statinių, nurodytų STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, rengiamos konstrukcinės dalies ekspertizė yra privaloma, taip pat privaloma atlikti ir kitų darbo projekto dalių ekspertizė, jei tai nurodyta techninio projekto ekspertizės akte.

Šio projekto apimtyje Darbo projekto ekspertizė bus neatliekama.

Inžineriniai tyrinėjimai

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu atlikti inžineriniai topografiniai tyrinėjimai, kuriuos atliko 2022-08 mėn. UAB „URBAN LINE“ (Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861).

Transporto srautų matavimo tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu atlikti transporto srautų matavimo tyrinėjimai, kuriuos atliko 2022-09 mėn. MB „Eismo inžinerija“.

Archeologiniai tyrimai. Atsižvelgiant į Statinio projekto sprendinius, archeologinių tyrinėjimų atlikti nereikia.

Kiti tyrimai. Po statybos darbus, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

Projekto dokumentacija

Statinio projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys statinio projektą yra Statinio projektavimo užduotis; techninės specifikacijos; aiškinamasis raštas; sąnaudų žiniaraščiai, brėžiniai ir schemos. Statinio projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos.

Statinio projekto rengimo metu atlikti projekto sprendinių derinimai su Užsakovu (statytoju), prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, yra įforminti parašais pagrindiniame brėžinyje arba būtinais rašytiniais pritarimais pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.

Visa statinio projekto dokumentacija rengiama lietuvių kalba. Statinio projektas pasirašomas statybos techniniame reglamente STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Jei statinio projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas, brėžiniai ar schemos, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomos techninės specifikacijos ir brėžiniai.

Projektuotojas Statytojui (užsakovui) statinio projektą perduoda pagal perdavimo–priėmimo aktą, kai atlikta projekto ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, kad projektą galima tvirtinti (kai privaloma) arba projektui pritariama (kai projekto ekspertizė atlikta statytojo iniciatyva).

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą privaloma gauti naują statybą leidžiantį dokumentą, turi būti rengiamas naujos laidos projektas. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą gauti naują statybą leidžiantį dokumentą neprivaloma, taip pat kai keičiami neesminiai projekto sprendiniai, rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentas (-ai).

Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir rengiamas naujos laidos projektas, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė, kai ji privaloma, pakeistas projektas patvirtintas, pakeistam projektui gautas naujas statybą leidžiantis dokumentas, jei jis privalomas.

Bet kokių atveju visi Statinio projekto sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju (užsakovu).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	5	16	0

Projekcinė dokumentacija statybos darbų metu

Darbo projektas. Prieš statybos darbų pradžią statybos darbų atlikimui turi būti parengtas darbo projektas.

Darbo projektas rengiamas atskiros projektavimo darbų sutarties sąlygomis. Darbo projekte pateikiami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementų detalizacijų brėžiniai, pagal kurias vykdomi statybos darbai ir, jei reikia, gamintojai parengia brėžinius gamybai.

Darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ir taisymai turi būti suderinti su rangovu ir jiems turi pritarti Statytojas (užsakovas).

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statinio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas arba pats Statytojas (užsakovas), suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją (užsakovą), dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Kai darbo projektą rengia kitas projektuotojas, darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams) statinio techninio projekto vadovas ir darbo projekto architektūrinės dalies darbo brėžiniams statinio techninio projekto architektūrinės dalies vadovas pritaria pasirašydami ir pažymėdami žymą „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad darbo projektas atitinka techninio projekto sprendinius, atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomas ekspertizės pastabas, patvirtintas reglamento nustatyta tvarka ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius) rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Užbaigus statinį, LR statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius pažymint žymą „Taip pastatyta“.

Statinio projekto keitimai. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai ir parengti darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Statinio techninio projekto sprendinių, techninis projektas turi būti pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą pateikimo ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo) pradžios.

Kai keičiant neesminius projekto sprendinius, darbo projekto sprendinių keitimus, papildymus ar taisymus atlieka techninį projektą parengęs projektuotojas, iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pakeisti techninį projektą neprivaloma, jei to nereikalauja statytojas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti projekto naujos laidos projektinių sprendinių dokumentai pasirašomi reglamento nustatyta tvarka.

Užbaigus statinį, LR statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto technines specifikacijas pažymint žymą „Taip pastatyta“.

Statybos darbų technologijos projektas

Kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statant statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur, privaloma parengti Statybos darbų technologijos projektą, remiantis Statinio projekto sprendiniais. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios statybos darbų įvykdymą pagal Statinio projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas su Statytoju (užsakovu) ar Statinio statybos techniniu priežiūrėtoju.

Specialūs reikalavimai technologijai nekeliami. Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės nereikalinga.

Statinio projektas, darbo projektas, jei rengiama – technologijos projektas, kartu su kitais dokumentais, nurodytais statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“, privalomi Rangovo dokumentų rinkinyje, kuris visada turi būti laikomas objekte. Baigus darbus ir pridūodant objektą, Rangovas turi parengti ir pateikti Statytojui statinio statybos metu atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, patikslinimais natūroje ir pan.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	0

UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01

4. Statybos produktai (medžiagos, gaminiai ir įranga)

Statybos produktų (gaminiai ir medžiagos) kokybės kontrolė

Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.

Kai statybos produktui taikomas darnusis standartas arba kai jis atitinka Europos techninį įvertinimą, kuris jam buvo išduotas, gamintojas, pateikdamas tokį produktą į rinką, parengia jo eksploatacinių savybių deklaraciją. Bet kokios formos informacija apie statybos produkto su esminėmis statybos produktų charakteristikomis susijusias eksploatacines savybes, gali būti pateikiama tik jeigu ji įtraukta arba nurodyta eksploatacinių savybių deklaracijoje. Parengdamas eksploatacinių savybių deklaraciją, gamintojas prisiima atsakomybę už tai, kad statybos produkto savybės atitiktų tokias deklaruotas eksploatacines savybes.

Visi statybos produktai (gaminiai, įranga, medžiagos ir jų priedai), tiekiami Lietuvos Respublikos rinkai, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje, vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, nustatyta tvarka arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, reikalavimais, kai produktas neturi darniosios techninės specifikacijos.

Statybos produktams, neturintiems darbiųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal vieną iš STR 1.01.04:2015 nurodytų sistemų. Gamintojas, remdamasis pagal STR 1.01.04:2015 nurodytas sistemas atliktais eksploatacinių savybių pastovumo vertinimais ir tikrinimais, nustato produkto tipą ir parengia Lietuvos Respublikos valstybine kalba statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją.

Aplinkos ministras, įvertindamas naujausią teisinį reglamentavimą ir standartizacijos pokyčius, kasmet įsakymu tvirtina reglamentuojamų statybos produktų sąrašą. Jame nurodytų (reglamentuojamų) statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal šiame sąraše nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas, vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011. Sąrašas sudarytas lentelės forma, jame nurodomi statybos produktų (jų grupių) pavadinimai, kiekvieno statybos produkto techninės specifikacijos žymuo, esminės charakteristikos (savybės) pagal naudojimo paskirtį, bandymo metodu reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema.

Visi statybos produktai, skirti Statinio statybai, turi atitikti informaciją, nurodytą dokumentacijoje, ir turi būti nauji.

Bet kurį techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Visiems nukrypimams nuo techninės specifikacijos turi būti gautas Statytojo ar Statinio statybos techninio priežiūrėtojo sutikimas.

Bendruoju atveju eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodoma:

- Eksploatacinių savybių deklaracijos numeris;
- Produkto tipo unikalūs identifikavimo kodas;
- Naudojimo paskirtis;
- Gamintojas;
- Įgaliojtas atstovas;
- Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo (ESPVT) sistema;
- Darnusis standartas ir Paskelbtoji įstaiga arba Europos vertinimo dokumentas ir Europos techninis įvertinimas ir
- Techninio vertinimo įstaiga bei Paskelbtoji įstaiga;
- Deklaruojama eksploatacinė savybė;
- Atitinkami techniniai dokumentai ir / arba specifiniai techniniai dokumentai;
- Nuoroda į internete skelbiamą eksploatacinių savybių deklaracijos kopiją.

Statybos produktų (gaminų, medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimas

Statybos rangovas turi garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, tikrinti jų atitiktį dokumentams ir teikti juos Statybos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo / Užsakovo ar Statybos techninės priežiūros vadovo patvirtinimo.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui / Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (pvz. kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.) Tokiu atveju Statybos rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Statytojas / Užsakovas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	7	16	0

Produktų atitikties nuorodos jų montavimo metu. Galimi statybos produktų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi statybos produktai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomi produktai yra birūs ir nepakuoti, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Statybos produktų pristatymas. Statybos produktų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas. Atvežtų produktų išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Produktų užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos produktų tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje. Statybos produktai turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje produktai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekvienas produktas būtų padėtas teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Produktai, pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeisti naujais Statybos rangovo sąskaita, jei kitaip nenurodyta sutartiniuose susitarimuose. Už statybos produktų nuostolius arba apgadinius statybvietėje visiškai atsako Statybos rangovas.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra polifluorangliavandenilių (pvz. teflono) asbesto, kancerogenų, švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chloropreno kaučiuko (pvz. neopreno), poliamidų, poliacetatų, poliuretano, polivinilidenchlorido, polivinilfluorido, aromatinų poliamidų, halogenidinių angliavandenilių. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bandymai

Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymai vykdomi pagal STR1.06.01:2016 reikalavimus.

Statybos rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausiti Statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad, prieš pradėdant bandymus, būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitaras bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priejimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statybos techninės priežiūros vadovu;
- bandymuose turi būti atlikti visi LR teisės aktuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Statybos techninės priežiūros vadovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, dalyvaujant Statytojui / Užsakovui bei Statybos techninės priežiūros vadovui Statybos rangovas turi testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statytojas / Užsakovas bei vietinės suinteresuotos tarnybos.

Laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Inžinerinių sistemų bandymo aktai pasirašomi tada, kai minėti darbai užbaigiami visame statinyje. Esant būtinumui šių sistemų montavimo darbus priimti dalimis, analogiškai paslėptų darbų aktui pildomos atitinkamos formos apie dalinius bandymus.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas pagal STR1.06.01:2016 reikalavimus.

Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Statybos rangovas nustatyta tvarka į objektą turi

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	0

UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01

išsikviesti Statybos techninės priežiūros vadovą tikslu kartu su požeminių komunikacijų savininkais pažymėti vietas, kur yra išsidėsčiusios jų požeminės komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybos metu.

Statybos rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą požeminių komunikacijų priežiūrą.

Esamos statybos zonoje neveikiančias požemines komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio priežiūrėtojo nurodytą vietą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas. Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Garantija

Statinio garantinis laikotarpis nustatomas statybos dalyvių sutartyse, sudarytose pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Statytojui dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, Statybos rangovas ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovas LR Civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus.

Garantinis terminas sustabdomas tam laikui, kurį statinys negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų, už kuriuos atsako rangovas.

5. Statybos sklypo paruošimas

Paruošiamieji darbai

Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyra – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas).

Statybos rangovas parengtame darbų technologiniame projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statyb vietės paruošimas

Visi statybos darbai bus vykdomi suformuotame žemės sklype, kad. Nr. 2101/0034:56, Valstybinę žemę patikėjimo teise valdo Klaipėdos miesto savivaldybė. Prieš darbų pradžią, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju ir Užsakovu.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);
- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
 - a) elektros energijos gaminimui naudoti generatorių;
 - b) geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpyklą;
- pastatyti informacinį stendą apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;
- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinių tinklus, kurie bus remontuojami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statyb vietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybinės medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose zonose, susiderinus su Statytoju. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statyb vietės ribos ir aptvėrimas

Statyb vietės teritorija aptveriam laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statyb vietės

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	9	16	0

teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus. Įrengiant statybvietyje, Statybos rangovas turi susiderinti su Statytoju / Užsakovu ir gauti iš jo leidimą.

Griaunami pastatai, statybos atliekų panaudojimas ir/ ar utilizavimas

Šiuo projektu nėra griaunami pastatai ar kiti inžineriniai statiniai.

Bendru atveju vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais statybvietyje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos komunalinės atliekos, inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir pan.), perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos; pavojingos atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir pan.); netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir pan.). Iš rūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos atliekos gali būti laikomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą statybvietyje, jei toks būdas numatytas statybos projekte.

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Iš statybvietyje dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų. Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis) turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Pavojingos atliekos nesusidarys. Gatvės remonto darbų metu numatoma demontuoti kelio ženklus, asfalto dangą, betoninius bordiūrus, betonines trinkelės. Įmonių užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: <http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=13792887-074f-4c1e-9a0d-9edbf6020b1c>.

2 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Statybinės atliekos					Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	Būvis	Pavojingumas	
Ardymo darbai	Statybinės atliekos	t	3400	Kietas	Nepavojingas	S8- laikinai saugoma statybvietyje statybos metu. Perduodama atliekų tvarkytojui

Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Želdinių šalinimas. Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga prie miestų gatvių ir yra 12 cm skersmens ir didesnio skersmens ažuolai, uosiai, klevai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės yra laikomi saugotinais.

Tais atvejais, kai projekte numatoma išskirti, persodinti ar kitaip pašalinti saugotinus želdinius, Statytojas (Užsakovas) turi gauti savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams.

Vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, kai šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

- atsakingoms institucijoms šiuos darbus reikia atlikti nedelsiant – dėl gamtos sąlygų, eismo ar kito įvykio pakitus medžių būklei, kai dėl to jie kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai arba turtui;
- jie atitinka Želdinių atkuriamosios vertės įkainių 2 priede „Želdinių būklė“ nustatytus medžių ir krūmų blogos būklės kriterijus (išskyrus biologinei įvairovei svarbius želdinius, kurie nekelia grėsmės žmonių gyvybei, sveikatai, turtui ar eismo saugumui);
- jie pasivirė didesniu negu 45o kampu;
- jie nurodyti kultūros paveldo objekto tvarkybos darbų projektuose kaip kertami ar kitaip pašalinami želdiniai;
- kai atliekami su krašto apsaugos tikslais ir valstybės sienos apsaugos tikslais susiję medžių ir krūmų kirtimo ar kitokio pašalinimo darbai;
- auga ant piliakalnių ir pilkapių;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	10	16	0

- auga kapinėse ir ardo paminklus, antkapius, kitus kapinių statinius ir/ar įrenginius;
- gadina pastato pamatus ir/ar kitas jo dalis;
- auga mažesniu kaip 5 m atstumu nuo gyvenamojo namo. Daugiabučio gyvenamojo namo butų ir kitų patalpų savininkai, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 4.85 straipsnyje nustatyta tvarka, turi būti priėmę sprendimą pritarti pasiūlymui iškirsti medžius ir krūmus.
- pažeistos medžių ir krūmų gyvybinės funkcijos, o funkcijų pažeidimo parametrai atitinka Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus skaičiavimo metodikos nustatytus želdinių sužalojimus;
- auga apsaugos zonose, kai tai nesuderinama su šioms apsaugos zonoms LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytais apribojimais;
- auga geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje ir vadovaujantis Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašu nustatyta, kad medžiai ir krūmai kelia pavojų saugiam eismui;
- jie nurodyti saugomų teritorijų planavimo dokumentuose kaip kertami ar kitaip pašalinami želdiniai;
- auga žemėje, kurioje teisės aktų nustatyta tvarka leidžiama įveisti mišką, išskyrus ažuolus, uosius, klevus, guobas, skroblus, skirpstus, bukus.

Saugotinių medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais, kai nėra galimybės jiems augti toje vietoje, kurioje jie buvo pasodinti – platinant gatves, vykdamas statybos ar rekonstravimo darbus, formuojant kraštovaizdį:

- stambūs medžiai persodinami su žemės gumulu, kurio diametras ne mažesnis kaip 2,0 x 2,0 m;
- saugotinių medžių ir krūmų persodinimo darbai vykdomi pagal nustatytą tvarka parengtą ir patvirtintą atskirųjų ir priklausomųjų želdynų tvarkymo ir kūrimo projektą;
- persodinami sveiki, gerai išsivystę, be mechaninių pažeidimų, šalčio plyšių ir persodinimui paruošti medžiai;
- persodintus medžius privaloma ne mažiau kaip 3 metus prižiūrėti;
- draudžiama persodinti medžius su sausa viršūne, stiebo ir (ar) šaknų puviniumi, ligotus, vienašone, nesusiformavusia laja, jų vegetacijos metu.

Draudžiama medžius kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių. Draudimas genėti netaikomas, jeigu genimos ne didesnės kaip 5 cm skersmens (pjūvio vietoje) šakos.

Vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių nuostatomis, Statytojas (Užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė išliktų tokia pati.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių nustatyta tvarka;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiam grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	11	16	0

- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Siekiant išvengti žalos medžių, kurie nėra kertami, šaknims, zonoje turėtų būti išlaikytas esamas žemės lygis. Medžio dirvožemis turėtų būti neliečiamas. Tačiau jei yra reikalinga prieiti prie medžio arčiau nei baigiasi zona, kasinėjimas ir darbai turi būti atlikti tik rankiniu būdu arba naudojant saugius įrankius. Jei reikia iš naujo pasiekti reikiamą žemės lygį, tai reikia atlikti naudojant medžiagą, kuri yra laidi vandeniui, kaip žemės ar durpės.

Jei darbų metu atkasamos šaknys, jos turi būti nedelsiant suvyniotos arba uždengtos, kad būtų išvengta išsausėjimo ir temperatūrų pokyčių. Medžių šaknys turi būti uždengtos agroplėvele, geotekstile, kuri atliktų anksčiau minėtas apsaugos funkcijas. Prieš dirvožemio užpildymą, kuris turėtų būti atliktas kuo greičiau, medžiaga skirta uždengimui turi būti nuimta.

Šaknys, mažesnės nei 25 mm skersmens, gali būti genimos, pjaunant tinkamu aštriu įrankiu, išskyrus tuos atvejus, kai šaknų darinys yra gumulas. Šaknys, esančios gumuluose arba, kurių skersmuo yra 25 mm ir daugiau, negali būti kertamos nes jos yra svarbios medžio stabilumui ir medžiagų gavimui.

Želdiniai tręšiami remiantis gamintojo rekomendacijomis. Želdinį reikia prižiūrėti ir formuoti jo lają, kad šis augtų tiesiai. Nupjautų šakų vietas reikia aplyginti peiliu ir aptepti specialiu tepalu. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Šiuo projektu saugotinių želdinių šalinimas nenumatomas.

Dirvožemio nukasimas. Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. $h_{\text{vid.}} - 10$ cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį.

Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.
- Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiai augmenijai sėti. Pylimų ir iškasų šlaitai bei kiti plotai sutvirtinami dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.
- Pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl šiame projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Laikinieji pastatai, inžineriniai tinklai, keliai

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais, būtinais darbams atlikti.

Laikinieji pastatai. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Statybos rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Statybos rangovo personalui ir 10 m² patalpą Statinio statybos techninės priežiūros vadovui.

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	12	16	0

3 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaiciavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovavimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinka Statybos rangovas.

Statybos darbų metu Statybos rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai. Vykdamas statybos darbus teritorija naudosis gyventojai, reikia numatyti pėsčiųjų judėjimo kelius. Statybietę rekomenduojama įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Vietinių gyventojų bei darbininkų apsaugai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Pėsčiųjų eismui būtina numatyti tiltelius virš tranšėjų, jei bus klojami vamzdynai.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;
- Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;
- Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu. Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į statybos sklypą. Statybos rangovas privalo gauti visus būtinus leidimus kelių uždarymui / eismo ribojimui, viešojo transporto pakeitimams (esant reikalui).

Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

6. Statybos darbų organizavimas ir metodai

Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų technologiniame projekte. Šį projektą parengia Statybos rangovas. Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Statybos rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Statybos rangovas turi prašyti Statinio statybos techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Statybos rangovo atsakomybės.

Statinių statybos eiliškumas

Statybos eiliškumą laisvai nusistato Statybos rangovas, atsižvelgdamas į savo galimybes ir turimas technines priemones ir suderinęs su Statytoju ir Užsakovu.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti LR darbo saugos reikalavimus.

Vykdamas statinio kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie statybos darbų etapai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	13	16	0

2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų sutvarkymas ir įrengimas;
4. Gatvės ir jos prieigų važiuojamosios dalies dangos remontas;
5. Takų ir šaligatvių prieigų sutvarkymas ir įrengimas;
6. Eismo saugumo ir eismo organizavimo priemonių įrengimas;
7. Teritorijos apželdinimo ir baigiamieji sutvarkymo darbai.

Darbus planuojama organizuoti vienos pamainos režimu darbo laikas nuo 8.00 iki 17.00 (tikslinamas pagal rangovo priimtą darbo laiką, bet nepažeidžiant darbo įstatymo ir ramybės valandų). Darbai keliantys daugiau triukšmo atliekami nuo 8:00 iki 15:00 val., nuo 15:00 atliekami mažiau triukšmo sukeliantys darbai.

Kadangi nėra aiškos būsimo Užsakovo su Statybos rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai, todėl pateikiamas preliminarus grafikas. Rangovas susiderinęs su projekto vadovu gali keisti darbų eiliškumo grafiką.

4 lentelė. Darbų atlikimo grafikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Statybos darbų trukmė						
		4 sav.	8 sav.	12 sav.	16 sav.	20 sav.	24 sav.	28 sav.
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai: - Įrenginių demontavimas - Sutvirtintų dangų demontavimas - Žemės darbai - Kiti paruošiamieji darbai							
2.	Pagrindiniai darbai: - Paviršinių vandens surinkimo įrenginių sutvarkymas - Apšvietimo tinklų sutvarkymas - Elektroninių ryšių tinklų sutvarkymas - Gatvės ir jos prieigų važiuojamosios dalies dangos remontas - Šaligatvių ir takų prieigų sutvarkymas ir įrengimas							
3.	Baigiamieji darbai: - Eismo reguliavimo priemonių įrengimas - Teritorijos sutvarkymas - Šiukšlių išvežimas; - Inžinerinių tinklų bandymas							

Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Darbų koordinavimas. Statybos rangovas atsakingas už statybvietės darbų koordinavimą. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Visi darbai turi būti atliekami pagal darbo dokumentacijoje pateiktą informaciją bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Statybos darbų specifiika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku: Galimi visi numatytieji statybos darbai.
2. Darbai šaltuoju metų laiku: Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną.

Darbų vadovas privalo nutraukti darbus, jei meteorologinės sąlygos kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai. Meteorologinės sąlygos neturi turėti įtakos atliekamų darbų kokybei.

Vykdam žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas.

Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu. visos į statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

Statinių saugojimas. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu: turi būti

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	14	16	0

saugoma nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo. Visi komponentai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Atvežtiniai komponentai ir jų dalys bei priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Remontas (defektų taisymas). Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis, ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas pagal numatytą laiko grafiką, susiderinus su Techninės priežiūros vadovu.

Jeigu remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

Dažymas ir apsauga. Statybos rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Statybos techninės priežiūros vadovo reikalavimus.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą projekcinį dokumentą, nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklijavimą. Naudojamos identifikacijos spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo patvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techninės priežiūros vadovu.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms nekeliami, bet statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos, pritaikytos darbui ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms, atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose“, STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Orientacinis mechanizmų sąrašas:

- Krovininė automašina, keliamoji galia 10 t;
- Vienkaušis ekskavatorius, kaušo talpa 0,65 m³;
- Asfalto klotuvas iki 500 t/h;
- Savaeigis plentvolis iki 6 t;
- Vibroplūktuvas, vibroplokštė;
- Mini daugiafunkcinės mašinos;
- Kiti smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu;
- Žirklinis keltuvas, kėlimo aukštis 8 m.

Statyboje naudojami pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte. Apytikslis elektros galingumo poreikis (įvertinus naudojimo koef.) statybinei įrangai, E= 20 kW.

Bendrieji reikalavimai statybos įrangai ir transportui:

- Darbo įrenginiai privalo būti montuojami ar išmontuojami saugiai, atsižvelgiant į privalomas gamintojo pateiktą instrukcijų nuorodas;

- Darbo įrenginiai, į kuriuos jų naudojimo metu galima žaibo iškrova, privalo būti apsaugoti nuo jos poveikio specialiais įtaisais ar kitomis priemonėmis;

- Darbo įrenginiai, kurie yra mobilūs ar gali būti išmontuojami ir kurie yra suprojektuoti kelti krovinius, jų naudojimo metu privaloma užtikrinti įrenginio stabilumą, atsižvelgiant į būsimas sąlygas bei grunto charakterį;

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	15	16	0

7. Statinio statybos užbaigimas

Tikrinimas. Prieš pabaigiant darbą, reikia gauti Statinio statybos techninės priežiūros vadovo patvirtinimą. Jei tai nepadaroma, Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

Priėmimas. Statybos rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją / Užsakovą ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Jei Statytojas / Užsakovas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Dokumentacija. Statytojui / Užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą pridurti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Priduodant objektą, kurių statyba finansuojama LR ir (ar) ES biudžeto lėšomis, statybos darbus Rangovas privalo pateikti užpildytus statybos darbų žurnalus su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezines nuotraukas; statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentus (atitikties deklaracija ir (ar) atitikties sertifikatas), ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi LR įstatymais ir norminiais aktais.

Statinių, išskyrus nesudėtinguosius statinius ir statinius, kuriems pagal aplinkos ministro patvirtintą sąrašą nereikalingas statybą leidžiantis dokumentas, kapitalinis remontas užbaigiamas Statytojui ar jo teises ir pareigas perėmusiam asmeniui surašius deklaraciją apie statybos užbaigimą, ją patvirtinus ir įregistravus Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos. Deklaracija apie statybos užbaigimą patvirtinama tik Statytojui pateikus Nekilnojamojo turto kadastro tvarkytojo po išankstinės patikros suderintą statinio kadastro duomenų bylą.

Statytojas ar jo atstovas visų statytojų vardu surašo deklaraciją, nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt) užpildydamas deklaracijos formoje (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) nurodytus privalomus laukus (kai deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys statytojai ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais) ir kartu su STR 1.05.01:2017 nurodytais priedais pateikia patvirtinti statinio (dalies) ekspertizės rangovui, su kuriuo sudaryta sutartis dėl deklaracijos tvirtinimo. Statinio (dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (dalies) ekspertizės vadovas tvirtindamas deklaraciją patikrina deklaracijos, jos priedų, Nekilnojamojo turto registro, IS „Infostatyba“ ir kitus prieinamus duomenis ir įvertina STR 1.05.01:2017 nurodytus reikalavimus. Statinio (dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (dalies) ekspertizės vadovas prieš tvirtindamas deklaraciją turi teisę patikrinti statinius vietoje.

Statytojas ar jo atstovas LR statybos įstatymo nurodytu atveju deklaraciją apie statybos užbaigimą, kuri netvirtinama (deklaracija teikiama visų statytojų vardu), nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt) užpildo deklaracijos formoje privalomus laukus (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) ir prideda deklaracijos priedus. Kai deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys asmenys ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais. Tinkamai užpildžius IS „Infostatyba“ duomenis, deklaracija užregistruojama automatiškai.

Deklaracijos patvirtinimas laikomas galiojančiu, kai patvirtinta deklaracija užregistruojamos IS „Infostatyba“.

Aktas, deklaracija, pažyma apie statinio (-ių) statybą be nukrypimų nuo esminių statinio projekto sprendinių, pažyma apie nebaigto statyti nesudėtingo statinio statybą yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre, pažyma apie nebaigto statyti ar rekonstruoti statinio išardymą – pagrindas statinius iš šio registro išregistruoti. Kai šie dokumentai yra užregistruoti IS „Infostatyba“, asmens prašymas įregistruoti ar išregistruoti nekilnojamąjį daiktą ir daiktines teises į jį, juridinius faktus ar pakeisti nekilnojamojo daikto registro duomenis ir dokumentai, patvirtinantys daiktinių teisių, juridinių faktų atsiradimą, valstybės įmonei Registrų centrui pateikiami per IS „Infostatyba“ Nekilnojamojo turto registro nuostatų nustatyta tvarka.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-22-0102-XX-TP-BD.S.BTS-01	16	16

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1	TS 01	Paruošiamieji ir ardymo darbai
2	TS 02	Žemės sankasos įrengimo darbai
3	TS 03	Vandens nuleidimo įrenginių įrengimo darbai
4	TS 04	Dangų konstrukcijų įrengimo darbai
5	TS 05	Eismo organizavimo darbai
6	TS 06	Kiti darbai
7	TS 07	Darbų sauga

BENDRIEJI DUOMENYS

Techninio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, derinimams ir ekspertizei atlikti, statybos darbų leidžiančiam dokumentui gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Naudojami normatyviniai dokumentai:

STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
IT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės
IT SS 17	Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės
IT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
PIT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
	Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės
	Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PRAMONĖS G.)			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
	29450	SPDV S	V. Aleksandrovas			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01		Lapas	Lapų
					1	30

ST 121895674.09.2012	Bendrieji ir specialieji statybos darbai
ST 1073435.04.2000	PE vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklės
ST 210734350.05.2012	Wavin plastikinių savitakinių nuotekų vamzdžių sistemų įrengimas
ST 210734350.06.2012	Wavin PVC drenažo sistemų įrengimas
ST 300026902.300.20.01.2013	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas
TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
R PT 11	Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos
LST ISO 3534-1:2007	Statistika. Aiškinamasis žodynas ir simboliai. 1 dalis. Bendrieji statistikos terminai ir tikimybių terminai
LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.
LST EN 1338:2003	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas
LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas
LST 1971:2013	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Ėminių ėmimas iš kelio dangos konstrukcijos
LST EN 12591:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai
LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema
LST EN 14188-1:2004	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 1 dalis. Karštųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai
LST EN 14188-2:2005	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 2 dalis. Šaltųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai
LST EN 14188-3:2006	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 3 dalis. Siūlių gatavų sandariklių techniniai reikalavimai
LST EN 14188-4:2009	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 4 dalis. Gruntų, naudotinių su siūlių sandarikliais, techniniai reikalavimai
LST L ENV 13282	Hidrauliniai kelių rišikliai. Sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai
LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas
LST EN 13286-47:2012	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklio, tiesioginės laikomosios gebos rodiklio ir linijinio išbrinkimo nustatymo metodas
LST EN 124-1:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 1 dalis. Klasifikavimas, bendrieji projektavimo, eksploatacinių charakteristikų ir bandymų reikalavimai, bandymo metodai ir atitikties įvertinimas
LST EN 124-2:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 2 dalis. Ketiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai
LST EN 124-3:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 3 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš plieno arba aliuminio lydinų
LST EN 124-4:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 4 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš plieno arba aliuminio lydinų
LST EN 124-5:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 5 dalis. Kompozitiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai
LST EN 124-6:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 6 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš polipropileno (PP), polietileno (PE) arba neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U)
LST EN 1917:2003/AC:2008	Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai

Žymuo:

UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01

Lapas

Lapų

Laida

2

30

0

LST EN 1401-1:2019	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. Vamzdžių, jungiamųjų detalių ir sistemos techniniai reikalavimai
LST EN 13476-1:2018	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdinių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai ir eksploatacinės charakteristikos
LST EN 1433:2003	Transporto ir pėsčiųjų eismo zonų paviršiniai nuotakai. Klasifikavimas, projektavimo ir bandymo reikalavimai, ženklavimas, atitikties įvertinimas
LST EN 1436:2018	Kelių ženklavimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelių horizontaliojo ženklavimo ženklų charakteristikos ir bandymo metodai
LST EN 1463-1:2009	Kelių ženklavimo medžiagos. Iškilieji šviesogražiai kelio elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklavimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių idėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai
LST EN 12899-5:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 5 dalis. Pradiniai tipo bandymai
LST EN 752:2008	Lauko nuotakynas
LST EN 1610:2016	Nuotakyno tiesimas ir bandymas

Pagrindinių paslėptų darbų patikrinimo ir išbandymo darbų sąrašas:

- pagrindo po kelių ir privažiavimų pylimais paruošimas;
- žemės sankasos paruošimas privažiuojamųjų kelių dangai įrengti;
- gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
- privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas.

1. TS 01 PARUOŠIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI

1.1 DARBŲ VYKDYMAS

1.1.1 Įvadas

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- pasirengti statybos darbų technologijos projektus;
- priimti iš statytojo statybvietę, užpildyti statybos darbų žurnalą;
- gauti visus reikiamus kasinėjimo ir kitus leidimus;
- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 reikalavimus;
- įrengti laikinas sandėliavimo ir statybos aikšteles;
- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- nužymėti gatvės trasą, požeminių komunikacijų trasas, koridorius;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti kelio ženklų skydų, atramų ir kitų eismo organizavimo elementų demontavimo darbus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- išvežti statybines atliekas į joms skirtas saugojimo aikšteles;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

1.1.2 Geodezinis trasos nužymėjimas

Trasa nužymima gairėmis ne rečiau kaip kas 50 metrų intervalais. Žymima trasos pradžia, pabaiga, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto statybos taškai.

1.1.3 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus lietaus kanalizacijos tinklus, prieš tai suderinus su šiuos tinklus eksploatuojančia organizacija) iš statybvietės, kad būtų išvengta žemės sankasos ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta, dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	3	30	0

1.1.4 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Šalintina augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose.

Numatoma, kad statybos metu poveikio esamam dirvožemio sluoksniui nebus, arba jis bus minimalus. Labiausiai galimas tik minimalios apimtys mechaninis poveikis dirvožemiui:

- kasimas, stūmimas, spaudimas;
- nukastą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tol, kol bus panaudotas želdinimo reikmėms, apsaugant jį nuo užterštumo, išplovimo, vėjo išpustymo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės;
- atliekamas dirvožemis turi būti išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
- statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;
- atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai, plotai sutvirtinami iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole;
- pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Dirvožemis nukasamas ekskavatoriumi (ar kitu Rangovo turimu mechanizmu), pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas pažeistų plotų rekultivacijai.

Laikino statybų aikštelės ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, darbas joje, ir užbaigus statybos darbus jos rekultivavimo darbai įvertinti statybvietės įrengimo išlaidose.

1.1.5 Esamų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Esamos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (esamas asfalto dangos sluoksnis ir kt.) turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Nufrezuoto asfalto granules numatyta išvežti į Statytojo nurodytą vietą.

Išardomi esamų kelio ženklų atramų betoninius pamatus ir kitą susidariusį statybinių betono / gelžbetonio laužą numatoma išvežti į Rangovo pasirinktą specializuotą statybinio laužo utilizavimo aikštelę.

1.1.6 Kiti demontuojami objektai

Demontuojami kelio ženklų skydai, atramos, šulinių liukai išvežami į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju. Kelio ženklų pamatai išvežami kartu su statybiniu laužu.

1.2 DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar sutankintas gruntas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš statybos darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomas tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas tikrasis jų gylis.

Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios institucijos pasirašytus dokumentus.

2. TS 02 ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO DARBAI

2.1 ŽEMĖS DARBAI

2.1.1 Žemės sankasos rengimas

Nuimtas augalinis gruntas pervežamas į sandėliavimo aikštelę. Pašalinus augalinį gruntą, esamus pagrindus ir smėlingą gruntą formuojami loviai. Lovio dugnas, sankasos viršus, šlaitai ir rekultivuojami plotai numatyti planuoti mechanizuotai ir apie 20 % rankiniu būdu. Esant galimybei planuoti mechanizuotu būdu galima iki 100 %. Rekultivuojamus plotus numatoma sutvirtinti esamu augaliniu gruntu iki h = 10 cm užsėjant žole.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	4	30	0

2.1.2 Medžiagos

Žemės sankasai įrengti gali būti naudojami: gruntai ir uolienos, statybinės medžiagos, kartotinio panaudojimo statybinės medžiagos, pramoninės gamybos gretutiniai produktai, geosintetika, lengvosios medžiagos (pavyzdžiui, pemza, putplastis), rišikliai, cheminiai priedai, vandens nuleidimo, drenavimo, filtravimo, hidroizoliavimo bei kitos medžiagos, reikalingos kai kuriems darbams.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015 (arba lygiavertis).

Rangovas atlikdamas vidinės kontrolės bandymus tikrina gautas medžiagas organoleptiniu būdu. Turi būti registruojami duomenys iš važtaraščio kartu nurodant atitinkamos partijos įrengimo vietą.

Užsakovas gali pareikalauti, kad rangovas pateiktų gruntų ir statybinių medžiagų gamintojo vidinės ir išorinės kontrolės bandymo rezultatus.

2.1.3 Darbų atlikimas

2.1.3.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant rengti žemės sankasą, rangovai privalo nužymėti gairėmis pylimų iki 1,0 m aukščio padus ir iškasų iki 1,0 m gylio šlaitų briaunas, pagrindinius vietovės lūžio taškus, o prie aukštesnių už 1,0 m pylimų padų, gilesnių už 1,0 m iškasų šlaitų briaunose sustatyti slaitinukus. Slaitinukus rangovai privalo prižiūrėti ir, esant reikalui, juos perkelti. Atstumai tarp slaitinukų turi užtikrinti pylimo pado atitiktį projektinei (leistinų nuokrypių ribose). Taip pat šie atstumai neturi būti didesni kaip 50 m lygioje vietovėje, o kalvotoje – kaip 20 m.

2.1.3.2 Transportavimas

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti JT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

2.1.3.3 Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Bendruoju atveju medžiagų sandėliavimo aikštelės nurodytos pasirengimo ir statybos organizavimo dalyje.

2.1.3.4 Pylimų supylimas

Į pylimus gruntas turi būti pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas. Gruntą tiesiogiai išversti arba iškrauti, neparuošus jam pagrindo, galima tik sąvartose.

Apie netinkamas gruntų rūšis (pvz.: dulkį, durpes) ir kliūtis (pvz.: kelmą, medžiai, šaknis, statinių liekanos) turi būti pranešama Užsakovui ir projekto rengėjui.

Žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Lentelė 1. Sutankinimo rodiklio D_{Pr} verčių 10 % mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai

Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %	n_a , %
Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ^{*)} , M ^{*)} , OK ⁽³⁾	97,0	12 ⁽⁴⁾

Žymuo:

UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
5	30	0

*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2015

- 1) Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.
- 2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.
- 3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.
- 4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniu jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Sutankinimo reikalavimai taikomi stambiagrūdžiams gruntams, taip pat taikomi ir mineralinių medžiagų mišiniais, kurie yra atitinkamos granulimetrinės sudėties.

Jeigu tam tikrame žemės sankaso ruože gruntų grupės, kurioms taikomi skirtingi sutankinimo reikalavimai, yra taip susimaišiusios (jų negalima atskirai paskleisti), tai tokiam žemės sankaso ruože taikoma tų gruntų mažesnioji 1 lentelėje nurodyta sutankinimo rodiklio D_{Pr} vertė. Taip pat šiuo atveju sutankinimo rodiklio D_{Pr} minimalią vertę, tačiau ne mažesnę kaip 95,0 %, gali nustatyti Užsakovas.

Jeigu tankinant nepasiekama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su užsakovu

Gali būti taikomas kiekvienas darbo atlikimo metodas, kuriuo pasiekiami sutankinimo reikalavimai, ir išvengiama žalingo poveikio aplinkai.

Pradedant sutankinimo darbus rangovas bandomajame ruože įrodo, kad naudojant pasirinktą darbo metodą pasiekiami sutankinimui taikomi reikalavimai. Jeigu šie reikalavimai nėra įvykdomi, rangovas turi pakeisti darbo metodą.

Darbo metodas (klojimo ar skleidimo, sutankinimo technika, leistinas užpylimo aukštis, važiavimų skaičius, darbinis greitis ir kt.) priklauso nuo tankinamos statybinės medžiagos ir reikalaujamo sutankinimo. Be to, darbo metodas turi būti priderintas prie statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo (klojimo) našumo.

Didžiausios naudojamos medžiagos dalelės (riedulio) dydis D negali būti didesnis negu $2/3$ skleidžiamo (klojamo) sluoksnio.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plote ir tolygiai sutankinami.

Įrengimo ir sutankinimo darbai derinami prie oro sąlygų ir laikinai nutraukiami, kai statybinės techninės priemonės nėra pakankamos, kad būtų įvykdomi nustatyti techniniai reikalavimai.

Rengiant žemės sankasą iš krituliams jautrių gruntų, jos skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 6,0 %. Kiekvienas paskleistas grunto sluoksnis tuoj pat turi būti sutankinamas. Baigiantis darbo dienai arba tikintis kritulių, supiltas gruntas turi būti išlygintas ir sutankintas

Jeigu pylimai iš stambiagrūdžių arba įvairiagrūdžių su mažu smulkių dalelių kiekiu gruntų nebuvo pilami sluoksniais ir sutankinami arba buvo išpurenti, jie gali būti sutankinami, naudojant gelminį vibravimo metodą arba dinaminį intensyvųjį sutankinimą sunkiomis krintančiomis plokštėmis.

Prieš taikant šiuos metodus, reikia patikrinti, ar šių metodų tinkamumui pagrįsti buvo specialiai ištirta granulimetrinė sudėtis ir grunto stabilumas.

Kiekvienu atveju gruntai zonoje iki 1,0 m gylio nuo pylimo viršaus turi būti paskleidžiami sluoksniais ir sutankinami.

2.1.3.5 Žemės sankasos viršus

Žemės sankasos viršus turi būti įrengiamas pagal 2.1.3.4 punkto „Pylimų supylimas“ nurodymus, tinkamo profilio ir laikomosios gebos remiantis reikalavimais.

Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 3,0$ cm arba pagrįstais atvejais $\pm 5,0$ cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip $\pm 3,0$ cm.

Žemės sankasos viršumi galima važiuoti tik tada, kai dėl to neatsiranda jokių žalingų įspaudų ar vandens kliūčių vandens nuleidimui.

Jei silpnųjų gruntų pagerinimo ir sutvirtinimo priemonių poreikis atsirado žemės sankasos rengimo metu, tai jos turi būti atskirai suderinamos.

Užpilant kitus sluoksnius ant silpnųjų gruntų, reikia stebėti, kad juos tankinant nebūtų susilpninta apačioje esančių gruntų laikomoji galia ir neatsirastų žemės sankasos deformacijos.

2.1.4 Darbai žiemą

Šalčio ir atšilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių.

Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam prižiūrėtoji.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	6	30	0

Sankasos pylimo srityje iki 2,0 m nuo paviršiaus sušalęs gruntas negali būti užpilamas.

Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus.

Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y., apsaugotos kasyb vietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, suariant, vartojant chemines medžiagas, pavyzdžiui, natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaikyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.

Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradėdant dirbti, nuo pylimų pagrindų turi būti kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jautrūs šalčiui, rekomenduojama užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2–1,5 m aukščio iš nejautrių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios.

Kad gruntai nesusūltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- 2–3 h, kai oro temperatūra iki -10°C ;
- 1–2 h, kai oro temperatūra iki -20°C ;
- 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip -20°C .

Gruntai turi būti sutankinami, kol nesusūla.

Jeigu labai šalta (temperatūra žemesnė kaip -20°C), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradėdant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas.

Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau rengiama, tai darbų tęsimui sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui.

Pylimo zonose, į kurias leidžiama žiemą pilti gruntą, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimo būdu – daugiau kaip 20 %.

Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sankaupos – neleistinos.

Pylimo aukštis, rengiant jį žiemos metu, gali būti 3 % padidintas, įvertinus pylimo aukščio padidėjimą dėl jame esančių sušalususių grumstų.

2.1.5 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

2.1.5.1 Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti nurodomi JT ŽS 17 XVIII skyriaus trečiame skirsnyje.

Ėminiai imami ir bandymai atliekami pagal standartus: LST 1360.1:1995, LST EN 13286-2:2010, LST 1360.3:2020, LST 1360.4:1995, LST 1360.5:2019, LST 1360.6:2020, LST 1360.7:1995, LST EN 13286-47:2012.

Skirstant gruntus į grupes pagal standartą LST 1331:2015, gruntai turi būti papildomai apžiūrimi ir patikrinami rankomis. Šiuo būdu nustatoma dalelių forma, dydis, šiurkštumas, gruntų spalva; tiriamas išdžiūvusio grunto atsparumas trupinti ir smulkinti į miltelius, drėgmės išskyrimo greitis kratant, plastiškumas minkant, pjaustant, kalkėtumas, organinė arba neorganinė kilmė (pagal kvapą), šlapių durpių irimas (spaudžiant tarp delnų), konsistencija. Jeigu šis būdas neleidžia daryti aiškių išvadų, reikia atlikti papildomus tyrimus laboratorijoje.

2.1.5.2 Sutankinimo rodiklis DPr

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis DPr apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį ρ_d iš Proktoro tankio ρ_{Pr} , ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2:2010). Tiriamo supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniams, kurie buvo paimti tankiui nustatyti, turi būti nustatomas ir Proktoro tankis.

Tiriant homogeniškos sudėties gruntų ir tiesimo medžiagas galima remtis Proktoro tankiu, nustatytu atliekant tinkamumo bandymus ar bandomąjį sutankinimą.

2.1.5.3 Sauso grunto tankis ρ_d ir poringumas n

Jeigu Proktoro tankis ρ_{Pr} , kaip sutankinimo rodiklio pagrindas, techniniu atžvilgiu bus nepatikimas (pavyzdžiui, kintamo stiprio uolienų, akmeningų gruntų, kai kurių pramoniniu būdu pagamintų ir perdirbtų mineralinių medžiagų atveju) arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimtys darbuose vietoj Proktoro tankio ρ_{Pr} galima nustatyti tik sausąjį tankį ρ_d arba poringumą n ir juos laikyti kaip kriterijus sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis ρ_d turi būti nustatomas pagal LST 1360.6:2020.

Pagal šią bandymų metodiką gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	7	30	0

ankstesniųjų bandomųjų sutankinimų rezultatų.

2.1.5.4 Oro pripildytų porų rodiklis n_a

Oro pripildytų porų rodiklis n_a nustatomas skaičiavimais remiantis tankio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.6:2020 ir vandens kiekio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.3:2020.

2.1.5.5 Netiesioginiai bandymo metodai sutankinimo laipsniui nustatyti

Kaip alternatyva, kai grunto tankio matavimai ir Proktoro bandymai pagal punktus (pavyzdžiui, remiantis medžiagų savybėmis), bus sunkiai įvykdomi ar pareikalaus daug laiko, arba nurodytiems žemės sankasos įrengimo darbams nebus atlikti reikiama apimtimi, gali būti taikomi netiesiogiai charakterizuojantys sutankinimo būklę bandymo metodai:

- statinis grunto sutankinimo bandymas štampu pagal standartą LST 1360.5:2019;
- grunto sutankinimo bandymas dinaminio prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“ (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairiagrūdžius gruntuos, kurių grūdėliai ne didesni kaip 63 mm);
- grunto sutankinimo bandymas zondavimo būdu: įkalant arba įspaudžiant zondus, arba juos įvibruojant (vandens pralaidų tranšėjose);
- radioizotopinis metodas.

Atlikus bandomuosius grunto sutankinimus, bandymų pradžioje turi būti nustatyta pasirinktais metodais gautų rezultatų reikalaujamų reikšmių koreliacija. Jeigu šios koreliacijos nustatyti nėra galimybės, tai, užsakovui suderinus su rangovu, galima pasinaudoti žinomų, anksčiau atliktų tyrimų rezultatais bei patirtimi pagrįstais orientaciniais rezultatais.

Taikant statinį grunto sutankinimo bandymą štampu pagal LST 1360.5:2019, galima naudotis 2, 3 ir 4 lentelių duomenimis.

Lentelė 2. Stambiagrūdžių grunto sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir deformacijos modulių E_{v2} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntų grupės	Statinis deformacijos modulis E_{v2} , MPa (MN/m ²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %
ŽG, ŽP	≥ 100	≥ 100
	≥ 80	≥ 98
	≥ 70	≥ 97
ŽB, SB, SG, SP	≥ 80	≥ 100
	≥ 70	≥ 98
	≥ 60	≥ 97

Gruntų sutankinimui įvertinti nustatomi papildomi reikalavimai E_{v2} / E_{v1} santykiui. Apytikriai turi būti laikomasi šių 4 lentelėje pateiktų dydžių. Jei E_{v1} vertė siekia 60 % 3 lentelėje pateiktos E_{v2} vertės, galimos ir didesnės E_{v2} / E_{v1} santykio vertės.

Lentelė 3. Santykio E_{v2} / E_{v1} priklausomybės nuo sutankinimo rodiklio orientacinės vertės

Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %	E_{v2} / E_{v1}
≥ 100	≤ 2,3
≥ 98	≤ 2,5
≥ 97	≤ 2,6

Lentelė 4. Stambiagrūdžių grunto sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir dinaminio deformacijos modulių E_{vd} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Grunto grupės	Dinaminis deformacijos modulis E_{vd} MPa (MN/m ²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %
ŽG, ŽP, ŽB, SG	≥ 50	≥ 100
SP, SB	≥ 40	≥ 98

Taikant netiesioginius bandymo metodus, reikalingas Užsakovo ir rangovo pritarimas.

2.1.5.6 Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Užbaigus žemės sankasą, rekomenduojama tuoj pat rengti dangos konstrukcijos sluoksnius, tačiau prieš tai turi būti patikrinama, ar žemės sankasos viršuje deformacijos modulio E_{v2} ir sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikšmės atitinka reikalaujamas.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$ (važiuojamojoje dalyje) ir $E_{v2} = 30 \text{ MN/m}^2$ (šaligatviuose, takuose).

2.1.5.7 Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinių nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos 5 lentelėje.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	8	30	0

Lentelė 5. Leistini nuokrypiai

Parametrai	Reikšmė
Žemės sankasa	
Aukščiai	± 5 cm
Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 %
Šlaitų nuolydžiai	± 10 %
Pylimo pado plotis	± 20 cm
Bermos plotis	± 20 cm
Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m. 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m
Deformacijos modulis	≥ 45 MPa

2.1.6 Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas taip pat jei nepadaryta kontrolinė geodezinė nuotrauka, jeigu tai buvo numatyta žemės sankasos įrengimo sutartyje.

Jeigu Užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojasi sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

2.1.7 Defektų valdymas

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu jis laiku, t. y. prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodytų naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Defektai turi būti šalinami rangovo lėšomis, pakartotinai atliekant tuos pačius arba atliekant kitus užsakovo nurodytus darbus, jei kitaip nesutariama su užsakovu (pailgintas garantinis terminas, sumažinta kaina).

Jei dėl ribinių verčių ar leistinių nuokrypių nesilaikymo defektų atsiranda garantinio periodo metu, tai rangovas turi juos pašalinti.

2.2 DIRVOŽEMIO DARBAI

Dirvožemio darbai atliekami iš karto po visiško gruntų profiliavimo atsižvelgiant į vegetacijos laikotarpius.

Projekte numatoma panaudoti esamą nukastą ir išvalytą dirvožemį, bei papildomai atvežtą naują dirvožemį.

Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Esant įtarimams dėl galimai užteršto dirvožemio, jis papildomai turi būti prasijotas.

Vejos žolės mišinys tikslinamas statybos rangovo prieš užsėjimo pradžią pagal žemės rūšį arba aplinką, jis turi būti lėtai augantis ir reikalaujantis minimalios priežiūros. Suaugusi veja žolė turi būti lengvai pjaunama ir atspari atmosferiniams poveikiams, automobilių išmetamai oro taršai. Turi gerai atlaikyti periodinius vandens ir maistinių medžiagų trūkumus.

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus, augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimoje vejos plote iki 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Pasėjus sėklas paviršius suvoluojamas rankiniu volu.

2.3 GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui.

Geosintetinės medžiagos yra pateikiamos darbų kiekių žiniaraštyje bei įrengimo brėžinyje. Rangovui pageidaujant galima įrengti ir kitos markės geosintetines medžiagas, tačiau jos turi būti ne prastesnių charakteristikų negu suprojektuotos. Keičiamas medžiagas rangovas parenka pats, suderinęs jas su techninės priežiūros inžinieriumi.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	9	30	0

Geosintetinių medžiagų gaminiai turi atitikti MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

2.3.1 Geotekstilė

Naudojama grunto sluoksnių atskyrimui ir filtracijai. Geotekstilė turi atitikti ne mažesnius nei šiuos reikalavimus:

Lentelė 6. Reikalavimai neaustinei geotekstilei

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	$\geq 190 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 15 \text{ kN/m}$ $\geq 15 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 30 \%$ $\geq 35 \%$
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	$\geq 2,7 \text{ kN}$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	$\leq 22 \text{ mm}$
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	$0,05 \text{ mm} \leq O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	LST EN ISO 11058	$\geq 45 \text{ l/m}^2\text{s}$
Medžiagos žaliava	-	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	LST EN 13249 B priedas	Atspari mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$.

2.3.1.1 Darbų atlikimas

Prieš klojant reikia paruošti žemės paviršių, vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą. Geotekstilė turi būti klojama tolygiai ant paruošto grunto. Jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirasų.

Geotekstilė turi mažiausiai persidengti 500 mm skersine ir išilgine kryptimis, kai esamo pagrindo deformacijų modulio reikšmė yra ne mažiau 10 Mpa, o esant silpniems gruntams persidengimas didinamas iki 500 – 1000 mm. Ant labai silpnų pagrindų medžiagos išdėstymas ir grunto užpylimas turi prasidėti nuo tvirtesnio grunto, link silpnesnių gruntų plotų įrengiant inkaravimo tašką.

Draudžiama važiuoti ant geotekstilės mechanine technika, kai yra silpnas pagrindas. Norint važinėti per paklotą geotekstilę įvairiais mechanizmais dviem judėjimo kryptims, reikia mažiausia 750 mm storio apsauginio grunto sluoksnio.

2.3.2 Geotinklas

Geotinklas yra skirtas suarmuoti tarpusavyje nesurištus kelių ir kitų transportu apkrautų plotų sluoksnius, įrengiant mechanškai stabilizuotą sluoksnį. Virš geotinklo tankinant užpildą, jo detalės įsispraudžia ir įsitvirtina geotinklo akutėse, sudarydamos stipriai sukibusią kompozicinę medžiagą.

Geotinklas turi atitikti ne mažesnius nei šiuos reikalavimus:

Lentelė 7. Reikalavimai geotinklui

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	$\geq 120 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 20 \text{ kN/m}$ $\geq 20 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiam stipriui tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\leq 12 \%$ $\leq 12 \%$
Stipris tempiant esant 1% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 5 \text{ kN/m}$ $\geq 5 \text{ kN/m}$
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 8 \text{ kN/m}$ $\geq 8 \text{ kN/m}$
Būdingasis kiaurymės matmuo ilgis x plotis y	-	$40 \leq x < 45 \text{ mm}$ $40 \leq y < 45 \text{ mm}$
Medžiagos žaliava	-	Polipropilenas (PP)

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	10	30	0

Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249 standarto B priedą	Atsparus mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.
---------------	---------------------------------------	---

Lentelė 8. Reikalavimai geotinklui

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	$\geq 180 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 30 \text{ kN/m}$ $\geq 30 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiam stipriui tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\leq 12 \%$ $\leq 12 \%$
Stipris tempiant esant 1% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 7 \text{ kN/m}$ $\geq 7 \text{ kN/m}$
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 12 \text{ kN/m}$ $\geq 12 \text{ kN/m}$
Būdingasis kiaurymės matmuo ilgis x plotis y	-	$30 \leq x < 45 \text{ mm}$ $30 \leq y < 45 \text{ mm}$
Medžiagos žaliava	-	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13250 standarto B priedą	Atsparus mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.

2.3.2.1 Darbų atlikimas

Prieš klojant geotinklą reikia paruošti žemės paviršių, kad jis būtų lygus. Geotinklas turi būti klojamas tolygiai ant paruošto pagrindo, jeigu atsirado raukšlių, jas nedelsiant reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirastų. Geotinklas gali būti klojamas su nuolydžiais ar išlankstymais, reikalingais kliūtims apeiti. Geotinklas turi persidengti mažiausia 300 mm skersine ir išilgine kryptimi.

Griežtai draudžiama važiuoti ant geotinklo mechanine technika, kai yra silpni pagrindai.

3. TS 03 VANDENS NULEIDIMO ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO DARBAI

3.1 DRENAŽAS

3.1.1 Drenažo vamzdžiai

Pokonstrukcinis drenažas įrengiamas vadovaujantis KPT VNS 16.

Projekte numatomas drenažo perklojimas iš PP gofruotų perforuotų vamzdžių DN 139/160. Perforacijos tipas 360°, klasė SN8.

Drenažo vamzdžiai klojami ant 10 cm storio žvyro / skaldos fr. 5/8 sluoksnio. Pakloti drenažo vamzdžiai užpilami žvyru / skalda fr. 11/16. Žvyro / skaldos frakcija gali būti tikslinama, atsižvelgiant į vietines medžiagas.

Vamzdžių sandūros apsaugomos ritinine filtracine medžiaga, atliekamas pirminis vamzdžių užpylimas ir tankinimas rankiniu būdu ir tik tada tranšėja užpilama mechanizuotai.

Įrengti žvyro skaldos sluoksniai iš viršaus perdengiami atskiriamąja geotekstile. Tada yra iki žemės viršaus yra supilamas smėlio sluoksnis iš nesurištųjų medžiagų mišinio.

Nesurištųjų biriųjų mišinių techniniai reikalavimai pateikiami „Pagrindo konstrukcijos“ skyriuje. Drenažinis vamzdis turi būti skirtas drenažo tinklams įrengti, negalima naudoti paprastų lygiasienių vamzdžių. Atskiriamoji geotekstilė turi užtikrinti nesurištųjų mineralinių mišinių sluoksnių atskyrimą, bei vandens skverbimąsi.

Lentelė 9. Drenažo vamzdžių techniniai duomenys

Techniniai duomenys	Reikšmė
Vamzdžio tipas	Gofruotas, perforuotas
Žaliava	PP
Nominalus vidaus/ išorės diametras, mm	139/160
Žiedo standumo klasė	SN8
Perforacija, °	360
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	geotekstilė

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	11	30	0

3.2 PAVIRŠINIO VANDENS NULEIDIMO STATINIAI

3.2.1 Medžiagos

3.2.1.1 Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai ir jungtys

Savitakiniai nuotekų tinklai montuojami iš neslėginių polivinilchloridinių (PVC) lauko kanalizacijos vamzdžių.

Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001:2015 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Vamzdžiai montuojami su guminiais žiedais. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

Lentelė 10. Reikalavimai PVC vamzdžiams

Rodiklis	Reikalavimas
Taikymas	lietaus vandens tinklai
Medžiaga	neplastifikuoto polivinilchlorido monolitinės vienasluoksnės sienelės vamzdžiai
Vamzdžių klasė	SN8 (žiedinis standumas 8 kN/m ²)
Išorinis skersmuo	200 mm
Vamzdžių jungimas	movos su SBR guminiais žiedais
Slėgis	movos atlaiko 0,5 barų slėgį
Reikalavimai	turi atitikti LST EN 1401-1:2019

3.2.1.2 Gelžbetoniniai šuliniai

Šuliniai turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003, ST 300026902.300.20.01:2013 reikalavimus.

Įrengiant surenkamus gelžbetoninius šulinius, vadovautis projekto sprendiniais ir šiais nurodymais:

- 1) prieš šulinių įrengimą visi elementai turi būti išoriškai apžiūrėti. Ant šulinių elementų neturi būti pažeidimų turinčių įtakos šulinio ilgaamžiškumui bei sandarumui;
- 2) prieš montavimą nuo šulinio elementų turi būti nuvalytas purvas, sniegas, ledas, tepalai ir kiti nešvarumai;
- 3) po šulinio turi būti įrengiamas pagrindas, atitinkantis projekto reikalavimus, šulinio pagrindas turi būti įrengiamas ant nejudinto grunto. Jeigu, kasant iškasą, ji buvo perkasta - tose vietose užpilamas gruntas ir iškasos dugnas sutankinamas;
- 4) šulinių dugnai turi būti montuojami iki vamzdžių klojimo tranšėjoje.

Gelžbetoninių šulinių g/b elementai: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui – F100, žiedai su užlankais.

Surenkamų elementų sandūros turi būti užsandarinamos "lanksčiu", elastingu sandarikliu. Elastingos šulinių sandūros įrengiamos naudojant specialų poliuretano hermetiką.

Kad g/b šuliniai būtų nepralaidūs vandeniui, turi būti atlikta šulinių dugno ir sienų hidroizoliacija.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5 m.

Šulinio dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus: 50-70 mm gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Apžiūros ir valymo šulinių dugnų latakai yra betonuojami. Šulinio dugno latakia nuotekų vamzdžiams turi būti formuojami iš C35/45 klasės betono, išlaikant tokį pat nuolydį, kaip ir prijungiamo vamzdžio. Latakų forma gaunama naudojant specialius šablonus. Nuolydis nuo šulinio sienelių link latakų turi būti ne mažesnis kaip $i=0,01$. Latakai turi būti aptakios formos. Latakų konfiguracija ir gylis priklauso nuo į šulinį įeinančių vamzdžių kiekio ir jų skersmens.

Įlipimui į apžiūros šulinius, kurių skersmuo Ø1000 ir didesnis, juose turi būti lipynės iš korozijai atsparios medžiagos. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Lipynių dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų saugiai patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp lipynių turi būti 300 mm.

Vamzdynas prijungiamas išgręžiant šulinio sienoje angą. Plastikinių vamzdžių praejimui per g/b šulinio sienelę turi būti naudojami tam skirti plastikiniai protarpiniai arba guminės tarpinės, kurios yra pagamintos iš tankaus elastomero ir atitinka EN 681-1. Tarpas tarp protarpinio ir skylės krašto užsandarinamas elastingu hermetiku.

Esami šoniniai prijungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp šoninio prijungimo ir šulinio latakų yra $\geq 0,5$ m, prijungiami įrengiant kritimo stovą.

Montuojant šulinius rekomenduojama laikytis leidžiamų nuokrypių.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	12	30	0

Iškasos dugno altitudės nuokrypis	± 50mm
Šulinio viršutinės dalies ašies nuokrypis nuo vertikalės	12 mm
Smėlio išlyginamojo sluoksnio altitudės nuokrypis	± 15 mm
Šulinio ašies nuokrypis nuo projektinės padėties	8mm
Šulinio dugno altitudės nuokrypis	±5 mm

3.5.1.2.1 Reikalavimai g/b apžiūros šulinių dangčiams ir lietaus šulinėlių grotelėms

Turi būti pagaminti gamintojo, įdiegusio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001:2015 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Gaminams turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.

Ant dangčių privalo būti visi LST EN 124 standarte nurodyti privalomieji ženkliniai.

Kanalizacijos dangčiai turi būti ventiliuojami.

Rodiklis	Reikalavimas
Apžiūros šulinio, statomo važiuojamoje kelio dalyje, dangtis	
Medžiaga	Kalusis ketus. Dangtis turi būti padengtas aprobuotu sunkioms eksploatacinėms sąlygoms skirtu, atspariu dilimui, įbrėžimams smalos epoksidu, kurio sluoksnis ne mažiau kaip 375 mikronų
Tipas	Apvalus, „plaukiojančio“ tipo
Korpuso skersmuo	Ne mažiau 850 mm
Korpuso pagrindo įleidimo skersmuo	Ne mažiau 675 mm
Vidinis skersmuo - įlipimo anga	Ne mažiau 600 mm
Aukštis	Ne mažiau 170 mm
Užraktas	Turi automatinį dangčio užraktą ir papildomą mechaninį užraktą. Mechaniniam užraktui naudojamas specialus atidarymo/uždarymo įrankis.
Amortizuojantis įdėklas (tarpinė)	Sumontuotas rėme (nepriklijuotas), keičiamas. Įdėklo konstrukcija turi užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų ir nekeltų bilsesio. Amortizuojančio įdėklo medžiaga turi būti ilgaamžė, labai atspari trinčiams, veikiant didžiausioms apkrovoms
Standartas	Liukų su dangčiais konstrukciniai duomenys, bandymai, ženklinimas ir kokybės kontrolė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 124 reikalavimus
Apkrovos klasė	D 400 pagal LST EN 124
Apžiūros šulinio, statomo pievoje, dangtis	
Medžiaga	Kalusis ketus, spalva juoda
Liuko tipas	Apvalus, pastatomas
Korpuso skersmuo	780 mm
Dangčio skersmuo	680 mm
Vidinis skersmuo	Ne mažiau 600 mm
Aukštis	60 mm
Standartas	Liukų su dangčiais konstrukciniai duomenys, bandymai, ženklinimas ir kokybės kontrolė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 124 reikalavimus
Apkrovos klasė	B 125 pagal LST EN 124
Kiti reikalavimai	Turi turėti automatinį užraktą. Dangčio fiksacija atidarytoje padėtyje
Lietaus šulinėlio grotelės	
Medžiaga	Kalusis ketus
Liuko tipas	Apvalus, „plaukiojantis“
Korpuso skersmuo	Ne mažiau 850 mm
Korpuso pagrindo įleidimo skersmuo	Ne mažiau 675 mm
Vidinis skersmuo	Ne mažiau 600 mm
Aukštis	Ne mažiau 170 mm
Standartas	Liukų su dangčiais konstrukciniai duomenys, bandymai, ženklinimas ir kokybės kontrolė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 124 reikalavimus
Apkrovos klasė	D 400 pagal LST EN 124

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	13	30	0

Rodiklis	Reikalavimas
Kiti reikalavimai	<p>Grotelių plyšio plotis nuo 18 iki 42 mm arba nuo 16 iki 32 mm, priklausomai nuo plyšių išilginės ašies padėties važavimo krypties atžvilgiu pagal LST EN124-1:2015 6.8.2 punkto reikalavimus. Šulinio liukas turi turėti ilgaamžę, atsparią trinčiam, keičiamą tarpinę tarp liuko rėmo ir dangčio. Tarpinė turi būti pagaminta iš elastomero, atspari tepalams, druskoms ir ledo tirpiklių medžiagoms.</p> <p>Grotelių atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui.</p> <p>Šulinio dangtis turi fiksuotis atidarytoje padėtyje ir neleisti judėti horizontalia kryptimi. Atidarytas ir užfiksuotas dangtis turi būti saugus nuo atsitiktinio uždarymo. Liuko ir dangčio konstrukcija turi užtikrinti, kad pravažiuojantis transportas nepakeltų dangčio ir užtikrintų saugų eismą</p>
Lietaus šulinėlio laiptuotos (bordiūrinės) grotelės	
Medžiaga	Kalusis ketus
Liuko tipas	Pastatomas, viršutinė rėmo dalis stačiakampė
Taikymas	Taikomos gatvės borteliui, kurio aukštis 15 cm
Lietaus debitas	Plyšių sąlyginis plotas 700 cm ² , pralaidumas esant vandens greičiui 1,0 m/s=14 l/s, maksimalus vandens debitas 90°=20 l/s
Standartas	Konstruktiniai duomenys, bandymai, ženklavimas ir kokybės kontrolė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 124 reikalavimus
Apkrovos klasė	D 400 pagal LST EN 124
Kiti reikalavimai	<p>Liuko rėmo pagrindas turi pilnai uždengti šulinio skylę, rėmas turi visa plokštumą remtis ant perdangos ir/ar paaukštinimo žiedelio.</p> <p>Grotelių atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo.</p> <p>Grotelės turi turėti varstymo vyrį ir fiksuotis rėme</p>

3.5.1.3 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi kanalizacijos šuliniams pažymėti.

— Šulinių žymėjimo lentelės

Turi atitikti EN 4067.

Kanalizacijos šuliniams naudojamos žalios spalvos lentelės su išlietu užrašu „Nuotekos“. Visos raidės, skaičiai ir simboliai turi būti baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams). Lentelės turi būti iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir išskaitomi iš toli.

Lentelės tvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Ženklaams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklaai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba cinkuotų metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 aukštyje.

Standartinės lentelės dydis 140 x 100 mm. Viršuje dešinėje numatyta vieta skersmenų ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10 mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.



— Žymėjimo lentelės stovas

Šulinių žymėjimo lentelių stovai turi būti pagaminti iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis skersmuo 32 mm. Minimalus vamzdžio sienelių storis 2.9 mm. Plokštelė žymėjimo lentelių tvirtinimui turi būti pagaminta iš plieno, kurio storis mažiausiai 1.5 mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje yra užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis turi būti 15 mm. Tvirtinimo lentelė turi būti privirinta prie stovų. Stovo apačioje (100 mm nuo vamzdžio apačios) turi būti privirinta ne mažiau kaip 10 mm skersmens armatūra. Šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti tvirtinimo plokštelėje turi būti pragręžtos 5 mm skersmens 4 skylės. Antikorozinių savybių išsaugojimui, šulinių žymėjimo stovai yra karštai cinkuojami tik po to, kai prie jų privirinamos metalinės tvirtinimo plokštelės.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	14	30	0

3.2.2 Darbų atlikimas

3.2.2.1 Vamzdynų ir šulinių montavimas

Gelžbetoniniai šuliniai turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus) ir turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003, ST 300026902.300.20.01:2013 reikalavimus.

Žemės darbai. Savitakinius nuotakynus montuojant iš PVC vamzdžių, žemės darbai, tranšėjų sienelių (šlaitų) sutvirtinimas, vandens šalinimas ir vandens žeminimas atliekami pagal Lietuvoje galiojančius statybos reglamentus bei vamzdžių gamintojų dokumentaciją.

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Iškastose tranšėjose turi tilpti vamzdžiai ir jų pagrindai ir, kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimui klojinius.

Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas, be įšalusių ruožų, turintis projekte numatytą nuolydį. Tranšėjos dugne neturi būti kyšančių kietų dalių, į kurias remtųsi vamzdžiai. Jei gruntas labai purus, gali tekti sutvirtinti tranšėjos dugną. Vietos, iš kurių pašalinti rieduliai ar purus gruntas, turi būti užbertos gruntu, sutankintu iki pagrindo grunto tankio.

Nepaisant grunto rūšies, po vamzdžiais turi būti paklotas išlyginamasis sluoksnis. Tam panaudojamas smėlis ar žvyras (kurio grūdų dydis neviršija 20 mm), šio sluoksnio storis – nuo 15 cm. Išlyginamasis sluoksnis nesutankinamas, išskyrus 2 metrų ruožus iki apžiūros šulinėlio arba iki šulinio sienelės įvedamojo vamzdžio pusėje. Išlyginamasis sluoksnis turi būti kruopščiai išlygintas, po vamzdžių įmovomis reikia iškasti prieduobius. Jeigu tranšėjos dugnas lygus ir išlyginamasis sluoksnis nereikalingas (pavyzdžiui, didelės vidinės trinties gruntuose), gali tekti šiek tiek išimti grunto iš po vamzdžių (pagal jų plotį) ir jį pakeisti minkštesniu gruntu.

Gruntą, iškastą ruošiant tranšėją, galima panaudoti vamzdyno užpylimui. Kad vamzdynas nebūtų pažeistas, grunte negali būti akmenų, riedulių, įšalusių gniūžulų ir kt. Jei pilamas gruntas bus sutankinamas, jis turi būti tam tinkamas. Jei iškastas gruntas supylimui netinka, kaip užpilą reikia panaudoti smėlį – jame neturi būti akmenų, kurių dydis viršija 20 mm. Pirma vamzdžiai užpilami visu tranšėjos pločiu 20 cm – 30 cm virš vamzdžio. Tarp vamzdžių ir tranšėjos sienelių užpilamas sluoksniais, kurių storis 10 cm, jei tai yra smėlio gruntas.

Draudžiama plukti gruntą tiesiog virš vamzdžių. Grunto sutankinimo laipsnis priklauso nuo naudojamos įrangos rūšies, plūkimo eigų skaičiaus ir sutankinamų sluoksnių storio.

Tranšėjos užpylimui galima panaudoti iš jos iškastą gruntą, jei jame nėra didesnių kaip 30 cm dalių.

Montavimo darbai. Statybos objekte vykdoma gautų vamzdžių ir vamzdyno detalių kontrolė: lydimosios dokumentacijos patikrinimas; atrankinė vamzdžių ir vamzdyno detalių apžiūra, jų matmenų, ženklinimo ir kt. patikrinimas; vamzdžių sandėliavimo, laikymo ir t. t. kokybės patikrinimas.

Vamzdžiai, praėję kontrolinį patikrinimą, klojami ant tranšėjos briaunos įmoviniu galu prieš nuolydį. Tranšėjos dugne vamzdžiai klojami tokia seka: nuo vieno vamzdžio vidinio įmovos paviršiaus ir kito vamzdžio lygaus galo nuvalomas purvas; silikoniniu tepalu tepamas guminis žiedinis sandariklis, įstatytas į įmovos griovelį, ir įstumiamo vamzdžio lygus galas; vamzdžiai įstatomi lygu galu į įmovą – vieną į kitą, iki žymės.

Montavimui palengvinti leidžiama naudoti montavimo įtaisus.

Užpilant erdvę tarp vamzdžių ir tranšėjos sienelių ir supilant apsauginį grunto sluoksnį virš vamzdyno, vamzdžių jungtys paliekamos neužpildytos, kad būtų įmanoma patikrinti jų sandarumą atliekant preliminarų vamzdyno hidraulinį bandymą. Sumontavus šulinius (šulinėlius) ir atlikus galutinį vamzdyno hidraulinį bandymą, galutinai užpilamos gruntu vamzdžių jungtys, sutankinamas gruntas prieduobiuose ir erdvėje tarp vamzdžių ir tranšėjos sienelių.

PVC vamzdžiai turi gamykloje pritvirtintus ir priderintus guminius žiedus, kurie yra sutepti specialiu silikonu tepalu.

PVC savitakinių nuotekų vamzdžių sujungimo ir montavimo instrukcija. Visų matmenų PVC savitakinių nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios detalės yra tiekiami su sandarinimo tarpinėmis, kad būtų galima sujungti kuo lengviau ir patikimiau. Vamzdžiuose yra gamykloje įstatyti guminiai žiedai sutepti specialiu silikonu tepalu, kurio paskirtis apsaugoti guminę tarpinę nuo purvo. Montuojant būtina naudoti tam skirtą silikoninį tepalą.

Prieš įmontuojant būtina patikrinti, ar tinkama gamykloje pritvirtintų sandariklių padėtis ir ar jie nesugadinti. Tepalas būtinai turi būti švarus ir tinkamas naudoti numatytam tikslui. Rekomenduojama naudoti tik gamyklos siūlomus tepalus. Plonas tepalo sluoksnis yra tepamas ant įstatomo galo ir kontakto srityje.

Prieš atliekant movinį sujungimą, būtina atkreipti dėmesį, kad nutiestas ir įstumiamas vamzdis arba profilio dalis sudarytų vieną liniją.

3.2.3 Bandymas

3.2.3.1 Bendroji dalis

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdyną, vamzdžiai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti. Visi šie darbai įeina į Rangovo darbų apimtį.

Rangovas organizuoja darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atlikimui. Užsakovas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, tačiau už sunaudotą vandenį moka Rangovas. Taip pat Rangovas apmoka laikinus vamzdžius,

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	15	30	0

rezervuarus ir vandens tiekimą.

Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant.

3.2.3.2 Neslėginių vamzdžių ir šulinių bandymas

Vamzdynus ir šulinius bandyti vadovaujantis LST EN 1610 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas”.

3.3 GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui.

Geosintetinės medžiagos: (geotekstilė, geomembrana) naudojamas pralaidų įrengimui yra pateikiamos darbų kiekių žiniaraštyje bei įrengimo brėžinyje. Rangovui pageidaujant galima įrengti ir kitos markės geosintetinės medžiagas, tačiau jos turi būti ne prastesnių charakteristikų negu suprojektuotos. Keičiamas medžiagas rangovas parenka pats, suderinęs jas su techninės priežiūros inžinieriumi.

Geosintetinių medžiagų gaminiai turi atitikti MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

3.3.1 Geotekstilė

Naudojama grunto sluoksnių atskyrimui ir filtracijai. Geotekstilė turi atitikti ne mažesnius nei šiuos reikalavimus:

Lentelė 11. Reikalavimai geotekstilei

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	$\geq 150 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 11 \text{ kN/m}$ $\geq 11 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 45 \%$ $\geq 45 \%$
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	$\geq 2 \text{ kN}$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	$\leq 20 \text{ mm}$
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	$0,06 \text{ mm} \leq O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	LST EN ISO 11058	$\geq 60 \text{ l/m}^2\text{s}$
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	LST EN 13249 B priedas	Atspari mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$.

3.3.1.1 Darbų atlikimas

Prieš klojant reikia paruošti žemės paviršių, vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą. Geotekstilė turi būti klojama tolygiai ant paruošto grunto. Jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirasų.

Drenažo prizmės visiškai apdengiamos geotekstilės filtru tam, kad būtų išvengiama smulkių grunto dalelių patekimo į drenažo sistemą. Užlaida turėtų būti mažiausiai 50 cm. Jeigu neaustine geotekstile apsupamos tranšėjos ar vamzdžio plotis mažesnis negu 50 cm, užlaida suformuojama tokia, kiek maksimaliai persidengti leidžia konstrukcijos matmenys.

Draudžiama važiuoti ant geotekstilės mechanine technika, kai yra silpnas pagrindas. Norint važinėti per paklotą geotekstilę įvairiais mechanizmais dviem judėjimo kryptims, reikia mažiausia 750 mm storio apsauginio grunto sluoksnio.

4. TS 04 DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO DARBAI

4.1 PAGRINDO KONSTRUKCIJOS

4.1.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ir šalčiui nejautrus sluoksnis

Projekte apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį (AŠAS) numatoma įrengti:

- 58 cm storio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio gatvės važiuojamojoje dalyje su asfalto danga (gatvės platinimai). Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengto gatvės dangai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$.
- 19 cm storio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio šaligatviuose ir takuose su betoninių trinkelų danga. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	16	30	0

Tikslūs sluoksnių storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

4.1.1.1 Įrengimas

AŠAS yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui atsparios / nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas – $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Lentelė 12. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksnis	Mišinys
AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis	0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP
AŠAS apatinė dalis	nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB

AŠAS medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

AŠAS išbandymas vykdomas pagal LST 1361.10:1995; LST 1361.12:1996; LST 1361.7:1995; LST 1971:2013.

Visos apatinio pagrindo dalys turi atitikti techninius dokumentus. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdubų, atliekų ar kitų defektų. AŠAS turi būti įrengiamas, vadovaujantis techniniu projektu ir statybos rekomendacijomis [T SBR 19].

4.1.1.2 Leistinieji nuokrypiai

AŠAS aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip +/- 2 cm; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip +/- 0,5 %; sluoksnio plotis – daugiau kaip +/- 10 cm; sluoksnio storis – nė viena atskiroji storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projektinį storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

4.1.1.3 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal [T SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinių nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

AŠAS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

4.1.2 Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)

Projekte dangos konstrukcijos pagrindą numatoma įrengti:

- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnį iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 po gatvės važiuojamojoje dalyje su asfalto danga. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Skaldos pagrindo sluoksnio įrengto gatvės dangai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 150$ MPa;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnį iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 šaligatviuose ir dviračių takuose su betoninių trinkelų danga. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Skaldos pagrindo sluoksnio įrengto gatvės dangai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100$ MPa;
- Išlyginamąjį skaldos pagrindo sluoksnį iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 šaligatviuose, takuose ir salelėse su betoninių trinkelų danga. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

Tikslūs sluoksnių storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

Skaldos pagrindo įrengimo medžiagų atsparumas trypimui SZ/LA turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnio viršus rengiamas abėjuose kraštuose tarp statomų bordiūrų elementų.

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant [T SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

4.1.2.1 Įrengimas

SPS turi būti taip įrengti ir sutankinti, kad jų laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgno, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} .

SPS draudžiama palikti žiemai neapsaugotus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	17	30	0

SPS gali būti leidžiamas eismas, tačiau turi būti numatomos atitinkamos priemonės eismo organizavimui bei SPS atstatymui iki projektinių eksploatacinių savybių prieš įrengiant surištąjį pagrindo, pagrindo-dangos ar kitą sluoksnį. Prieš įrengiant naują dangos konstrukcijos sluoksnį ant SPS vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais turi būti patikrinama SPS atitiktis [T SBR 19 VIII skyriaus reikalavimams. Jei SPS neatitinka sluoksniui keliamų reikalavimų prieš naujai įrengiant kitą sluoksnį, SPS gali būti numatoma suprofiluoti ir sutankinti, pridėdant projektinės šl sluoksnį sudarančios medžiagos ir išpurenant esamą SPS paviršių ne mažesniu kaip 5 cm gyliu.

SPS sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulį santykiu EV2/EV1, nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą.

4.1.2.2 Leistinieji nuokrypiai

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %, sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m liniuote žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį; nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

4.1.2.3 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal [T SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinių nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

SPS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

4.1.3 Betono pagrindo sluoksnis

Projekte dangos konstrukcijos pagrindą numatoma įrengti:

- Pagindą po saugumo saulelių dangomis numatoma įrengti iš 10 cm storio betono sluoksnio C30/37.

Po betoninių trinkelų dangomis pagrindo sluoksnio mišiniai turi atitikti LST EN 206:2013+A1:2017 reikalavimus. Mišinių sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų. Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad ji sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4 %, kai užpildai smulkesni negu 16 mm. Betonas turi būti pagal betono naudojimo sąlygų klasę XF4, betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė – F200, vandens įgeriamumas iki 6 %.

Cementinio skiedinio mišinys posluoksniams, turi būti pakankamai skystas, kad būtų galima jį išlyginti ir pasiekti trinkelų dangų lygumo parametrų nurodymus.

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206:2013+A2:2021. Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

4.2 BORDIŪRAI

4.2.1 Įvadas

Projekte numatoma naudoti:

- betoninius bordiūrus 100x15x30 cm;
- betoninius bordiūrus 100x8x20 cm.
- betoninius bordiūrus 100x15x22 cm (užapvalinto kampo).

4.2.2 Įrengimas

Bordiūrai statomi iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis po bordiūrais turi būti nemažiau 20 cm storio po gatvės bordiūrais ir 20 cm po vejos bordiūrais. Betono stipris po betoniniais gatvės ir vejos bordiūrais turi būti ne mažesnis nei betono C12/15. Betono pagrindas po rengiamais bordiūrais nurodytas atskirai pateikiamuose bordiūrų įrengimo elementuose.

Bordiūrai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, techninio prižiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	18	30	0

Bordiūrai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bordiūrai aptašomi rankiniu būdu. Posūkio spinduliuose bordiūrai rengiami iš gatavų lenktų elementų, kurių ilgis 0,8-1,0 m. Nesant galimybei pasinaudoti vientaisiais elementais bordiūrus reikia supjaustyti į 3 dalis ir juos sujungti be tarpo, sujungimuose išpjaunant vidinę bordiūro dalį. Įrengiant bordiūrus iš vientisų gatavų elementų galimas tarpas iki 3 mm.

Viršutinius asfalto sluoksnius įrengti prie bordiūrų rekomenduojame kartu prilydomomis bituminėmis juostomis siūlėms sandarinti. Juostos elastingumas ~20%.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti: mažiausiai 15 mm, sandarintos siūlės gylis per visą sluoksnio storį.

Siūlės įrengimo kontakto vieta turi būti sausa, švari ir turi būti padengta atitinkamu gruntu. Gruntą reikia tolygiai užtepti arba užpurkšti ir palikti išdžiūti mažiausiai 30 min. priklausomai nuo oro sąlygų. Nukerpamas reikalingas juostos ilgis. Esant reikalui juosta suduriama prigludžiant. Propano dujų degikliu išlydoma viena siūlės sandarinančios juostos pusė ir tinkamu įrankiu (glaistykle, plokščia mente) ji prispaudžiama prie siūlės šono. Išlydyti juostos pusę liepsna yra būtina, nes priešingu atveju juosta tinkamai neprilips ir nebus pasiektas siūlės sandarinimo poveikis.

4.2.3 Medžiagos

Naujiems betoniniams bordiūrams taikomi šie reikalavimai: kelio bordiūrų stipris lenkiant nemažesnis kaip 4,0 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėrimas iki 6%, atsparumas šalčiui iki 1,0 kg/m² (masės nuostoliai). Vejos bordiūrų stipris lenkiant nemažesnis kaip 2,8 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėrimas iki 6%, atsparumas šalčiui iki 1,0 kg/m² (masės nuostoliai).

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus.

4.2.4 Leistini nuokrypiai

Bordiūrai turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm. Tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm.

4.2.5 Tinkamumas ir atitiktis

Įrodant tinkamumą betoniniams bordiūrams pateikiami šie duomenys:

- statybos produkto rūšis;
- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- forma ir gaminimo matmenys;
- atsparumo atmosferos poveikiui klasė;
- lenkiamojo stiprio klasė;
- atsparumo dilinimui klasė.

4.3 DANGOS

4.3.1 Asfalto danga

Projekte numatoma įrengti šiuos asfalto dangos sluoksnius:

- SMA 11 S su PMB asfalto viršutinis sluoksnis – 4 cm (polimerais modifikuotas bitumas 45/80-55);
- AC 16 AS asfalto apatinis sluoksnis – 8 cm; iki 5 cm duobių remontui (kelių bitumas 50/70);
- AC 22 PS asfalto pagrindo sluoksnis – 10 cm (kelių bitumas 50/70);
- AC 11 AN asfalto apatinis sluoksnis – iki 4 cm išlyginamasis sluoksnis (kelių bitumas 50/70).

4.3.1.1 Mineralinės ir rišamosios medžiagos

Asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 08 pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšis ir tipus. Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2009 ir LST EN 14023:2010 reikalavimus. Bituminį asfalto mišinių rišiklį galima pakeisti tik gavus Inžinieriaus sutikimą ir rišiklis turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

Asfalto pagrindo sluoksnis yra klojamas tiesiai ant sutankinto pagrindo iš nesurištųjų mišinių. Kiti mišiniai klojami jau ant įrengto pagrindo sluoksnio prieš tai sutepus (pagruntavus) bitume emulsija. Parinktai asfaltbetonio dangai sutepti turi būti naudojama bituminė emulsija C 60 BP 1-S. Purškiamas emulsijos kiekis – 150-250 g/m²; 250-350 g/m².

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	19	30	0

4.3.1.2 Mišinių gamyba, transportavimas

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga.

Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt. Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra: [T ASFALTAS 08 4 lentelėje.

4.3.1.3 Mišinių paklojimas

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvas turi turėti vibracinę tankinimo sąją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai tankinimo mechanizmai. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias. Klojant naujus sluoksnius ant esamų, žemiau esantis sluoksnis turi būti nupurkštas bitumine emulsija.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutiniai paros temperatūrai ne žemesnei kaip + 5 °C. Esant žemesnėms temperatūroms, leidžiama kloti tik gavus Inžinieriaus sutikimą. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

Klojant išlyginamąjį asfalto sluoksnį ir esant didesniems lygumo, aukščio arba skersinio nuolydžio nuokrypams, profiliui pagerinti turi būti numatoma frezuoti posluoksnį. Jeigu dėl profilio pagerinimo sluoksniai klojami netolygiu storiu, galioja 10 lentelėje pateikti nurodymai.

Lentelė 13. Mažiausi ir didžiausi klojimo sluoksnio storiai, pagerinant profilį

Asfalto mišinio rūšis	Asfalto mišinio tipas	Klojamo sluoksnio storis, cm	
		mažiausias	didžiausias
Asfalto viršutinio sluoksnio asfaltbetonis	AC 8 VS, AC 8 VN	2,0	4,5
	AC 11 VS, AC 11 VN	3,0	6,0
Skaldos ir mastikos asfaltas	SMA 8 N	2,0	5,5
	SMA 8 S	2,0	6,0
	SMA 11 S	3,0	7,0
Mastikos asfaltas	MA 8 S, MA 8 N	2,0	4,0
	MA 11 S, MA 11 N	2,5	5,0
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio asfaltbetonis	AC 16 PD	4,0	10,0
Asfalto apatinis sluoksnio asfaltbetonis	AC 11 AN	3,0	7,0
	AC 16 AN	4,0	7,0
	AC 16 AS	4,0	8,5
	AC 22 AS	5,0	12,0
Asfalto pagrindo sluoksnio asfaltbetonis	AC 16 PS, AC 16 PN	4,5	10,0
	AC 22 PS, AC 22 PN	5,0	14,0
	AC 32 PS, AC 32 PN	6,0	18,0

4.3.1.4 Skersinių ir išilginių plyšių taisymas

Skersinių ir išilginių plyšių taisymas atliekamas pagal R PT 11.

Atsižvelgiant į defektų požymius ir priežastis 11 lentelėje yra pateiktos rekomendacijos, kaip parinkti tinkamą metodą plyšiams ir siūlės su defektais taisyti.

Lentelė 14. Metodo parinkimas taisant plyšius ir siūles su defektais

Defektų požymiai		Metodai	
Plyšiai / siūlės su defektais	Plotis	Plyšio uždengimo metodas (PUM)	Pakeitimo metodas (PM)
Nežymiai atsivėrę	< 2 mm	+	-
Nedaug iki žymiai atsivėrę	2-25 mm	± ¹⁾	±
Su medžiagos praradimu ir gretimais plyšiais	> 25 mm	-	+
Paaiškinimai: + – tinkamas; ± – tinkamas iš dalies; - – netinkamas.			
1) galima taikyti, kai pločio vidurkio vertė yra apie 2 mm, ir techniškai pagrindus ilgalaikiškumą.			

Plyšių šonų paviršiai turi būti sausi ir neturėti palaidų dalelių.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	20	30	0

UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01

Pirmiau paminėtiems metodams paprastai yra naudojamos karštojo tipo kelių tiesimo medžiagos, prisilaikant gamintojo nurodymų. Įvertinus technologiškumą, gali būti naudojamos ir šaltojo tipo kelių tiesimo medžiagos.

Taisyčių plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais paviršius turi būti lygus ir šiurkštus. Šiurkštumas gali būti pasiekiamas paskleidžiant ir įvoluojant dar į karštą paviršių iš anksto riškliu dengtą 1/3 arba 2/5 frakcijų mineralinę medžiagą. Atsižvelgiant į aplinkybes galima naudoti ir riškliu nedengtą mineralinę medžiagą, smulkiąją mineralinę medžiagą arba 0/2 frakcijos gumos (pvz., padangų) trupinius. Neprikibusi mineralinė medžiaga turi būti pašalinama.

Dangų konstrukcijų plyšiams ir sandarintoms siūlėms užpildyti naudojami sandarikliai pagaminti pagal standartų LST EN 14188-1-4 seriją.

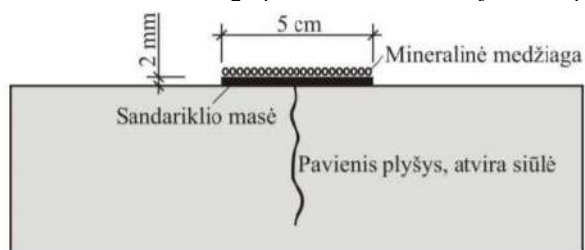
Asfalto mišiniai plyšiams taisyti parenkami pagal taisykles [T ASFALTAS 08 atsižvelgiant į taisomos dangos konstrukcijos asfalto mišinio tipą ir rūšį. Rekomenduojama naudoti AC 11 AN mišinį.

— Plyšio uždengimo metodas

Taikant plyšio uždengimo metodą, nužymėtas plyšys, įskaitant zoną prie jo, busimos dengimo juostos pločiu, išdžiovinamas ir išvalomas panaudojant karšto oro srovės įrenginį. Darbo sparta turi būti sureguliuota taip, kad esamas posluksnis nebūtų veikiamas terminės apkrovos, sukeltos karšto oro srovės įrenginiu.

Plyšio zona iš karto po pirminio paruošimo panaudojant specialią formą uždengiama sandariklio mase. Uždengimo plotis neturėtų viršyti 50 mm ir sandariklio masės uždengimo storis neturėtų viršyti 2 mm.

Siekiant gauti pakankamą paviršiaus atsparumą slydimui arba šliaužimui, plyšio uždengimo juostelė turi būti tolygiai ir visu plotu apdorota 0/5 fr. granitinėmis atsijomis. Šios medžiagos su pertekliumi turi būti paskleidžiamos ir įspaudžiamos dar į karštą sandariklio masę. Neprikibusi mineralinė medžiaga prieš leidžiant eismą turi būti pašalinama.



pav. 1 Plyšio uždengimo metodas

— Pakeitimo metodas

Pakeitimo metodas, kai defektų zona yra pašalinama ir pakeičiama nauju karštojo asfalto viršutiniu sluoksniu, taikomas taisant plyšius bei siūles su defektais ir su išplitusiais plyšiais besiribojančioje zonoje.

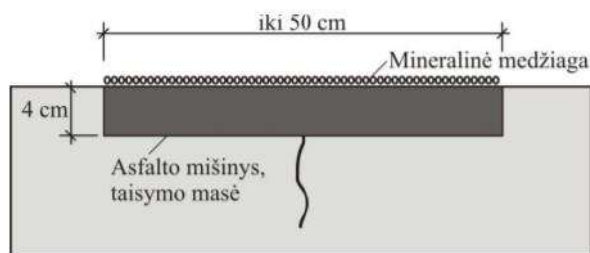
Defektų zona reikiamu gyliu ir pločiu yra išfrezuojama. Darbinis plotis parenkamas priklausomai nuo galimo frezavimo pločio: 10, 12, 35 ar 50 cm. Tačiau 50 cm plotis neturėtų būti viršytas.

Po to, kai išfrezuotas asfalto mišinys pašalinamas ir išfrezuotas plotas išvalomas, jeigu reikia, briaunos apdorojamos gruntu pagal gamintojo nurodymus. Tada karštojo asfalto mišinys ar taisymo masė taisyklingu profiliu įklojama.

Karštojo asfalto mišinys ar taisymo masės medžiaga parenkama atsižvelgiant į darbinį plotį ir frezavimo gylį. Taisymo masė su mineralinėmis medžiagomis gali būti naudojama, kai frezavimo gylis yra iki 40 mm.

Pakeisti sluoksniai privalo turėti pakankamą paviršiaus atsparumą slydimui arba šliaužimui. Tai gali būti pasiekama paskleidžiant ir įvoluojant nedengtą arba iš anksto riškliu dengtą 1/3 arba 2/5 frakcijų mineralinę medžiagą. Mineralinė medžiaga paskleidžiama dar ant karšto paviršiaus, kad voluojant būtų įspaudžiama ir tvirtai prikibtu. Neprikibusi mineralinė medžiaga turi būti pašalinama.

Atliekant darbus turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Naudojant asfalto mišinius turi būti laikomasi taisyklių [T ASFALTAS 08 ir [T APM 10 nurodymų.



pav. 2 Pakeitimo metodas

4.3.1.5 Siūlės

Įrengiant daigiasluoksnes dangų konstrukcijas, atskirų sluoksnių siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 15 cm. Ši nuostata negalioja kompaktiško asfalto dangoms (KAD).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	21	30	0

Jeigu siulės perstumti neįmanoma, tai turi būti numatoma įrengti ištisinę sandarintą siulę. Sluoksnius klojant juostomis, atitinkamomis priemonėmis reikia užtikrintų tolygią, sandarią ir tankią išilginės siulės sujungtį.

Išilginės siulės neturi būti išdėstytos rato važiavimo vietoje arba dangos ženklavimo srityje.

Jeigu klojant asfalto viršutinius ir apatinius sluoksnius darbai yra nutraukiami, tai paprastai iki 3 m pakloto sluoksnio ilgio yra pašalinama. Nelygūs išsikišimai per visą sluoksnio storį pašalinami, suformuojant taisyklingą briauną. Briauna, išskyrus viršutinius sluoksnius iš mastikos asfalto, tolygiai užtepama arba apipurškiama karštu kelių bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba bituminiu rišikliu, siekiant užtikrinti nepriekaištingą sujungtį (skersinę siulę) tarp abiejų dalių. Atskirų sluoksnių ar dalinių sluoksnių skersinės siulės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 2 m.

— **Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“**

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Siulės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikalios, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimoji siulės šonas gali arba turi būti frezuojamas. Tai yra aprašoma papildomose techninėse specifikacijose.

Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siulės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu padengiami karštu bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba kitu bituminiu rišikliu (mase).

Asfalto viršutinio sluoksnio siulei dengti naudojamas medžiagos kiekis siulės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Viršutinio sluoksnio siulei įrengti taip pat gali būti naudojamos specialios iš bituminio rišklio pagamintos sandariklio juostos.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siulės šono viršuje esantys 4 cm dengiami kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju. Likęs siulės šono plotas gali būti dengiamas sumažinus kiekį – siulės tiesiniam metrui mažiausiai 20 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

Kai asfalto pagrindo-dangos sluoksnio storis yra 6 cm, rekomenduojama visą siulės šoną dengti kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju.

Įrengiant kompaktiško asfalto dangas (KAD), siulė asfalto viršutiniame sluoksnyje pasirinktinai gali būti įrengta ir kaip sandarinta siulė.

4.3.1.6 Prijungtys ir sandarinimo siulės

Viršutinio sluoksnio voluojamojo asfalto prijungtys prie mastikos asfalto arba prie gretimų elementų įrengiamos kaip sandarintos siulės. Ši nuostata negalioja viršutinio sluoksnio iš poringojo asfalto prijungties prie gretimų elementų atveju.

Sandarinimo juosta įrengiama vadovaujantis [T ASFALTAS 08 X skyriaus III skirsnio reikalavimais. Prieš prilydant juostą siulėms sandarinti, siulės šonus reikia patepti gruntu. Juostą reikia patiesti iškart ant sauso, tai yra plovimui atsparaus pirminio grunto. Juostą reikia priglausti taip, kad atskiriamasis popierius būtų išorinėje pusėje. Tuomet atskiriamąjį popierių reikia nuimti ir prilydyti juostą siulėms sandarinti, pučiant į šią juostą karštą orą, pvz.: naudojant dujų degiklį. Viena juostos pusė išlydoma ir prispaudžiama prie paruoštos siulės krašto. Tai galima padaryti specialiu prispaudžiamuoju prietaisu arba rankiniu būdu, pvz.: glaistykle. Kai juosta liečiasi su karštu mišiniu, ji lydosi ir sujungimo šonai papildomai susiklijuoja. Prilydyta juosta siulėms sandarinti turi būti apsaugota, kad per ją nevažiuotų statybvietėje naudojama technika.

Paviršius prie kurio juosta bus glaudžiama prieš nuimant apsauginę juostą turi būti sausas ir neužterštas tepalu, alyva ar kita medžiaga. Drėgnus paviršius privalu išdžiovinti karštu oru. Negali būti prilipusių statybinių medžiagų dalelių ar dulkių. Sandarinimo juosta turi būti užklijuota prieš pat atliekant asfaltavimo darbus.

Apdorojimo darbus galima vykdyti tik esant sausam orui ir, kai dangos paviršiaus temperatūra yra mažiausiai 5°C. Esant žemesnei temperatūrai būtina reikia papildomų priemonių, pavyzdžiui, liepsna pašildyti siulės šonus.

Rekomenduojamas juostos aukštis yra lygus dangos storiui, juostą glaudžiant prie viršutinės siulės šono briaunelės. Mažiausias juostos storis yra 15 mm. Grunto sąnaudos priklausomai nuo gamintojo sudaro $\geq 0,03$ l/m kiekvienam dangos storio cm.

Priklausomai nuo bituminės sandarinimo juostos gamintojo galimas ir kitas siulės sandarinimo būdas. Prieš tiesiant juostą siulėms sandarinti, siulės šonus reikia pagruntuoti. Sandarinimo juostą reikia tiesti ant pradžiūvusio, bet dar šiek tiek drėgno grunto. Priklausomai nuo oro sąlygų, reikiamo drėgnumo gruntas būna praėjus 10 – 15 min po gruntavimo. Kiti veiksmai atitinka anksčiau išvardytus tik nėra naudojamas karštas oras siulei išlydyti. Kai sandarinimo juosta liečiasi su karštu mišiniu, ji lydosi ir sujungimo šonai papildomai susiklijuoja.

Įrengta siulė turi būti pilnai užpildyta, prisilydžiusi prie kontaktinių paviršių ir lygi su danga, negali būti išspausta.

4.3.1.7 Briaunų formavimas

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis arba asfalto pagrindo-dangos sluoksnis klojamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pvz., betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 iki 1,0 cm. Vienšlaičio nuolydžio dangos atveju tai galioja tik žemesnei briaunai.

Voluojamojo asfalto neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	22	30	0

4.3.1.8 Paviršiaus šiurkštinimas

Asfalto viršutiniai sluoksniai privalo turėti pakankamą sukibimą su ratu, priklausomai nuo panaudojimo paskirties.

Papildomos paviršiaus šiurkštinimo priemonės yra taikomos siekiant padidinti pradinį paviršiaus atsparumą slydimui arba šliaužimui. Tai gali būti pasiekama paskleidžiant ir įvoluojant neapvilką arba rišikliu apvilką 1/3 arba 2/5 frakcijų mineralinę medžiagą.

Mineralinė medžiaga paskleidžiama dar ant karšto paviršiaus, kad voluojant būtų įspaudžiama ir tvirtai prikibtu. Neprikibusi mineralinė medžiaga turi būti pašalinama.

Rekomenduojami orientaciniai skleidžiamos mineralinės medžiagos kiekiai yra:

- 1/3 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 0,5–1,0 kg/m²;
- 2/5 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 1,0–2,0 kg/m².

4.3.1.9 Leistinieji nuokrypiai

Pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projekte nurodyto pločio neturi būti didesni kaip –5 cm ir +5 cm. Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga.

Mažesnis pakloto sluoksnio storis gali būti kompensuojamas didesniu virš jo klojamo sluoksnio storio. Tokiu atveju pakloto sluoksnio mažesniui kompensuoti priimamos virš jo klojamo sluoksnio storio didesnės vertės, tačiau ne daugiau kaip:

- 2,0 cm, kai pakloto asfalto pagrindo sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto apatinio sluoksnio didesniu storio;
- 1,0 cm, kai pakloto asfalto pagrindo sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto viršutinio sluoksnio didesniu storio (taikoma tik tuo atveju, kai įrengiamas asfalto pagrindo ir asfalto viršutinis sluoksniai);
- 0,5 cm, kai pakloto asfalto apatinio sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto viršutinio sluoksnio didesniu storio.

Trijų asfalto sluoksnių struktūroje (t. y. asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis) asfalto apatinio sluoksnio didesnis storis gali būti taikomas tik asfalto pagrindo sluoksnio mažesniui kompensuoti, o asfalto viršutinio sluoksnio didesnis storis – tik asfalto apatinio sluoksnio mažesniui kompensuoti.

Asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip ±2,0 cm.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu ±0,5 %. Greitam eismui skirtų važiuojamųjų dalių pereinamuosiuose ruožuose, kurių išilginis nuolydis yra mažesnis negu 0,5 %, o skersinis nuolydis mažesnis negu 1,5 %, asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) mažėjimo linkme neturi būti didesnis negu 0,3 %.

Sluoksnių storio atskirosios ir vidurkio vertės negali viršyti nuokrypių ribinių verčių, nurodytų 14 lentelėje.

Lentelė 15. Sluoksnio storio nuokrypių ribinės vertės

Taikymas	Pakloto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, cm					
	Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis	Asfalto apatinis sluoksnis	Asfalto pagrindo sluoksnis
Sluoksnio storio ¹⁾ aritmetinio vidurkio vertei	0,4	0,4	0,4	-	0,4	0,4
Sluoksnio storio atskirajai vertei	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5
¹⁾ Skaičiuojant paklotų asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios pakloto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 0,5 cm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 0,5 cm storio suma.“						

4.3.1.10 Darbų priėmimas

Užbaigtų darbų priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 08 XIII skyriaus nuostatas.

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus medžiagų, medžiagų mišinių bandymus arba paslėptų darbų aktų.

4.3.2 Trinkelių ir plytelių danga

Projektuojamų dangų planiniai sprendiniai pateikiami dangų plano ir skersinių brėžiniuose. Projekte numatoma įrengti:

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	23	30	0

UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01

- 8 cm storio, 200x100 mm betoninių trinkelų dangą (raudonos spalvos);
- 8 cm storio, 200x100 mm betoninių trinkelų dangą (pilkos spalvos);
- 10 cm storio, 200x100 mm betoninių trinkelų dangą (pilkos spalvos);
- 8 cm storio, 200x100 mm betoninių trinkelų dangą (geltonos spalvos; įspėjamieji ir vedimo paviršiai).

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003 + AC:2006 reikalavimus. Betoninės dangos turi atitikti ne mažesnę nei: stipris tempimui nemažesnis kaip 3,6 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėrimas iki 6%, atsparumas slydimui 70 ASV, atsparumas šalčiui iki 1,0 kg/m² (masės nuostoliai).



Pav. 1 Pilkos spalvos betoninių trinkelų 100x200x80 mm analogas



Pav. 2 Geltonos spalvos betoninių trinkelų (įspėjamieji ir vedimo paviršiai) 200x100x80 mm analogas

4.3.2.1 Pasluoksnis

Šis sluoksnis turi būti pakankamai stabilus, švarus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas.

Rekomenduojama, kad posluoksnio nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 10 mm.

— Nesurištosios dangos

Nesurištasis pasluoksnis (išlyginamasis atsijų pasluoksnis) yra riškliais nesustiprintas pagrindo sluoksnis rengiamas ant skaldos pagrindo sluoksnio (po betoninių trinkelų dangomis). Sluoksniai rengiami prisilaikant IT TRINKELĖS 14 reikalavimų. Nesurištieji medžiagų mišiniai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm arba kaip pavaizduota skersinių profilių brėžiniuose. Naudojant statybos produktus, kurių gaminių storis ≥ 120 mm, pasluoksnio storis gali būti nuo 4 cm iki 6 cm, arba kaip pavaizduota skersinių profilių brėžiniuose.

Kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/4, 0/5, 0/8. Naudojant statybos produktus, kurių gaminių storis ≥ 120 mm, o pasluoksnio storis didesnis negu 4 cm, kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys 0/11.

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina gerą klojimo ir sutankinimo sąlygas.

— Surištosios dangos

Surištasis pasluoksnis įrengiamas iš hidrauliškai surišto arba polimerais modifikuoto hidrauliškai surišto skiedinio. Galima naudoti reaktyviosiomis dervomis surištus skiedinius. Pradinės medžiagos turi atitikti atitinkamų normatyvinių techninių dokumentų (pvz., standartų) reikalavimus. Turėtų būti naudojami gamykloje pagaminti skiediniai. Statybvietėje pagaminti skiediniai paprastai nėra homogeniški.

Sutankintos būklės surištojo pasluoksnio storis turėtų būti ne mažesnis negu 4 cm ir ne didesnis negu 5 cm, arba kaip pavaizduota skersinių profilių brėžiniuose.

Hidrauliniiais riškliiais surištiems pasluoksnio skiediniams ši temperatūra turi būti ne mažesnė negu +5° C, o reaktyviaja derva surištiems pasluoksnio skiediniams – ne mažesnė negu +10° C. Naudojant specialius pasluoksnio skiedinius gali būti dirbama ir esant mažesnei aplinkos temperatūrai. Esant žemesnei temperatūrai galimas ilgesnis pasluoksnio skiedinio kietėjimo (rišimosi) laikas. Esant užšalusiam pagrindo sluoksniui (temperatūra mažesnė negu 0° C) dirbti su pasluoksnio skiediniais negalima.

Naudojant hidrauliniiais riškliiais surištus pasluoksnio skiedinius, darbai turi būti organizuojami ir koordinuojami taip, kad skiedinio kietėjimas prasidėtų tik po trinkelų ar plokščių aukščio išlyginimo ir jų padėties fiksavimo.

Žymuo: UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	24	30	0

Lentelė 16. Reikalavimai surštojo mišinio pasluoksniui

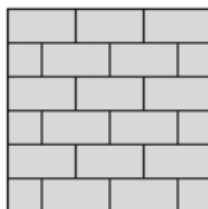
Charakteristika	Vertė
Gniuždomasis stipris: Gniuždomojo stiprio vidurkis:	>30,0 N/mm ²
Atsparumas šaldymui ir atšildymui Vidurkio verčių skirtumas: Atskirųjų verčių skirtumas:	<10 % <20 %
Sukibimo tempiamasis stipris: Sukibimo tempiamojo stiprio vidurkis: Kiekviena atskiroji vertė:	>1,5 N/mm ² >1,2 N/mm ²

4.3.2.2 Išdėstymas ir klojimas

Įrengiant trinkelį dangas dažniausiai trinkelės ir plokštės išdėstomos rankiniu būdu. Prieš išdėstant nuo trinkelės ir plokščių turi būti nuvalomos dulkės ir nešvarumai, taip pat pagal aplinkybes pjovimo šlamos.

Skersinių ir išsinių išilginių siūlių pagrindinio eismo kryptimi reikia vengti. Atsižvelgiant į architektūrinius ar dekoratyvinius sprendinius, jas įrengti galima tik eismo zonose, kur uždraustas transporto priemonių eismas ar leidžiamas tik ypatingais atvejais. Kojimo šablonams su skersinėmis siūlėmis turi būti gautas užsakovo pritarimas.

Šiame projekte siūlomi klojimo šablonai pateikti 11 pav. Kojimo šablonas turi būti suderintas su Statytoju (Užsakovu).

**Pav. 3** Kojimo šablonas takuose, šaligatviuose, saugumo salelėse (nevažiuojamoji dalis)

— Nesurištosios dangos

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelės pjaustymo, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkelės arba plokštės. Trinkelės ir plytelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bordiūrai. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.

Trinkelės dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

Betoninės trinkelės ant pasluoksnių išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi.

Klojant kreivėse turi būti išlaikytas tinkamas siūlių plotis. Todėl reikia vengti trinkelės arba plokščių išretinimo. Tokiose vietose galima naudoti lenkto tipo arba pleišto formos elementus arba keisti jungimo tipą. Iškilę paviršiai įrengiami iš tokio pat storio trinkelės ar plokščių kaip ir gretimi paviršiai.

— Surištosios dangos

Įrengiant trinkelį dangas dažniausiai trinkelės ir plokštės išdėstomos rankiniu būdu. Prieš išdėstant nuo trinkelės ir plokščių turi būti nuvalomos dulkės ir nešvarumai, taip pat pagal aplinkybes pjovimo šlamos.

Siekiant užtikrinti tinkamą sukibimo tempiamąjį stiprį tarp trinkelės apačios ir pasluoksnių tikslinga trinkelės apačią apdoroti specialia medžiaga (sukibimo tilteliu). Trinkelės, kurios nebuvo apdorotos specialia medžiaga (sukibimo tilteliu), jų apačią tikslinga sudrėkinti prieš jas išdėstant ant pasluoksnių su hidrauliniiais rišikliais.

Trinkelės ir plokštės klojamos tinkamu aukščiu, kad būtų įtvirtintos savo galutinėje padėtyje. Trinkelės ir plokščių padėties po pakojimo taisyti (išimti) negalima. Klojant turi būti atsižvelgiama į nesutankintose būsenos pasluoksnių skiedinio nusėdimo lygį. Pasluoksnių skiedinys daugiausia turėtų pakilti iki 1/3 trinkelės ar plokšties storio.

Esant aukštai oro temperatūrai ir naudojant hidraulinius rišiklius, trinkelės ar plokštės neklojamos, nes dėl priešlaikinio išdžiūvimo sumažėja sukibimas tarp elementų.

Į pasluoksnių skiedinį paklotų trinkelės ar plokščių pritankinti negalima. Be to, kol bus pasiektas pakankamas pasluoksnių skiedinio stipris, jų negalima veikti transporto eismo apkrova. Specialistų, atliekančių siūlių užpylimą, vaikščiojimas yra leidžiamas, tačiau ne anksčiau negu praėjus maždaug 24–48 valandoms. Esant nepalankioms oro sąlygoms gali būti reikalingas ilgesnis laikotarpis.

Siūlės plotis tarp trinkelės turi būti: 6–10 mm, kai naudojamos betoninės trinkelės.

4.3.2.3 Siūlių užpylimas

— Nesurištosios dangos

Nesurištieji mišiniai, skirti nesurištajam posluoksniui, turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	25	30	0

reikalavimus.

Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga – atsijomis. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjaustomis pagal tarpo dydį medžiagomis.

Siūlės turi būti visiškai ir nuolat užpilamos lygiagrečiai atliekamiems klojimo darbams. Siūlėms užpildyti užpilo medžiaga turi būti pilama ant paklotos švariai nušluotos dangos, išluojama į siūles, o, jei reikia, įterpiama atskiedus nedideliu vandens kiekiu. Visą siūlių užpilo medžiagos perteklių reikia pašalinti. Po to, plotas, kuris pakankamai išdžiūvo, turi būti sutankintas vibravimo arba kalimo priemonėmis, kol tampa stabilus. Jei reikia, siūlės turi būti užpildytos pakartotinai.

— Surištosios dangos

Surištasis siūlių užpilas gaminamas iš hidrauliškai surišto arba polimerais modifikuoto hidrauliškai surišto skiedinio. Galima naudoti reaktyviosiomis dervomis surištus skiedinius. Pradinės medžiagos turi atitikti atitinkamų normatyvinių techninių dokumentų (pvz., standartų) reikalavimus. Turėtų būti naudojami gamykloje pagaminti skiediniai. Statybvietėje pagaminti skiediniai paprastai nėra homogeniški.

Siūlių užpilo skiediniai turi būti tokios struktūros ir savybių, kad būtų galima visiškai ir kiek įmanoma nepralaidžiai vandeniui užpildyti siūles. Be to, jie turi būti pakankamai takūs, kad užpildant siūles būtų galima sustiprinti siūlių srityje esantį nesutankintą pasluoksnio skiedinį. Siūlių užpilo skiediniai turi turėti kiek įmanoma geresnes savaiminio susitankinimo savybes. Mechaniniu būdu tankinant siūlių užpilo skiedinį, galima pažeisti pasluoksnio skiedinio struktūrą.

Dažniausiai darbui su siūlių užpilo skiediniu reikalinga pakankamai aukšta oro, pagrindo sluoksnio ir naudojamų medžiagų temperatūra. Hidrauliniais riškiais surištiems siūlių užpilo skiediniams ši temperatūra turi būti ne mažesnė negu +5° C, o reaktyviaja derva surištiems siūlių užpilo skiediniams – ne mažesnė negu +10° C. Naudojant specialius siūlių užpilo skiedinius gali būti dirbama ir esant mažesnei aplinkos temperatūrai. Esant užšalusiam pagrindui sluoksniui (temperatūra mažesnė negu 0° C) dirbti su siūlių užpilo skiediniais negalima. Esant labai aukštai temperatūrai ir atitinkamai įkaitintam trinkelėlių ir plokščių paviršiui dirbti su siūlių užpilo skiediniais taip pat negalima. Vėliau mažėjant temperatūrai, trinkelėlių ir plokščių dangoje gali susidaryti vidinių įtempių, kurie gali sukelti plyšių formavimąsi.

Prieš užpilant siūles, reikia patikrinti, ar trinkelės ir plokštės gerai įtvirtintos pasluoksnyje. Laisvos trinkelės ir plokštės turi būti pakartotinai įtvirtintos panaudojant tinkamą skiedinį. Neužpildytas siūlių gylis turi sudaryti mažiausiai 2/3 trinkelėlių ir plokščių storio. Prieš užpildant siūles, iš jų išvalomos dulkės ir nesurištos dalelės. Likęs siūlių tarpas pilnai užpilamas siūlių užpilo skiediniu, kartu surišant ir sustiprinant pakilusį ir nesutankintą pasluoksnio skiedinį.

Kol siūlių skiedinys pasieks pakankamą stiprį, trinkelėlių ir plytelių danga kiek įmanoma turi būti saugoma nuo statybvietės, pėsčiųjų ir transporto priemonių eismo. Esant žemesnei temperatūrai turi būti atsižvelgiama į ilgesnį siūlių užpilo skiedinio kietėjimo laiką.

Lentelė 17. Reikalavimai surištajam siūlių užpildui

Charakteristika	Vertė
Gniuždomasis stipris	
Gniuždomojo stiprio vidurkis:	>45,0 N/mm ²
Kiekviena atskiroji vertė:	>40,0 N/mm ²
Atsparumas šaldymui ir atšildymui naudojant druskas nuo apledėjimo	
Ultragarso veikimo laiko vidurkis:	>90 % vertės, nustatytos prieš tyrimo atlikimą
Kiekviena atskiroji erozijos vertė (masės nuostoliai):	<500 g/m ²
Sukibimo tempiamasis stipris	
Sukibimo tempiamojo stiprio vidurkis:	>1,5 N/mm ²
Kiekviena atskiroji vertė:	>1,2 N/mm ²

4.3.2.4 Prijungtys

Įrengiant prijungtis, trinkelės, kurios buvo išpjautos reikiamos formos, neturėtų būti naudojamos, jei jų likęs trumpesnės briaunos (kraštinės) ilgis yra mažesnis negu pusė neišpjautos trinkelės arba plokštės didžiausios briaunos ilgio. Reikiamos formos turi būti išpjauamos naudojant šlapiąjį pjovimą.

4.3.2.5 Deformacinės siūlės

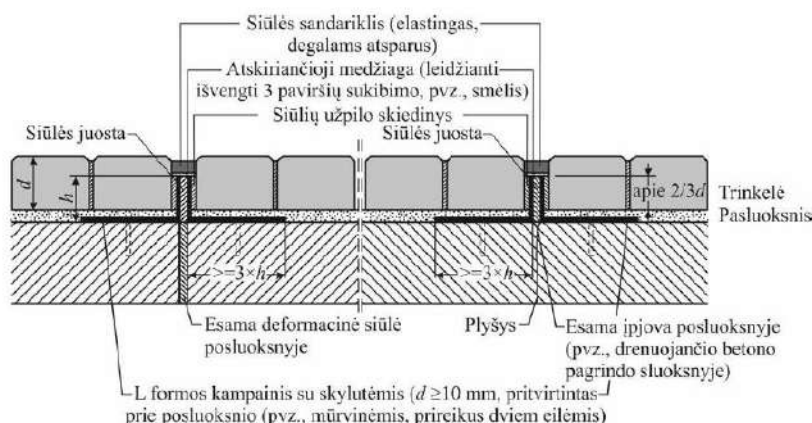
Trinkelėlių surištosios dangos turi būti įrengiamos su deformacinėmis siūlėmis. Jų funkcija – sumažinti trinkelėlių dangose dėl temperatūrų skirtumo susidarancius įtempius.

Deformacinės siūlės trinkelėlių surištosiose dangose turėtų būti įrengiamos viena nuo kitos atstumu nuo 4 m iki 6 m skersine ir išilgine kryptimi. Taip pat deformacinės siūlės turėtų būti įrengiamos ir prie kelio (gatvės), eismo zonos įrenginių (pvz., inžinerinių tinklų apžiūros šulinių, vandens nuleidimo šulinėlių), pastatų pamatų.

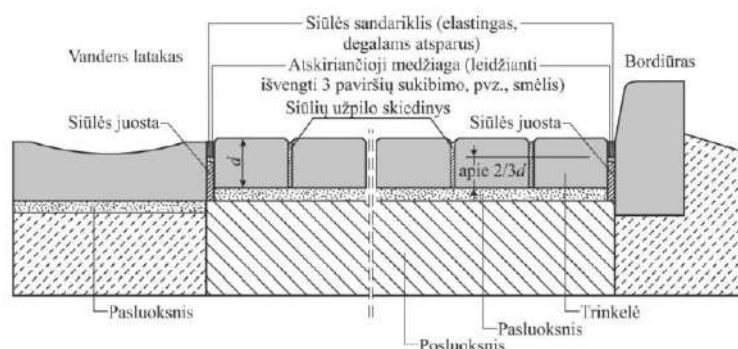
Deformacinės siūlės įrengiamos ant esamų pagrindo sluoksnio deformacinių siūlių arba ant betono pagrindo sluoksnio įpjovų. Deformacinės siūlės turėtų būti įrengiamos ir prie pastatų pamatų bei įtvirtintų kelio (gatvės), eismo zonos įrenginių (pvz., inžinerinių tinklų apžiūros šulinių, vandens nuleidimo šulinėlių). Siūlės įrengiamos iš armatūrinio plieno plokštelių užpildant siūlių tarpus bitumine mastika. Plokštelės per vidurį yra papildomai užinkaruojamos metaliniais strypais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	26	30	0

Deformacinės plokštės naudoti sertifikuotas ir tinkamas dinaminėms sunkiojo transporto priemonių apkrovoms. Bituminė mastika turi būti veiksminga esant kelio temperatūrai tarp -40°C ir $+65^{\circ}\text{C}$, lankstus esant žemoms temperatūroms, padidinto stabilumo.



Pav. 1 Trinkelių surištosios dangos, kuria leidžiamas transporto eismas, deformacinės siūlės įrengimo pavyzdys ant pagrindo deformacinės siūlės ar įpjovos



Pav. 2 Trinkelių surištosios dangos deformacinės siūlės įrengimo prie įtvirtintų kelio ar eismo zonos įrenginių pavyzdys

4.3.2.6 Leistinieji nuokrypiai

Trinkelės dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukštų neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Darbų atlikimo sąlygotas nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5$ %.

Paviršiaus nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio linijoje pagal LST EN 13036-7.

Trinkelės ir plokščių danga siūlių vietose turi būti paklota vienodame aukštyje (lygyje). Klojant lygaus paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 2 mm, o klojant grublėto paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 5 mm.

Įrengiant trinkelės dangų prijungtis prie apvadų, kelio (gatvės, eismo zonos) įrenginių, šių dangų paviršius turi būti 3–5 mm aukštesnis už apvadų ir kelio įrenginių paviršių.

5. TS 05 EISMO ORGANIZAVIMO DARBAI

5.1 KELIO ŽENKLAI

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse išdėstytus reikalavimus ir LST EN 12899-1:2008 - LST EN 12899-5:2008 reikalavimus.

Tipinių kelio ženklų dydžio grupė – 1, išskyrus kelio ženklą Nr. 407 – grupė 0.

Ženklai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikorozinu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus.

I grupės dydžio kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos $d76,1$ mm, 0 grupės – prie $d60,3$ mm. Atramos statomos ant betono C25/30 pagrindo taip, kad apatinė kelio ženklo skydo atrama būtų ne mažesniame nei 2,20 m aukštyje (I grupės kelio ženklai) bei 1,0 m aukštyje (0 grupės kelio ženklai 407).

Saugumo salelėse kelio ženklų atramos projektuojamos prisukamos prie paviršiaus, kad, esant poreikiui (didelio

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	27	30	0

gabario krovinių gabenimui), būtų lengvai nuimamos ir prisukamos iš naujo.

Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;
- Pagaminimo data;
- Minėto standarto žymuo.

Ženklo naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklo su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

5.2 HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS

Dangos horizontaliajam ženklavimui projektuojamas ženklavimas termoplastu, vadovaujantis standartu LST EN 1436:2018. Ženklavimo linijos neturi būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6 mm ir turi būti neslidžios. Atnaujinant ženklavimo linijas neturi likti senojo ženklavimo pėdsakų, esamas nereikalingas ženklavimas turi būti nuvalomas.

5.3 ANTISLYDIMINĖ DANGA

Antislydiminė danga yra numatoma naudoti (žiūrėti dangų ir eismo organizavimo brėžinius) santykinai slidžiose ir pavojingose gatvės dangos vietose padidinant trintį, pagerinant atsparumą slydimui. Danga įrengiama iš medžiagų kurių sudėtyje nėra kenksmingų tirpiklių ar švino, jos turi būti nekenksmingos, saugios aplinkai. Įrengta danga turi būti stipri, atspari korozijai, naftos, dujų, druskos, kelių barstymo medžiagoms. Ji turi būti patogi valymui ir nereikalaujanti didelių priežiūros išlaidų.

Rangovas gali siūlyti savo įrengimo technologiją. Žemiau pateikiamas įrengimo būdas kaip pavyzdys:

Antislydiminė danga numatoma klijuojamo tipo, gumos granulių pagrindu. Klijama priklijuojant ant švaraus sauso paviršiaus. Spalva – raudona. Klijuojama yra purškiant modifikuoto bitumo emulsiją ant asfalto dangos paviršiaus ir prispaudžiama specialiu presu su įkaitinto paviršiaus plokšte. Darbai turi būti atlikti esant oro temperatūrai ne žemesnei nei + 5 °C. Gumos granulės turi stipriai prilipti prie paviršiaus, neturi būti atplaišų, neužpildytų plotų. Klijuojamų granulių storis – 2 mm, galima rengti ir storesniu sluoksniu, bet kuriuo atveju paviršius neturi būti aukščiau nei 6 mm. Galutinis produktas turi būti sertifikuotas CE ženklavimu.

6. TS 06 KITI DARBAI

6.1 ŠULINIŲ LIUKAI

Projekte numatoma sutvarkyti esamų komunikacijų šulinių viršutinę dalį. Reikalinga pakelti / nužeminti esamus šulinių liukus į naują projektinę padėtį, pakeičiant šulinių liukus ir dangčius:

- Važiuojamosios dalies zonose pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 40 t apkrovoms;
- Pėsčiųjų zonose pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 25 t apkrovoms;
- Vejų zonose pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 12 t apkrovoms.

Jeigu reikalinga šulinių projektinę padėtį keisti 10 cm ir daugiau, tai darbus reikia atlikti nuimant / keičiant / pridedant reikiamo storio šulinių žiedus. Sandūras tarp žiedų užtepti C20/25 markės betonu.

Betonas turi atitikti LST EN 206:2013 +A1:2017 reikalavimus.

6.2 APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

Projekte numatoma apgaubti kabelius apsauginiais vamzdžiais patenkančius po projektuojamomis kietosiomis dangomis.

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu: Prieš pradėdant kasti, esant požeminiams kabeliams, reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdynus, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Įrengus kabelių apsaugą statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu, Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	28	30	0

tranšėja netankinama.

Lentelė 18. Apsauginių vamzdžių techniniai reikalavimai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas telekomunikacijų / elektros kabelių kanalizacijai
Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE, PEHD
Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Pagal 1 lentelę
Vamzdžio išorinė sienelė	lygi (surenkamas futliaras); gofruota (vamzdis)
Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)
Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
Tankis	800-960 kg/m ³
Elastingumo modulis	≥750 MPa
Mechaninis atsparumas	≥750 N
Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas:	
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
Garantinis laikas	≥ 5 metai

Lentelė 19. Apsauginių vamzdžių gabaritiniai matmenys

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	110
Vamzdžio ilgis, m	3 (12)*
Vamzdžio sienelės storis ≥, mm	7,8
Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm	91

* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

Lentelė 20. Kabelių signalinės juostos techniniai reikalavimai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Pagaminta iš polietileno	PE
Spalva	Geltona
Skirta naudoti	Žemėje
Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
Pakavimo kiekis	≥ 50 m
Juostos storis	≥ 0,5 mm
Juostos plotis	250 mm
Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	"Dėmesio! Kabelis"
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
Garantinis laikas	≥ 5 metai

7. TS 07 DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkams pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, liošo arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgiūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projekcinėje padėtyje.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01	29	30	0

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinti, nurodyta jų keliamaoji galia, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdynų, dangų ir pan.) ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.)

Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	30	30	0

UL-22-0102-01-TP-BD.S.TS-01

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai				
1.1.	Gatvės ašinės linijos nužymėjimas trasoje	TS 01	km	1,724	
1.2.	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo viensteinų atramų rankiniu būdu	TS 01	vnt.	104	
1.3.	Kelio ženklų metalinių atramų su betono pamatu demontavimas rankiniu būdu	TS 01	vnt.	50	
1.4.	Horizontalaus ženklinimo valymas	TS 01	m ²	1730,0	
1.5.	Betoninių gatvės bordiūrų ant betono pagrindo demontavimas	TS 01	m	2985,0	
1.6.	Betoninių vejos bordiūrų ant betono pagrindo demontavimas	TS 01	m	1825,0	
1.7.	Asfalto dangos demontavimas (važiuojamoji dalis)	TS 01	m ²	245,0	
1.8.	Asfalto dangos demontavimas (techninis šaligatvis)	TS 01	m ²	2195,0	
1.9.	Asfalto dangos frezavimas (saugumo salelėse)	TS 01	m ²	280,0	
1.10.	Asfalto dangos frezavimas (važiuojamoji dalis)	TS 01	m ²	22720,0	
1.11.	Betono dangos (trinkelės, plytelės) demontavimas, išsaugant medžiagas	TS 01	m ²	1682,0	
1.12.	Betono dangos (trinkelės, plytelės) rūšiavimas ir sandėliavimas	TS 01	m ²	1682,0	
1.13.	Betono dangos (trinkelės, plytelės) demontavimas (į išlykį)	TS 01	m ²	250,0	
1.14.	Statybinių atliekų mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu utilizavimui	TS 01	t	3400,0	
2.	Žemės sankasos įrengimo darbai				
2.1.	Žemės darbai				
2.1.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	TS 02	m ³	170,0	
2.1.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	TS 02	m ³	170,0	
2.1.3.	Dirvožemio kasimas (šiukšlės), pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	TS 02	m ³	35,0	
2.1.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	TS 02	m ³	680,0	
2.1.5.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui (sankasos įrengimui)	TS 02	m ³	350,0	
2.1.6.	Grunto paskirstymas buldožeriais	TS 02	m ³	350,0	
2.1.7.	Sankasos planiravimas	TS 02	m ²	2462,0	
2.1.8.	Grunto sutankinimas	TS 02	m ³	860,0	
2.1.9.	Plotų ir šlaitų planiravimas	TS 02	m ²	3700,0	
2.1.10.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamos medžiagos vejos atstatymui)	TS 02	m ³	135,0	

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PRAMONĖS G.)		
	25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
	29450	SPDV S	V. Aleksandrovas		
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo UL-22-0102-01-TP-BD.S.SKŽ-01		Lapas
					Lapų
				1	5

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2.1.11.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš karjero (naujos medžiagos vejos atstatymui)	TS 02	m³	235,0	
2.1.12.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant vejos sėklomis	TS 02	m²	3700,0	
3.	Dangų konstrukcijų įrengimo darbai				
3.1.	Važiuojamoji dalis (pilna konstrukcija)				
3.1.1.	Geotekstilės įrengimas	TS 02	m²	446,0	
3.1.2.	Geotinklo įrengimas	TS 02	m²	446,0	
3.1.3.	Geotinklo įrengimas	TS 02	m²	446,0	
3.1.4.	58 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksniu iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio įrengimas	TS 04	m³	280,0	
3.1.5.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksniu iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio (fr.0/45)	TS 04	m²	446,0	
3.1.6.	10 cm storio asfalto pagrindo sluoksniu iš mišinio AC 22 PS įrengimas	TS 04	m²	536,0	
3.1.7.	8 cm storio asfalto apatinio sluoksniu iš mišinio AC 16 AS įrengimas	TS 04	m²	624,0	
3.1.8.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksniu iš mišinio SMA 11 S su PMB įrengimas	TS 04	m²	624,0	
3.1.9.	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija	TS 04	m²	1060,0	
3.2.	Važiuojamoji dalis (atnaujinant dėvimąjį sluoksnį)				
3.2.1.	Išlyginamojo sluoksniu iš mišinio AC 11 AN įrengimas	TS 04	t	1950,0	
3.2.2.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksniu iš mišinio SMA 11 S su PMB įrengimas	TS 04	m²	22542,0	
3.2.3.	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija	TS 04	m²	45084,0	
3.3.	Takai, šaligatviai (pilna konstrukcija)				
3.3.1.	19 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksniu iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	TS 04	m³	98,0	
3.3.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksniu iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio (fr.0/45)	TS 04	m²	512,0	
3.3.3.	3 cm storio atsijų sluoksniu įrengimas	TS 04	m²	512,0	
3.3.4.	8 cm storio raudonos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas	TS 04	m²	447,0	
3.3.5.	8 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas	TS 04	m²	43,0	
3.3.6.	8 cm storio geltonos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas (neregų įspėjimo sistemos)	TS 04	m²	22,0	
3.4.	Takai, šaligatviai, nuvažos (ant esamų pagrindų)				
3.4.1.	Išlyginamasis skaldos pagrindo sluoksniu iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio (fr.0/45)	TS 04	m³	150,0	
3.4.2.	3 cm storio atsijų sluoksniu įrengimas	TS 04	m²	1504,0	
3.4.3.	8 cm storio raudonos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas (esamos medžiagos)	TS 04	m²	551,0	
3.4.4.	8 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas (esamos medžiagos)	TS 04	m²	883,0	
3.4.5.	8 cm storio geltonos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas (neregų įspėjimo sistemos)	TS 04	m²	66,0	
3.4.6.	8 cm storio geltonos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas (neregų vedimo sistemos)	TS 04	m²	4,0	
3.5.	Saugumo salelės				
3.5.1.	Išlyginamasis skaldos pagrindo sluoksniu iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio (fr.0/45)	TS 04	m³	25,0	
3.5.2.	10 cm storio betono pagrindo sluoksniu įrengimas	TS 04	m²	236,0	
3.5.3.	5-7 cm storio cementinio skiedinio sluoksniu įrengimas	TS 04	m²	236,0	
3.5.4.	10 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas	TS 04	m²	202,0	

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.SKŽ-01	2	5	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
3.5.5.	8 cm storio geltonos spalvos betoninių trinkelų 100x200 mm įrengimas (neregijų įspėjimo sistemos)	TS 04	m ²	34,0	
3.5.6.	Deformacinių siūlių įrengimas	TS 04	m	356,0	
3.6.	Kiti dangų konstrukcijos įrengimo darbai				
3.6.1.	Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“	TS 04	m	2572,0	
3.6.2.	Prijungčių (sandinimo siūlių) įrengimas	TS 04	m	3560,0	
3.6.3.	Afalto dangos remontas (duobių užtaisymas, asfalto sluoksnio storis 5 cm, AC 16 AS)	TS 04	m ²	1200,0	
3.7.	Bordžiūrai				
3.7.1.	Betoninių bordiūrų 100x15x30 cm ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	TS 04	m	2990,0	
3.7.2.	Betoninių bordiūrų 100x15x22 cm (apvalaus kampo) ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	TS 04	m	302,0	
3.7.3.	Betoninių bordiūrų 100x8x20 cm ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	TS 04	m	350,0	
4.	Eismo organizavimo darbai				
4.1.	Kelio ženklų įrengimas				
4.1.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	TS 05	vnt.	15	
4.1.2.	Kelio ženklų viensiebių metalinių prie dangos prisukamų atramų (d = 76,1 mm) pastatymas (saugumo salelėse)	TS 05	vnt.	22	
4.1.3.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų ir apšvietimo atramų rankiniu būdu (I dydžio)	TS 05	vnt.	166	
4.1.4.	Kelio ženklų skydų montavimas prie šviesoforo gėmių mechanizuotu būdu (I dydžio)	TS 05	vnt.	4	
4.2.	Horizontalusis ženklinimas				
4.2.1.	Kelio dangos horizontalusis ženklinimas baltos spalvos termoplastu	TS 05	m ²	1285,0	
4.2.2.	Dangos ženklinimas raudonos spalvos antislidimine danga	TS 05	m ²	905,0	
5.	Kiti darbai				
5.1.	Sudedamų apsaugos vamzdžių HDPE d110 montavimas ant esamų kabelių (su žemės darbais)	TS 06	m	14,0	
5.2.	Šulinių liukų reguliavimas iki projekcinio aukščio	TS 06	vnt.	2	

Pastaba: sąnaudų žiniaraštis parengtas pagal sustambintus sąnaudų rodiklius.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0102-01-TP-BD.S.SKŽ-01	3	5	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
Mechanikos darbai
VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Skyrius Nr. 1, L1 - lietaus vandens tinklas. Esami kanalizacijos šuliniai. Esamas drenažas			TS 03
1.1	PVC lauko kanalizacijos vamzdžiai, DN200, SN8 klasė, klojimas	m	56,0	
1.2	Protarpinis, DN200, montavimas	vnt.	39	
1.3	Vidinio kritimo įrengimas:			
1.3.1	PVC kanalizacijos vamzdis, DN200, montavimas	m	5,0	
1.3.2	PVC trišakis, DN200/200/90°, montavimas	vnt.	1	
1.3.3	PVC alkūnė, DN200/90°, montavimas	vnt.	1	
1.3.4	PVC kamštis, DN200, montavimas	vnt.	1	
1.4	Apvalus nuotekų šulinys iš g/b žiedų, Ø1000, gylis 2,0 m, (g/b elementų charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui - F100), su hidroizoliacija, ketinis „plaukiojančio“ tipo dangtis su mechaniniu užraktu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	1	
1.5	Apvalus lietaus šulinėlis iš g/b žiedų su hidroizoliacija, Ø700, gylis 1,9 m, (g/b elementų charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui - F100), ketinės apvalios, „plaukiojančio“ tipo grotelės su mechaniniu užraktu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	3	
1.6	Apvalus lietaus šulinėlis iš g/b žiedų su hidroizoliacija, Ø700, gylis 1,9 m, (g/b elementų charakteristikos: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą -W8, pagal atsparumą šalčiui - F100), ketaus ketaus laiptuotos (bordiūrinės) grotelės su automatinio užraktu, bortelio aukštis 15 cm, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	11	
1.7	Senų grotelių pakeitimas į naujas – ketinės apvalios, „plaukiojančio“ tipo grotelės su mechaniniu užraktu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	8	
1.8	Senų grotelių pakeitimas į dangtį – ketinis apvalus dangtis su automatinio užraktu, apkrovos klasė B 125, montavimas	vnt.	2	
1.9	Senų grotelių ir dangčių pakeitimas į naujus dangčius – ketinis apvalus, „plaukiojančio“ tipo dangtis su automatinio užraktu, apkrovos klasė D 400, montavimas	vnt.	17	
1.10	Požeminės komunikacijos žymėjimo ženklas, montavimas	vnt.	18	
1.11	Smėlio pagrindas PVC vamzdžių klojimui, įrengimas	m³	7,0	
1.12	Netinkamo grunto išvežimas ir tinkamo atvežimas	m³	18,0	

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

UL-22-0102-01-TP-BD.S.SKŽ-01

Eil. Nr.	Statybos produktų, įrenginių, darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Nuoroda į TS
1.13	Žemės darbai:			
1.13.1	Mechanizuotas tranšėjų kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas, kai klojamas vienas vamzdynas, rankinis tranšėjų dugno lyginimas, grunto tankinimas, tranšėjos užkasimas, vidutinis kasimo gylis 1,5 m	m	56,0	
1.13.2	Grunto kasimas rankiniu būdu	m³	14,0	
1.13.3	Tranšėjos išramstymas	m	45,0	
1.14	Prisijungimas prie esamo g/b šulinio	vnt.	12	
1.15	Prisijungimas prie esamo PVC tinklo, DN200	vnt.	5	
1.16	Esamo g/b šulinio pritaikymas prie projektuojamo žemės paviršiaus			
1.16.1	Lietaus šulinėlis	vnt.	65	
1.16.2	Lietaus apžiūros šulinys	vnt.	36	
1.16.3	Lietaus apžiūros šulinys, šulinio aukščio reguliavimo žiedas Ø700, h=150, montavimas	vnt.	1	
1.16.4	Ūkinės kanalizacijos šulinys	vnt.	2	
1.17	Esamas drenažas			
1.17.1	Drenažo vamzdžio perklojimas, įrengiant drenažo sluoksnius ir filtruojančią geosintetinę medžiagą	m	2,0	
1.17.2	PP gofruoti perforuoti vamzdžiai DN 139/160 su kokoso filtru (perforacijos tipas 360°, klasė SN8), klojimas	m	2,0	
1.17.3	Protarpinis, DN110, montavimas	vnt.	1	
1.17.4	PP drenos jungtis, DN110/113, montavimas	vnt.	1	
1.17.5	PP sujungimo mova DN113/132	vnt.	1	
1.17.6	Pažeistų drenažinių sluoksnių atstatymas	m	8,0	
1.18	Lietaus šulinėlio (Ø700, h=1,9 m) demontavimas ir išvežimas iki 15 km	vnt.	1	
1.19	PVC vamzdžių DN200 demontavimas ir išvežimas iki 15 km	m	1,0	
1.20	Tinklo hidraulinis bandymas, praplovimas	m	56,0	

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

UL-22-0102-01-TP-BD.S.SKŽ-01

**BENDROSIOS DALIES / SUSISIEKIMO DALIES
PRIDEDAMI DOKUMENTAI I**

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktoriumi
įsakymu Nr.

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Urbanistikos ir architektūros skyriaus vyriausiasis inžinierius Arūnas Dieninis, tel. (8 46) 39 61 61, el. p. arunas.dieninis@klaipeda.lt
2. UŽSAKOVAS	UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė, Pramonės g. 8, 94102 Klaipėda
3. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies, Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto projektas
4. STATINIO ADRESAS	Žemės sklypas, kad. Nr. 2101/0034:56, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.
NAUDOJIMO PASKIRTIS	Susisieikimo komunikacijos: gatvės
5. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Pramonės gatvė: <ul style="list-style-type: none">• Gatvės kategorija – C;• Gatvė registruotas statinys, unikalus Nr. 4400-0390-5160;• Gatvės žemės sklypas, kad. Nr. 2101/34:56;• Gatvės pradžia – registruoto statinio pradžia, ties sankryža su Klaipėdos m. Vilniaus plentu;• Gatvės pabaiga – sankryža su Klaipėdos m. Švepelio gatve;• Bendras gatvės ilgis – 3,016 km;• Gatvės danga – asfaltas, plotis – apie 11,0 m;• Gatvės apšvietimas – įrengtas;• Inžineriniai tinklai – gatvę kerta orinės elektros perdavimo linijos, požeminiai elektros, vandentiekio, elektroninių ryšių ir lietaus vandens surinkimo ir buitinių nuotekų tinklai.
6. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Statinio kapitalinio remonto techninis projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
9. STATYBOS RŪŠIS	Projekto rengimo metu projektuotojas vadovaudamasis STR 1.01.08.2002 „Statinio statybos rūšys“ nustato ir parenka statybos rūšį.
10. LĖŠŲ POBŪDIS	ER struktūrinių fondų lėšos

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO)
PATEIKIAMY DUOMENYS**

<p>11. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektavimo paslaugų apimtis: <ul style="list-style-type: none"> • atlikti statybinius inžinerinius tyrinėjimus, parengti statinio projektą bei kitą dokumentaciją: <ul style="list-style-type: none"> - atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius tyrinėjimus būtinus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo požiūriais optimaliems projektiniams sprendiniams parengti; - atlikti eismo srautų tyrimus Pramonės – Lypkių gatvių keturšalėje sankryžoje; • Paslaugų teikėjas, rengdamas statinio projektą, turi: <ul style="list-style-type: none"> - paskirti statinio projekto vadovą; - parengti visus kitus privalomų statinio statybos projekto rengimo dokumentų, reikalingų statinio prisijungimo sąlygoms gauti, projektus; - parengti statinio projektą; Projektavimo metu paskirtas Projekto vadovas, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, privalo patikslinti statinių grupes ir nustatyti statinių naudojimo paskirtį, statinių statybos rūšis, tikslų projekto pavadinimą, projekto sudėtį ir kitą privalomą projekcinę informaciją; - visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo požiūriais optimaliausius statinio statybos projektinius sprendinius derinti ir pateikti svarstyti su Statytoju ir Užsakovu; - atstovauti (dalyvauti susitikimuose (posėdžiuose, derinimuose ir kituose susitikimuose), parengti visą reikalingą medžiagą reikiamu formatu dėl jų, parengti susitikimų protokolų projektus) Statytojo ir Užsakovo interesams dėl šio statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat kitais juridiniais ir fizineis asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Visi šie projektuotojo veiksmai turi būti iš anksto aptarti ir suderinti su Statytoju ir Užsakovu; - pataisyti statinio projektą pagal kelių saugumo audito išvadas per Užsakovo nustatytą terminą. Kelių saugumo auditą organizuoja Užsakovas - pataisyti statinio projektą pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės išvadas per Užsakovo nustatytą terminą. Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Užsakovas; - suderinti statinio projektą su suinteresuotomis valstybės ir kitomis institucijomis; - pagal poreikį gautą statybą leidžiantį dokumentą; • Projektuojamų statinių duomenys: Pramonės g.: <ul style="list-style-type: none"> • Gatvės kategorija – C (pagal BP sprendinius); • Numatyti gatvės atkarpos remonto sprendinius: <ul style="list-style-type: none"> - Darbų pradžia – registruoto inž. statinio pradžia; - Darbų pabaiga – sankryža su Klaipėdos m. Lypkių g.; - Gatvės atkarpos ilgis – apie 1,724 km. • Numatyti gatvės važiuojamosios dalies pertvarkymo sprendinius:
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Numatyti po 1 eismą juostą abejomis kryptimis ir centrinės skiriamosios juostos įrengimo sprendinius; - Numatyti papildomų eismo juostų kairiesiems posūkiams sankryžų zonose įrengimo sprendinius; - Eismo juostų pločius parinkti pagal teisės aktų reikalavimus; - Maksimaliai išlaikyti esamas gatvės bordiūrų vietas; Pagal teisės aktų reikalavimus numatyti nuovažų ir sankryžų posūkių spindulių sutvarkymą; - Numatyti nuovažų sutvarkymo gatvės statinio ribose sprendinius; - Nenumatyti esamų automobilių stovėjimo vietų pertvarkymo sprendinių; - Numatyti viešojo transporto stotelių įvažų važiuojamosios dalies sutvarkymo sprendinius, nekeičiant viešojo transporto stotelių įvažų parametrų; - Numatyti projekto sprendinių pritaikymą žmonių su negalia reikmėms; - Numatyti įrengiamų dangų sklandų sujungimą su esamomis dangomis; - Gatvės važiuojamojoje dalyje numatyti viršutinio asfalto dangos sluoksnio pakeitimą. Pagal poreikį, numatyti pilnos asfalto dangos konstrukcijos įrengimą. Dangos konstrukciją parinkti teisės aktų reikalavimais projektavimo metu; • Numatyti gatvės važiuojamosios dalies tvarkymo darbams trukdančių esamų apšvietimo tinklų atramų perkėlimo sprendinius; Pagal poreikį numatyti kryptinio pėsčiųjų perėjų apšvietimo pertvarkymo / įrengimo sprendinius; • Numatyti paviršinio vandens surinkimą paviršiumi ir išleidimą į esamus lietaus vandens tinklus. Pagal poreikį numatyti esamų paviršinio vandens surinkimo šulinėlių išsidėstymo pertvarkymo sprendinius; • Pagal poreikį numatyti esamo pokonstruktinio drenažo pertvarkymo sprendinius; • Pagal poreikį numatyti esamų takų ir šaligatvių atstatymo sprendinius; • Pagal poreikį numatyti techninio šaligatvio dangos keitimą į veją; • Numatyti būtinas eismo saugumo ir eismo organizavimo inžinerines priemones: saugumo saleles, vertikalųjį ir horizontalųjį ženklumą; • Numatyti Pramonės – Lypkių gatvių šviesoforinio valdymo koregavimą; Sprendinius tikslinti pagal išduodamas technines sąlygas; • Pagal poreikį numatyti požeminių inžinerinių tinklų elementų (šulinių ir perdangų) sutvarkymą, suregulavimą iki projekcinio aukščio; • Maksimaliai saugoti esamus želdinius, projektinius sprendinius numatyti, išlaikant saugų atstumą nuo esamų medžių. Pagal poreikį numatyti želdinių, trukdančių statybos darbams, tvarkymą; • Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.
--	---

12. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI	Paslaugų atlikimo eiliškumas: <ul style="list-style-type: none"> - Statybinių inžinerinių tyrinėjimų atlikimas. - Statinio projekto parengimas. - Statinio projekto taisymas pagal kelių saugumo audito išvadas. - Statinio projekto taisymas pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas. - Statinio projekto derinimas su Užsakovu, Statytoju, prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis ir kitomis suinteresuotomis institucijomis. - Statinio statybą leidžiančio dokumento gavimas (pagal poreikį).
13. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Užsakovo pateikiami dokumentai (kopijos): <ul style="list-style-type: none"> - Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis (2022-08-02 d., Nr. J9-2646), sudarytos tarp UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovės ir Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos; - Situacijos schema.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

14. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LR aplinkos apsaugos įstatymas; - LR kelių įstatymas; - LR nekilnojamo turto kadastro įstatymas; - LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas; - LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas; - LR statybos įstatymas; - LR teritorijų planavimo įstatymas; - LR želdynų įstatymas; - LR žemės įstatymas; - Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“; - Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“; - Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; - Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“; - PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“; - R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“; - Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19; - Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės IT VŽ 14; - Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės; - Kitais teisės aktais, reglamentuojančiais susisiektų komunikacijų ir inžinerinių tinklų projektavimo veiklą; <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Užsakovą.</p>
15. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	<p>Parengus ir suderinus su Užsakovu ir Statytoju projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.</p> <p>Pagal poreikį gauti statybą leidžiantį dokumentą pagal statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. Apmokėjimą už statybą leidžiančio dokumento gavimą organizuoja Užsakovas.</p>
16. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų nustatyta tvarka. Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi.</p>
17. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	<p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo Užsakovui pateikiami 4 (keturi) projekto egzemplioriai: 3 (trys) egzemplioriai popierinio varianto ir 1 (vienas) egzempliorius skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske).</p> <p>Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi. Formatas: *.docx, *.xls, *.pdf, *.dwg (arba kiti projektavimo programų failai); kiti galimi formatai: *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf.</p>

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės
tarybos
sprendimu Nr. .



KLAIPĖDOS MIESTO BENDRASIS PLANAS

SPRENDINIAI
AIŠKINAMASIS RAŠTAS





Inžinerinių tinklų tiesimas šalia valstybinės reikšmės kelių, turi būti vykdomas vadovaujantis Kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3, 221 p. ir Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09, patvirtintų Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329, reikalavimais.

Kilus neišvengiamai būtinybei inžinerinių tinklų įrengimui naudoti privačią žemę, tolimesnėse projektų vykdymo stadijose rengiant atitinkamus teritorijų planavimo dokumentus ir / ar techninius projektus, gali tekti nustatyti papildomus žemės naudojimo ir ūkinės veiklos apribojimus (specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, servitutus ir panašiai) arba kraštutiniu atveju, kilus viešo ir privataus intereso konfliktui, reikalinga žemė gali būti paimama visuomenės poreikiams.

33.4. Esamų ir planuojamų magistralinių gatvių ir kelių kategorijos ir techniniai parametrai

VII.8 lentelė. Esamų ir planuojamų magistralinių gatvių ir kelių kategorijos ir techniniai parametrai

Eil. Nr.	Gatvė, gatvės atkarpa	Kelio reikšmė. Gatvės kategorija	Važiuojamos dalies plotis - m	Orientacinis ilgis - km	Atstumas Kelio apsaugos zonos į abi puses nuo kelio briaunų, Atstumas tarp gatvės RL - m
Valstybiniai keliai					
1	Magistralinis kelias A13	Magistral.	11,5+11,5	11,50	70
2	Magistralinis kelias A1 (Vilniaus pl.)	Magistral.	11,5+11,5	1,50	70
3	Krašto kelias 141	Krašto	15,0	6,00	50
4	Krašto kelias 168 (Medelyno g.)	Krašto	8,5+8,5	1,55	50
5	Krašto kelias 168 už miesto ribos	Krašto	8,5+8,5	2,20	50
6	Krašto kelias 167 (Smiltynės g.)	Krašto	7,0-10,5	3,00	50
7	Rajoninis kelias 2250 (Pajūrio g., Klaipėdos g.)	Rajoninis	7,0 - 10,5	1,75	20
8	Rajoninis kelias 2212 (Liepų g.)	Rajoninis	8,0+8,0	0,35	20
9	Rajoninis kelias 2215 (Tilžės g.)	Rajoninis	13-14,0	2,15	20
10	Rajoninis kelias 2202 (Rimkų g. mazgas)	Rajoninis	7,0	0,23	20
11	Rajoninis kelias 2254 (Smiltynės g.)	Rajoninis	7,0-8,0	1,40	20
Magistralinės gatvės					
12	Baltijos pr. tarp Minijos g. ir Šilutės pl.	A	11,5+11,5	2,00	75-110
13	Vilniaus pl. tarp Šilutės pl. ir A1	A	11,5+11,5	0,35	65-140
14	Jūrininkų pr. tarp Taikos pr. – Šilutės pl.	B*	8,0+8,0	2,05	59-68
15	Kairių g. tarp Taikos pr. ir III perkėlos	B*	8,0+8,0	2,20	38,5-40
16	Liepų g. tarp Mokyklos g. ir kelio 2212	B*	8,0+8,0	2,05	40-70
17	P.Lideikio g. tarp H.Manto ir Pamario g.	B*	8,0+8,0	2,00	34-50
18	Lypkių g. ir tęsinys tarp 141 kelio ir Šilutės pl.	B*	8,0+8,0	2,05	35-60
19	Liepojos g. tarp P.Lideikio g. ir Žilvyčių g.	B*	8,5+8,5 11,5+11,5	3,05	45-70
20	Medelyno g.	B*	11,5-11,5	0,25	45-70
21	Mokyklos g. tarp Tilžės ir Liepų g.	B*	11,5+11,5	1,85	40-68
22	Pietinis miesto aplinkkelis	B*	8,0+8,0	4,50	41-45
23	Rimkų g. tarp Šilutės pl. tęsinio ir 141 kelio	B*	8,0+8,0	0,60	31
24	Statybininkų pr. tarp Minijos ir Šilutės pl.	B*	7,5+7,5	2,10	51-73
25	Šiaurės pr. tarp Liepų ir H.Manto g.	B*	8,0+8,0	2,25	50-62
26	Šiaurinio terminalo jungtis iki P.Lideikio g.	B*	10,5-14,0	1,90	50
27	Šilutės pl. tęsinys iki Rimkų gatvės	B*	8,0+8,0	2,0	40
28	Šilutės plentas tarp Jūrininkų pr. ir Tilžės g.	B*	11,5+11,5	5,70	50-85
29	Taikos pr. tarp Kairių g. ir Jūrininkų pr.	B*	8,0+8,0; 15,0	1,90	60-72
30	Jūrininkų pr. tarp Minijos-Taikos pr.	B	7+7; 14,0	0,50	65-77
30	Jūrininkų pr. tarp Minijos-Taikos pr.	B	7+7; 14,0	0,50	65-77



Eil. Nr.	Gatvė, gatvės atkarpa	Kelio reikšmė. Gatvės kategorija	Važiuojamos dalies plotis - m	Orientacinis ilgis - km	Atstumas Kelio apsaugos zonos į abi puses nuo kelio briaunų, Atstumas tarp gatvės RL - m
31	Minijos g. tarp Jūrininkų pr. ir Kalnupės g.	B	14,0-15,0	2,60	40-70
32	Minijos g. tarp Baltijos pr. ir Lakštučių g.	B	8,0+8,0; 11,5+11,5	1,05	40-58
33	Minijos g. tarp Lakštučių ir Pilies g.	B	14,0; 17,5	1,25	25-40
34	Švyturio g. tęsinys nuo stadiono iki P.Lideikio g.	B	8,0 – 10,5	0,90	26-55
35	Sausio 15-osios g. tarp Minijos g. ir Tilžės g.	B	14,0	1,00	30-49
36	Tilžės g. tarp Sausio 15-osios ir kelio A13	B	13,0-14,0	1,15	30-40
37	Bangų g. tarp Kulių Vartų g. ir Mokyklos g.	C*	13,0 - 14,0	0,75	20-25
38	Dariaus ir Girėno g. tarp Kareivinių ir Šaulių g.	C*	7,5+7,5	0,51	22-27
39	J.Janonio g. tarp Naujosios uosto ir Kareivinių g.	C*	15,0 - 17,0	0,52	21-27
40	Joniškės g. tarp Mokyklos ir Kleimiškės g.	C*	9,75-10,5	1,50	20-30
41	Kleimiškės g. tarp Joniškės ir A13 kelio	C*	7,0-9,75	1,60	25-30
42	Kulių Vartų g. tarp Taikos pr. ir Bangų g.	C*	13,0	0,10	30-36
43	Liepų g. tarp H.Manto ir Mokyklos g.	C*	13,0-14,0	1,25	20-35
44	H.Manto g. tarp Danės ir P.Lideikio g.	C*	10,5-13,0 10,0+10,0	2,40	20-45
45	Naujojo Sodo g. tarp Naujojo uosto ir H.Manto	C*	14,0	0,41	20-25
46	Naujoji uosto g. tarp Danės ir J.Janonio g.	C*	13,0; 14,0	1,20	25-33
47	Panevėžio g. tarp Liepojos g. ir kelio A13	C*	7,0-10,5	1,15	25- 30
48	Priestočio g. tarp Šaulių ir Liepų g.	C*	15,0	1,30	21-34
49	Pilies g.	C*	13,0;14,0	0,90	25
50	Pramonės g. tęsinys nuo Vilniaus pl. iki Liepų g.	C*	13,0;14,0	3,85	40-42
51	Taikos pr. tarp Jūrininkų ir Turgaus a.	C*	10,5+10,5	6,30	70,0
52	Agluonos g. tarp Minijos g. ir Taikos pr.	C	13,5	0,64	40-55
53	Bastionų g. ir tiltas tarp Bangų ir Danės g.	C	7,0 - 12,0	0,50	20-25
54	Baltijos pr. tarp Nemuno g. ir Minijos g.	C	8,0+8,0	0,35	45-93
55	Danės g. tarp Tiltų ir Bastionų g.	C	9,0	0,47	20-25
56	S.Daukanto g. tarp Naujojo uosto ir S.Neries g.	C	7,0	0,78	16-26
57	Debreceno g. tarp Taikos pr. ir Šilutės pl.	C	9,0; 12,0	1,3	25-30
58	K.Donelaičio g. tarp Liepų g. ir S.Daukanto g.	C	8,0	0,45	15-20
59	Gulbių g. tarp J.Janonio ir Malūnininkų g.	C	7,0-10,5	0,43	25
60	M.Jankaus g. ir tęsinys iki Pamario g.	C	6,0	2,55	20
61	Joniškės g. tarp Kleimiškės - Liepų g.	C	7,0	0,96	30
62	Joniškės g. tęsinys nuo Liepų. Iki Skroblų g.	C	7,0-10,5	3,15	30
63	Kalnupės tarp Nemuno ir Minijos g.	B	7,5+7,5	0,47	30-45
64	Kauno g. tarp Taikos pr. ir Šilutės pl.	C	10,5-13,0	1,20	25-26
65	Klaipėdos g. tarp Liepojos pl. ir Pajūrio g.	C	7,0-10,5	0,60	25-45
66	Kretingos g. ir tęsinys iki Dariaus ir Girėno g.	C	7,0	3,80	22-45
67	Klevų g. ir tęsinys Tarp Kretingos g. ir Šiaurės pr.	C	6,5-7,0	1,30	20
68	Labrenčiškės g. tarp Medelyno ir M.Jankaus g.	C	7,0-9,75	0,51	50
69	Lanko g. tarp Rimkų g. ir krašto kelio 141	C	7,0	0,66	15-19
70	Minijos g. tęsinys tarp Taikos pr. -Jūrininkų g.	C	10,5-14,0	1,10	30,0
71	Minijos g. tarp Kalnupės g. ir Baltijos pr.	C	14,0	0,95	25-30
72	Naikupės g. tarp Nemuno ir Taikos pr.	C	7,0-9,75	1,20	20-48
73	Nauja gatvė tarp Kleimiškės ir Tilžės g.	C	7,0	1,30	20-25
74	Naujoji g. tarp Medelyno g. ir kelio A13	C	7,0	1,25	20
74a	Nauja gatvė tarp Pievų tilto ir A13 kelio	C*	7,0-10,5	2,25	25,0
75	Nauja g. tarp Žardupės ir Šilutės pl. tęsinio	C	6,5-7,0	1,36	20



Eil. Nr.	Gatvė, gatvės atkarpa	Kelio reikšmė. Gatvės kategorija	Važiuojamos dalies plotis - m	Orientacinis ilgis - km	Atstumas Kelio apsaugos zonos į abi puses nuo kelio briaunų, Atstumas tarp gatvės RL - m
76	S.Neries g. tarp S.Daukanto ir Priestočio g.	C	11,0	0,40	20
77	Nemuno g. tarp Kalnupės ir Varnėnų gatvių	C	7,0	1,15	20
78	Pramonės g. tarp Vilniaus ir Švepelio g.	C	12,0-13,0	2,75	63-76
79	Pamario g. tarp Burių g. ir miesto ribos	C	7,0-8,0	5,55	20-40
80	Paribio g. tarp Medelyno g. ir miesto ribos	C	7,0	0,85	20
81	Pievy g. tarp Šiaurės pr. ir Panevėžio g.	C	7,5-10,5	1,18	25-30
82	Savanorių g. ir tęsinys tarp Liepojos ir Paribio g	C	7,0	3,6	20
83	Smiltynės g. tarp kelio 2254 ir I prieplaukos	C	6,5-7,0	0,15	20-50
84	Senoji Smiltelės g. tarp Minijos ir Nemuno g.	C	6,5-7,0	0,80	20-40
85	Smiltelės g. tarp Minijos ir Šilutės pl.	C	14,0; 15,0	2,60	41- 0,0
86	Skroblų g. tarp Klaipėdos g ir Skroblų g.	C	6,5-7,0	0,45	20
87	Švyturio g. tarp Malūnininkų g. ir stadiono	C	7,0-10,5	0,72	22-36
88	Švepelio g. ir tęsinys tarp Šilutės pl. ir kelio 141	C	14,0	1,50	40-55
89	Tauralaukio g. tarp Pajūrio ir Danės upės	C	7,0	1,60	30-35
90	Rimkų g. tarp geležinkelio pervažos ir Šilutės pl. tęsinio	C	7,0	1,50	27-53
91	Vingio g.	C	7,5+7,5	1,80	45-55
92	Varnėnų g. tarp II perkėlos ir Minijos g.	C	8+8	0,50	40– 2
93	Vėjo g. ir tęsinys nuo Pajūrio iki Liepų g.	C	14,0	3,0	30-40
94	Vėjo g. nuo Pajūrio iki miesto ribos	C	6,5-7,0	0,63	15-35
95	Žardupės . tarp Taikos per. ir Jūrininkų pr.	C	6,5-7,0	1,4	20
96	Audros g.	C**	6,0	0,47	12-25
97	Danės g. tarp Kuršių marių – Tiltų g.	C**	9,0-9,0	0,74	15-20
98	Tiltų g.	C**	8,5-12,5	0,54	18-19
99	S. Daukanto g. tarp Kanto ir Donelaičio g.	C**	-	0,50	19-22

*didesnės svarbos fiksuotos kategorijos gatvė

** riboto transporto eismo arba pėsčiųjų gatvė

34. Miesto viešojo transporto maršrutinio tinklo plėtra

Planuojama perspektyvinė bendra gyventojų kelionių struktūra 2030 m. pagal darnaus judumo principus pareikalaus nemažai pastangų padidinant pervežtų keleivių skaičių miesto viešuoju transportu nuo 30% 2017 metais iki 35% 2030 metams. Tai liečia urbanistinės plėtros ir kelionių struktūros valdymą formuojant kompaktišką miestą ir keičiant gyventojų susisiekimo įpročius: tradicines keliones keičiant kombinuotomis, intensyviau naudojantis viešojo transporto, automobilių ir dviračiu dalijimosi sistemomis, bei realizuojant nuotolinį judrumą.

Tai reikėtų pradėti nuo pagrindinių viešojo transporto rodiklių fiksavimo: keleivių srautų maršrutų linijose, transporto ryšių viešuoju transportu, autobusų užpildymo ir keleivių paros bei savaitės dinamikos analizės. Kas 3 metai turi būti atliekamas viešojo transporto sistemos monitoringas ir gyventojų apklausa, kad būtų matyti, kaip realiai vyksta struktūriniai pasikeitimai. Gaunama vienintelė keleivių stotelių apyvarotos informacija pagrindinių rodiklių neatspindi, nes miesto viešuoju transportu naudojasi ne tik miesto gyventojai, bet ir kiti pajūrio zonos gyventojai, turistai ir poilsiautojai.

Keleivių srauto padidimui reikalingos pakankamai radikali priemonė keičiant maršrutų struktūrą, įvedant naują viešojo transporto rūšį, atnaujinant parką ekologišku kuru ar elektra varomomis transporto priemonėmis, kurios mažintų neigiamą poveikį aplinkai ir kelionės trukmę, keisti įprastinę eismo organizaciją bendrame sraute ir įvedant A juostas, riboti lengvųjų automobilių eismą ir parkavimą miesto centrinėje dalyje ir saugomose teritorijose. Įvedus NVTR atlikti privežančių maršrutų pakeitimus prie pagrindinės maršruto trasos.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-08-31 12:44:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/294792

Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais

Sudarymo data: 2004-11-05

Teritorija: Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m. sav. teritorija

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Aprašymas / pastabos: Pramonės g.

Unikalus daikto numeris: 4400-0438-9642

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 2101/0034:56 Klaipėdos m. k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos

Žemės sklypo plotas: 22.6157 ha

Kelių plotas: 22.6157 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 975000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-11-05

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2022-03-01

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, sąlygos: vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100047752

Teritorijos nustatymo data: 2021-09-29

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-10-07

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, sąlygos: vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100356192

Teritorijos nustatymo data: 2022-06-30

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2022-07-18

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100006370

Teritorijos nustatymo data: 2020-04-23

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2020-10-27

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100080340

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-04

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100080443

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-04

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100080466

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-04

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100090981

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-04

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100091002

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-04

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100092483

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-04

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100093186

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-05

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100093281

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-05

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100094032

Teritorijos nustatymo data: 2021-10-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-11-05

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

sąlygos:
Teritorijos unikalus numeris: **100115403**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100116107**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-19**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100116573**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-19**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100116752**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-19**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100116871**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-19**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100118931**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100119074**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100121940**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100121974**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100122205**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100325840**
Teritorijos nustatymo data: **2021-11-10**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100349645**
Teritorijos nustatymo data: **2022-03-03**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-05-11**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100350256**
Teritorijos nustatymo data: **2022-03-03**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-05-17**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100023721**
Teritorijos nustatymo data: **2021-05-03**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-06-30**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100122891**
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100139587**
Teritorijos nustatymo data: **2021-09-27**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-13**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100328424**
Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-24**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100328484**
Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-25**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100306238**
Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-21**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos**

- sąlygos: **zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100345614**
 Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
 Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-03-29**
 Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100345626**
 Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
 Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-03-29**
 Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100345676**
 Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
 Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-03-29**
 Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100345697**
 Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
 Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-03-30**
 Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100345708**
 Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
 Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-03-30**
 Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100345772**
 Teritorijos nustatymo data: **2020-07-01**
 Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-03-30**
- 2.2. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**
Klaipėda, Pramonės g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-4688-6479**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **1k**
 Statybos pradžios metai: **2017**
 Statybos pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Kiekis: **1 vnt.**
 Plotas: **100.00 kv. m**
 Medžiaga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4360 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **4360 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2018-11-22**
 Vidutinė rinkos vertė: **4360 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-22**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-22**
- 2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių parkavimo aikštelė**
Klaipėda, Pramonės g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-4688-6468**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **2k**
 Statybos pradžios metai: **2017**
 Statybos pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Kiekis: **1 vnt.**
 Plotas: **1301.00 kv. m**
 Medžiaga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **99500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **99500 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2018-11-22**
 Vidutinė rinkos vertė: **99500 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-22**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-22**
- 2.4. **Kelias - Nuovaža**
Klaipėda, Pramonės g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-4688-6492**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
 Žymėjimas plane: **3a**
 Statybos pradžios metai: **2017**
 Statybos pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **269.00 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14200 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **14200 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2018-11-22**
 Vidutinė rinkos vertė: **14200 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-22**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-22**
- 2.5. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-5017-3661**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
 Žymėjimas plane: **2V**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2018**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **35.39 m**

Gylis: **2.18 m**

Medžiaga: **Polietilenas**

Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8350 Eur**

Atkuriamoji vertė: **8350 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2018-11-22**

Vidutinė rinkos vertė: **8350 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-22**

2.6.

Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai

Unikalus daikto numeris: **4400-5017-3683**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**

Žymėjimas plane: **3V**

Statybos pradžios metai: **2018**

Statybos pabaigos metai: **2018**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **38.30 m**

Gylis: **2.18 m**

Medžiaga: **Polietilenas**

Vandentiekio linijos reikšmė: **Gaisrinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6760 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkuriamoji vertė: **6760 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2018-11-22**

Vidutinė rinkos vertė: **6760 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-22**

2.7.

Priklausinys: **Šilumos tinklai - Šilumos tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-4219-7917 iš registro 44/1702116**

Unikalus daikto numeris: **4400-4219-8003**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Šilumos tinklų**

Žymėjimas plane: **2i**

Statybos pradžios metai: **2015**

Statybos pabaigos metai: **2016**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **203.72 m**

Medžiaga: **Metalas**

Šilumos tiekimo linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **68300 Eur**

Atkuriamoji vertė: **68300 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2016-04-04**

Vidutinė rinkos vertė: **68300 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-04**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-04-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "AD REM LEZ", a.k. 300656317**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4688-6468, aprašyti p. 2.3.**

kiti statiniai Nr. 4400-4688-6479, aprašyti p. 2.2.

kelias Nr. 4400-4688-6492, aprašytas p. 2.4.

Įregistravimo pagrindas: **2019-04-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2019-04-03/1**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-26**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Flex Start One", a.k. 304832862**

Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5017-3661, aprašyti p. 2.5.**

vandentiekio tinklai Nr. 4400-5017-3683, aprašyti p. 2.6.

Įregistravimo pagrindas: **2019-02-14 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą**

Nr. ACCR-60-190214-00408

Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-14**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "Be-Ge Baltic NT", a.k. 303399109**

Daiktas: **šilumos tinklai Nr. 4400-4219-8003, aprašyti p. 2.7.**

Įregistravimo pagrindas: **2016-08-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-160801-00154**

Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-31**

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2004-10-19 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-3437**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-10**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2005-01-19 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 27
 2005-01-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AŽ-4
 Įrašas galioja: Nuo 2016-01-28

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-09-21 Servituto sutartis Nr. M-7664
 Plotas: 0.1303 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-28
- 6.2. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
 Servituto turėtojas: AB LESTO, a.k. 302577612
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-09-03 Servituto sutartis Nr. M-6129
 Plotas: 0.0025 ha
 Aprašymas: Žemės sklypo dalies ir servitutų ribos yra nustatytos žemės sklypo ribų plane taškais 59, 60, 61, 62, 63.
 Įrašas galioja: Nuo 2015-09-29
- 6.3. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
 Servituto turėtojas: AB LESTO, a.k. 302577612
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-07-16 Servituto sutartis Nr. M-4763
 Plotas: 0.1984 ha
 Aprašymas: Žemės sklypo dalies ir servitutų ribos yra nustatytos žemės sklypo ribų plane taškais 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136.
 Įrašas galioja: Nuo 2015-07-30

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 2022-03-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Plotas: 59053.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2022-03-04
- 9.2. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 19203.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 16002.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 57016.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 226157.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.6. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 226157.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.7. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 21821.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
EVALDAS LUKŠA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-07-21 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2296
2022-03-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-03-04
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-03-04
- 10.3. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-09-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-10-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 13SK-249-(14.13.111.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-05
- 10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MARIUS JUKNEVIČIUS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0438-9642, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1493
2019-09-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-05
- 10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
AURELIJUS RAZMA
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4688-6468, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-4688-6479, aprašyti p. 2.2.
kelias Nr. 4400-4688-6492, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-579
2018-11-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-04-25
- 10.6. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4688-6468, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-4688-6479, aprašyti p. 2.2.
kelias Nr. 4400-4688-6492, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2018-11-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-04-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2019-04-03/1
Įrašas galioja: Nuo 2019-04-25
- 10.7. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
AURELIJUS RAZMA
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-5017-3661, aprašyti p. 2.5.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-5017-3683, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-579
2018-11-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-03-12
- 10.8. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-5017-3661, aprašyti p. 2.5.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-5017-3683, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2018-11-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-02-14 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR-60-190214-00408
Įrašas galioja: Nuo 2019-03-12
- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
AURELIJUS RAZMA
Daiktas: šilumos tinklai Nr. 4400-4219-8003, aprašyti p. 2.7.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-579
2016-04-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-31
- 10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: šilumos tinklai Nr. 4400-4219-8003, aprašyti p. 2.7.
Įregistravimo pagrindas: 2016-04-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-08-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-160801-00154
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-31

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija:** įrašų nėra**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

AUŠRINĖ GRIŠKEVIČIŪTĖ-GEČIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-08-11 12:51:29

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/261150**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2004-09-07**
Klaipėda

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių statymo aikštelė**
Klaipėda
Unikalus daikto numeris: **4400-5310-5632**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **2K**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **168.06 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11900 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **11900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2019-09-10**
Vidutinė rinkos vertė: **11900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-10**
- 2.2. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių statymo aikštelė**
Klaipėda
Unikalus daikto numeris: **4400-5310-5643**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **3K**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **1272.53 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **91300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **91300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2019-09-10**
Vidutinė rinkos vertė: **91300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-10**
- 2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių statymo aikštelė**
Klaipėda
Unikalus daikto numeris: **4400-5310-5654**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **4K**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **312.73 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **21800 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **21800 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2019-09-10**
Vidutinė rinkos vertė: **21800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-10**
- 2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių statymo aikštelė**
Klaipėda
Unikalus daikto numeris: **4400-5100-1591**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **5K**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **85.11 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6320 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **6320 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2019-09-10**
Vidutinė rinkos vertė: **6320 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-10**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-10**

- 2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių statymo aikštelė**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5100-1580**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **6K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **384.86 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **28600 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **28600 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-09-10**
 Vidutinė rinkos vertė: **28600 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-10**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-10**
- 2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Nuovaža**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5310-5665**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **7K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **116.02 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4360 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **4360 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-09-10**
 Vidutinė rinkos vertė: **4360 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-10**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-10**
- 2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Nuovaža**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5310-5676**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **8K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **171.50 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6180 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **6180 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-09-10**
 Vidutinė rinkos vertė: **6180 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-10**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-10**
- 2.8. **Kelias (gatvė) - Pramonės gatvė**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-0390-5160**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **1k**
 Statybos pradžios metai: **2003**
 Statybos pabaigos metai: **2010**
 Papr. remonto pradžios metai: **2010**
 Papr. remonto pabaigos metai: **2012**
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **3.016 km**
 Plotas: **169860.00 kv. m**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagrindinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3227000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **1488000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **1488000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.9. **Kelias (gatvė) - Dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-0975**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **9K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **743.90 kv. m**

- Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **22700 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **22700 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-09-09**
 Vidutinė rinkos vertė: **22700 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-09**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-09**
- 2.10. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4175**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **10K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **320.41 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **13000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **13000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.11. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4320**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **11K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **389.39 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Vidutinė rinkos vertė: **17000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.12. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4342**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **12K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **408.66 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17600 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **17600 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **17600 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.13. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4400**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **13K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **520.53 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **22800 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **22800 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **22800 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.14. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4210**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **14K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **707.96 kv. m**

- Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **30800 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **30800 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **30800 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.15. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4312**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **15K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **319.10 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14100 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **14100 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **14100 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.16. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4414**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **16K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **790.15 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **35500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **35500 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **35500 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.17. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4397**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **17K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **334.19 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14700 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **14700 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **14700 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.18. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4197**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **18K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **272.89 kv. m**
 Danga: **Betonas**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **12000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **12000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.19. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4220**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

- Žymėjimas plane: **19K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **361.03 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15900 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **15900 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **15900 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.20. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4297**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **20K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **539.24 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **23800 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **23800 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **23800 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.21. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4375**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **21K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **1355.07 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **59700 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **59700 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **59700 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.22. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4208**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **22K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **440.09 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19400 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **19400 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **19400 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.23. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4231**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **23K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **44.70 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1950 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **1950 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**

Vidutinė rinkos vertė: **1950 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

2.24. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4420**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **24K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **428.51 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **18900 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **18900 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **18900 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

2.25. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4364**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **25K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **41.13 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1810 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **1810 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **1810 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

2.26. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4300**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **26K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **20.13 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **842 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **842 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **842 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

2.27. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4264**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **27K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **370.46 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16400 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **16400 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **16400 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

2.28. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4275**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **28K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

- Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **176.36 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7750 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **7750 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **7750 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.29. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4242**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **29K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **601.28 kv. m**
 Danga: **Betonas**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **26400 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **26400 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **26400 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.30. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4253**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **30K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **205.81 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9040 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **9040 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **9040 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.31. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4186**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **31K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Plotas: **149.19 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6540 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **6540 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **6540 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.32. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**
Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4353**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **32K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **233.00 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10300 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **10300 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **10300 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**
- 2.33. **Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas**

Klaipėda

Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4331**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **33K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **190.90 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8180 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **8180 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **8180 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

2.34.

Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų-dviračių takas
Klaipėda

Unikalus daikto numeris: **4400-5311-4386**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **34K**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **35.74 kv. m**
 Danga: **Betono trinkelės**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1520 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **1520 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-04**
 Vidutinė rinkos vertė: **1520 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-04**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-04**

2.35.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Klaipėda

Unikalus daikto numeris: **4400-2080-8350**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **1KL**
 Statybos pradžios metai: **2000**
 Statybos pabaigos metai: **2003**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **2234.20 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1261000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **63 %**
 Atkuriamoji vertė: **466000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2022-06-09**
 Vidutinė rinkos vertė: **466000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-09**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-25**

2.36.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų išvadas
Klaipėda

Unikalus daikto numeris: **4400-2080-8371**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **2KL**
 Statybos pradžios metai: **2009**
 Statybos pabaigos metai: **2010**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **301.56 m**
 Medžiaga: **Plastikas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **189000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
 Atkuriamoji vertė: **114000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2022-06-09**
 Vidutinė rinkos vertė: **114000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-09**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-23**

2.37.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų išvadas
Klaipėda

Unikalus daikto numeris: **4400-2082-3801**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **3KL**
 Statybos pradžios metai: **2009**
 Statybos pabaigos metai: **2010**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **1405.47 m**
 Medžiaga: **Plastikas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

- Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **703000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
 Atkuriamoji vertė: **422000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2022-06-09**
 Vidutinė rinkos vertė: **422000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-09**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-23**
- 2.38. Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų išvadas
 Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-2082-3845**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **4KL**
 Statybos pradžios metai: **2009**
 Statybos pabaigos metai: **2010**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **10.04 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1090 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
 Atkuriamoji vertė: **655 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2022-06-09**
 Vidutinė rinkos vertė: **655 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-09**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-23**
- 2.39. Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų išvadas
 Klaipėda
 Unikalus daikto numeris: **4400-2082-3856**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **5KL**
 Statybos pradžios metai: **2009**
 Statybos pabaigos metai: **2010**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **3.63 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **394 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
 Atkuriamoji vertė: **237 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2022-06-09**
 Vidutinė rinkos vertė: **237 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-09**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-23**
- 2.40. Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
 Klaipėda, Pramonės g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-5100-1559**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **6KL**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **5.08 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **443 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **443 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-11**
 Vidutinė rinkos vertė: **443 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-11**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-11**
- 2.41. Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
 Klaipėda, Pramonės g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-5345-5299**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **7KL**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **5.98 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **521 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **521 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-11-11**

Vidutinė rinkos vertė: **521 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-11**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**
 Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2080-8350, aprašyti p. 2.35.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2080-8371, aprašyti p. 2.36.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3801, aprašyti p. 2.37.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3845, aprašyti p. 2.38.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3856, aprašyti p. 2.39.
 Įregistravimo pagrindas: **2022-06-21 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 5927**
 Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-01**
- 4.2. Nuosavybės teisė
 Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.**
 Įregistravimo pagrindas: **2003-12-09 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
2010-09-29 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100929-00239
2020-02-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SIP4-15
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-04**
- 4.3. Nuosavybės teisė
 Savininkas: **UAB KLAIPĖDOS LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO BENDROVĖ, a.k. 110707092**
 Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5100-1559, aprašyti p. 2.40.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5345-5299, aprašyti p. 2.41.
 Įregistravimo pagrindas: **2017-10-27 Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. J9-2424**
2020-01-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 20-01/10-5
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-02-28**
- 4.4. Nuosavybės teisė
 Savininkas: **UAB KLAIPĖDOS LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO BENDROVĖ, a.k. 110707092**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5100-1580, aprašyti p. 2.5.**
kiti statiniai Nr. 4400-5100-1591, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5632, aprašyti p. 2.1.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5643, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5654, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5665, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5676, aprašyti p. 2.7.
 Įregistravimo pagrindas: **2017-10-27 Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. J9-2424**
2020-01-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 20-01/10-1
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-02-28**
- 4.5. Nuosavybės teisė
 Savininkas: **UAB KLAIPĖDOS LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO BENDROVĖ, a.k. 110707092**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-0975, aprašytas p. 2.9.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4175, aprašytas p. 2.10.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4186, aprašytas p. 2.31.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4197, aprašytas p. 2.18.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4208, aprašytas p. 2.22.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4210, aprašytas p. 2.14.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4220, aprašytas p. 2.19.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4231, aprašytas p. 2.23.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4242, aprašytas p. 2.29.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4253, aprašytas p. 2.30.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4264, aprašytas p. 2.27.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4275, aprašytas p. 2.28.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4297, aprašytas p. 2.20.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4300, aprašytas p. 2.26.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4312, aprašytas p. 2.15.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4320, aprašytas p. 2.11.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4331, aprašytas p. 2.33.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4342, aprašytas p. 2.12.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4353, aprašytas p. 2.32.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4364, aprašytas p. 2.25.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4375, aprašytas p. 2.21.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4386, aprašytas p. 2.34.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4397, aprašytas p. 2.17.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4400, aprašytas p. 2.13.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4414, aprašytas p. 2.16.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4420, aprašytas p. 2.24.
 Įregistravimo pagrindas: **2017-10-27 Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. J9-2424**
2020-01-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 20-01/10-2
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-02-28**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: **UAB KLAIPĖDOS LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO BENDROVĖ, a.k. 110707092**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.**
 Įregistravimo pagrindas: **2022-03-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. TU7-9**
2022-03-09 Nuomos sutartis Nr. J9-1051
 Aprašymas: **3,016 km bendrojo ilgio**
 Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-10**
 Terminas: **Nuo 2022-03-09 iki 2027-06-30**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:** įrašų nėra**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)
 Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-05-24 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas
 Nr. ARCCR-100-220524-09278
 Aprašymas: Paprastas remontas
 Įrašas galioja: Nuo 2022-05-24

10.2.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
 Duomenis nustatė: LINA ŠLEITERIENĖ
 Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2839
 2022-01-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2022-01-19

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 HENRIKAS KELNERIS
 Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4175, aprašytas p. 2.10.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4186, aprašytas p. 2.31.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4197, aprašytas p. 2.18.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4208, aprašytas p. 2.22.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4210, aprašytas p. 2.14.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4220, aprašytas p. 2.19.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4231, aprašytas p. 2.23.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4242, aprašytas p. 2.29.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4253, aprašytas p. 2.30.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4264, aprašytas p. 2.27.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4275, aprašytas p. 2.28.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4297, aprašytas p. 2.20.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4300, aprašytas p. 2.26.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4312, aprašytas p. 2.15.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4320, aprašytas p. 2.11.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4331, aprašytas p. 2.33.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4342, aprašytas p. 2.12.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4353, aprašytas p. 2.32.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4364, aprašytas p. 2.25.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4375, aprašytas p. 2.21.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4386, aprašytas p. 2.34.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4397, aprašytas p. 2.17.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4400, aprašytas p. 2.13.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4414, aprašytas p. 2.16.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4420, aprašytas p. 2.24.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-02-26 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1970
 2019-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2020-02-27

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4175, aprašytas p. 2.10.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4186, aprašytas p. 2.31.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4197, aprašytas p. 2.18.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4208, aprašytas p. 2.22.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4210, aprašytas p. 2.14.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4220, aprašytas p. 2.19.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4231, aprašytas p. 2.23.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4242, aprašytas p. 2.29.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4253, aprašytas p. 2.30.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4264, aprašytas p. 2.27.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4275, aprašytas p. 2.28.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4297, aprašytas p. 2.20.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4300, aprašytas p. 2.26.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4312, aprašytas p. 2.15.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4320, aprašytas p. 2.11.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4331, aprašytas p. 2.33.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4342, aprašytas p. 2.12.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4353, aprašytas p. 2.32.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4364, aprašytas p. 2.25.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4375, aprašytas p. 2.21.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4386, aprašytas p. 2.34.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4397, aprašytas p. 2.17.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4400, aprašytas p. 2.13.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4414, aprašytas p. 2.16.
 kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-4420, aprašytas p. 2.24.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2020-01-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 20-01/10-2
 Įrašas galioja: Nuo 2020-02-27

10.5.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 HENRIKAS KELNERIS
 Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-0975, aprašytas p. 2.9.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-02-26 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1970
 2019-09-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2020-02-27

10.6.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5311-0975, aprašytas p. 2.9.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-09-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2020-01-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 20-01/10-2
 Įrašas galioja: Nuo 2020-02-27

10.7.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 HENRIKAS KELNERIS
 Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.

- [registravimo pagrindas: 2014-02-26 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1970
2019-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-02-26
- 10.8. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.
[registravimo pagrindas: 2019-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-02-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SIP4-15
[rašas galioja: Nuo 2020-02-26
- 10.9. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
HENRIKAS KELNERIS
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5100-1580, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5100-1591, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5632, aprašyti p. 2.1.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5643, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5654, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5665, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5676, aprašyti p. 2.7.
[registravimo pagrindas: 2014-02-26 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1970
2019-09-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-01-16
- 10.10. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5100-1580, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5100-1591, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5632, aprašyti p. 2.1.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5643, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5654, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5665, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5310-5676, aprašyti p. 2.7.
[registravimo pagrindas: 2019-09-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-01-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 20-01/10-1
[rašas galioja: Nuo 2020-01-16
- 10.11. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
HENRIKAS KELNERIS
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5100-1559, aprašyti p. 2.40.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5345-5299, aprašyti p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2014-02-26 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1970
2019-11-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-01-16
- 10.12. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5100-1559, aprašyti p. 2.40.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5345-5299, aprašyti p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2019-11-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-01-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 20-01/10-5
[rašas galioja: Nuo 2020-01-16
- 10.13. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.
[registravimo pagrindas: 2019-03-29 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas
Nr. LSNS-31-190329-00067
Aprašymas: Rekonstravimas
[rašas galioja: Nuo 2019-03-29
- 10.14. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2080-8350, aprašyti p. 2.35.
[registravimo pagrindas: 2003-12-09 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas
2010-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2011-06-29
- 10.15. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2080-8350, aprašyti p. 2.35.
[registravimo pagrindas: 2010-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Licencija Nr. G-734-(623)
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-359
[rašas galioja: Nuo 2011-06-29
- 10.16. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2080-8371, aprašyti p. 2.36.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3801, aprašyti p. 2.37.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3845, aprašyti p. 2.38.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3856, aprašyti p. 2.39.
[registravimo pagrindas: 2010-08-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-359
Licencija Nr. G-734-(623)
[rašas galioja: Nuo 2010-11-08
- 10.17. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2080-8371, aprašyti p. 2.36.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3801, aprašyti p. 2.37.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3845, aprašyti p. 2.38.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2082-3856, aprašyti p. 2.39.
[registravimo pagrindas: 2010-08-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2010-09-29 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100929-00239
[rašas galioja: Nuo 2010-11-08
- 10.18. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0390-5160, aprašytas p. 2.8.
[registravimo pagrindas: 2003-12-09 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas
2010-08-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2010-09-29 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-30-100929-00239
[rašas galioja: Nuo 2010-11-08

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

AUŠRINĖ GRIŠKEVIČIŪTĖ-GEČIENĖ

UAB „URBAN LINE“

Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius

ausrine.gecienne@urbanline.lt

2022.09.08

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 2022-03341

Statytojas (užsakovas): UAB „Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrovė“

Statytojo (užsakovo) adresas: Pramonės g. 8, LT-94102 Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies, Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto projektas

Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.

2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.

3. Apsaugoti sudedamaisiais apsauginiais vamzdžiais telekomunikacijų kabelius, kurie pakloti perėjimuose per kelius, kelio nuvažas, automobilių stovėjimo aikšteles, pėsčiųjų ir dviračių takus arba nesant galimybei išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą.

4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgus tikslinti projektavimo metu.

5. Objekto statybos užbaigimo komisijai pateikti paslėptų darbų aktus arba Telia pažymą, įrodančią kad elektroninių ryšių infrastruktūros elementai naujai pastatyti ar esami buvo tinkamai išsaugoti/perkelti ir atitinka RRT „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ reikalavimus.

6. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.

7. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.

Tinklo resursų administravimo 4 komandos inžinierė

Rita Bružienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Inžinierius



Rita Bružienė

R. Bružienė, 8686 45965, el. p. rita.bruziene@telia.lt

Telia Lietuva, AB

Saltoniškių g. 7a, 03501 Vilnius
Tel. (8 5) 262 1511, e. p. info@telia.lt
www.telia.lt

Juridinių asmenų registras
Kodas 1212 15434



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto savivaldybei
El. p.: ausrine.gecienne@urbanline.lt

2022-09- Nr. 2022/S.4-5/5.E-
į 2022-09-01 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Klaipėdos m.

Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos miesto Pramonės gatvės atkarpos nuo gatvės pradžios iki sankryžos su Lypkių gatve, kapitalinio remonto projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, t.: 8 655 65381.**

Bendra informacija:

Nagrinėjamos Pramonės g. darbų vykdymo zonos ribose yra įrengti AB „Klaipėdos vanduo“ priklausantys vandentiekio, nuotekų ir lietaus nuotekų tinklai.

Statytojas (užsakovas) privalo:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugojimui nuo transporto priemonių sukeltų apkrovų. Išlaikyti norminį tinklų įgilinimą. Esami ir projektuojami tinklai, patenkantys į kelio zoną, turi būti patalpinti į apsauginius dėklus arba kitaip apsaugoti.

Esamų šulinių perdengimų, liukų, kamerų, požeminių kapų sklendžių, dangčių aukščius priderinti prie projektuojamų paviršių.

Projekto įgyvendinimo metu nepabloginti esamų ir numatomų tiesti inžinerinių tinklų eksploatacijos sąlygų.

Kapitalinio remonto metu atkreipti dėmesį į toliau nuo darbų vykdymo zonos įrengtų vandentiekio tinklų apsaugojimą.

Kiti reikalavimai:

Statybos metu išlaikyti esamų ir numatomų statyti vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei normatyvinius įgilinimus, nustatytus normatyvinių dokumentų reikalavimais.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui.

Siekiant užtikrinti sklandų projekto sprendinių derinimą, prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, vieną projekto kopiją skaitmeniniame variante (PDF formatu) pateikti AB „Klaipėdos vanduo“.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (PDF formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.
- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (PDF formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Techninės dokumentacijos inžinierius

Benediktas Bernotas

Rengė: Benediktas Bernotas, tel. (8 46) 220 220, el. p.: benediktas.bernotas@vanduo.lt

AB „Klaipėdos vanduo“

Dokumento nuorašas

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos vanduo, AB, Ryšininkų g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies (unik. Nr. 4400-0390-5160), Klaipėdos m. sav. kapitalinio remonto projektas.
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-08 10:41:48 GMT+3, 2022/S.4-5/5.E-1368
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	BENEDIKTAS BERNOTAS, Techninės dokumentacijos inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-08 10:41:47 GMT+3
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-08 10:41:47 GMT+3
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-03-24 17:21:39 - 2026-03-23 23:59:59 GMT+2
Parašas #2	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Registracija
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	AB Klaipėdos vanduo , sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-08 10:41:49 GMT+3
Parašo formatas	XAdES-BES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-08-10 09:14:15 - 2023-08-10 09:14:15 GMT+3
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.6.0
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2022-09-08 11:35:41 GMT+3

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
IŠPLĖSTINIS IŠRAŠAS

2018-06-28 15:28:51

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **UAB "URBAN LINE"**
 Kodas: **300149157**
 Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**
 Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**
 Buveinės adresas: **Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Pylimo g. 21**
 NTR objekto kodas: **1094-0307-1018:0026**
 Įregistravimo data: **2005-10-03**
 Versija: **30 (2017-06-12)**
 Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra**3. Kapitalas ir akcijos:**

Įstatinio kapitalo dydis:
 Akcijų skaičius:
 Vardinių paprastųjų akcijų
 skaičius:
 Vardinės paprastosios akcijos
 nominali vertė:

KONFIDENCIALU

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **prekyba, gamyba, paslaugų teikimas, architektūros ir inžinerijos veikla, techninis tikrinimas ir analizė, bet kokia kita veikla, kuri neprieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams**

5. Organai:

5.1.

Visuotinis akcininkų susirinkimas
 Registruota: **Nuo 2005-10-03**
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.38**

5.2.

Vadovas
 Registruota: **Nuo 2005-10-03**
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.34, 14.36, 14.38**

5.2.1.

Asmuo: **VITALIJUS ALEKSANDROVAS, a.k. KONFIDENCIALU**
 Paskyrimo (išrinkimo) data **2006-04-14**
 Registruota: **Nuo 2006-04-21**
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Dzūkų g. 22/19-12
 Dokumentas (-ai) **aprašytas (-ti) p. 14.34**

6. Dalyviai:

6.1.

Akcininkas
 Registruota:
 Dokumentas (-ai):

6.1.1.

Asmuo: **KONFIDENCIALU**
 Registruota:

**7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:**

7.1.

Vienasmenis atstovavimas
 Registruota: **Nuo 2005-10-03**
 Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.36**

UAB „URBAN LINE“
 Direktorius
 Vitalijus Aleksandrov

Kopija tikra

8. Licencijuojama veikla:

- 8.1. Geodeziniai darbai
 Registruota: Nuo 2008-02-04
 Terminas: Nuo 2008-01-30
 Aprašymas: Licencijos Nr. G-591-(919)
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.31
- 8.2. Topografiniai ir kartografiniai darbai
 Registruota: Nuo 2008-02-04
 Terminas: Nuo 2008-01-30
 Aprašymas: Licencijos Nr. TK-591-(919)
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.32
- 8.3. Kaimo plėtros žemėtvarkos projektų rengimas
 Registruota: Nuo 2008-07-15
 Terminas: Nuo 2008-07-08
 Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-KP-92
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.28
- 8.4. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimas
 Registruota: Nuo 2008-02-11
 Terminas: Nuo 2008-02-05
 Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-ŽF-220
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.30

9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: 01-01
 Finansinių metų pabaiga: 12-31

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:

- 13.1. Ataskaitinis laikotarpis: Nuo 2016-01-01 iki 2016-12-31
 Pateikimo data: 2017-06-12
 Dokumentas: Aprašytas p. 14.1

14. Dokumentai:

- 14.1. Finansinės atskaitomybės dokumentai
 Dokumento data: 2017-05-12, Nr. 000628982011
 Gautas 2017-06-12, įregistruotas 2017-06-12
 Aprašymas: 2016 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.2. Įgaliojimas
 Dokumento data: 2017-04-20, Nr. 506527
 Gautas 2017-04-20, įregistruotas 2017-04-20
- 14.3. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E
 Dokumento data: 2016-12-29
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
- 14.4. Įstatai
 Dokumento data: 2016-11-03
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
- 14.5. Vienintelio akcininko sprendimas
 Dokumento data: 2016-11-03, Nr. 1
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
 Aprašymas: Vienintelio akcininko sprendimas
- 14.6. Finansinės atskaitomybės dokumentai
 Dokumento data: 2016-04-28, Nr. 000628982010
 Gautas 2017-02-22, įregistruotas 2017-02-22
 Aprašymas: 2015 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.7. Įgaliojimas



Dokumento data: 2017-02-13, Nr. 493651
Gautas 2017-02-13, įregistruotas 2017-02-13

- 14.8. Įgaliojimas
Dokumento data: 2016-11-15
Gautas 2016-11-15, įregistruotas 2016-11-17
- 14.9. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16
- 14.10. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16
- 14.11. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2015-03-02, Nr. 000628982009
Gautas 2015-05-29, įregistruotas 2015-05-29
Aprašymas: 2014 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, juridinio asmens finansinių ataskaitų rinkinys
- 14.12. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.13. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.14. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.15. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2014-04-30, Nr. 000628982008
Gautas 2014-06-09, įregistruotas 2014-06-09
Aprašymas: 2013 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, patvirtintos finansinės ataskaitos
- 14.16. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-05-27
Gautas 2014-05-27, įregistruotas 2014-05-27
- 14.17. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2013-04-30, Nr. 000628982007
Gautas 2013-05-21, įregistruotas 2013-05-21
Aprašymas: 2012 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.18. Įstatai
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
- 14.19. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-12-31
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Notaro žyma: Vilniaus m. 30-as notarų biuras, not. MINDAUGAS SIPAVIČIUS, Reg. Nr. 4342, notarinio veiksmo atlikimo data 2012-12-31
Aprašymas: Dėl įstatų įregistravimo
- 14.20. Vienintelio akcininko sprendimas
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Aprašymas: Dėl įstatų patvirtinimo
- 14.21. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2012-04-30, Nr. 000628982006



- Aprašymas: Gautas 2012-06-01, įregistruotas 2012-06-01
2011 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.22. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2012-04-25, Nr. SPF-2012/143
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
- 14.23. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-04-25
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
Aprašymas: Dėl akcininko duomenų įregistravimo
- 14.24. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2011-04-29, Nr. 000628982005
Gautas 2011-05-26, įregistruotas 2011-05-26
Aprašymas: 2010 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.25. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2010-05-26
Gautas 2010-05-27, įregistruotas 2010-06-02
- 14.26. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2010-04-30, Nr. 000628982004
Gautas 2010-05-26, įregistruotas 2010-05-26
Aprašymas: 2009 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.27. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2009-04-30, Nr. 000628982003
Gautas 2009-05-28, įregistruotas 2009-05-28
Aprašymas: 2008 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.28. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-07-10, Nr. 1 R-KP-92
Gautas 2008-07-14, įregistruotas 2008-07-15
- 14.29. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2008-03-07, Nr. 000628982002
Gautas 2008-04-01, įregistruotas 2008-04-02
Aprašymas: 2007 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, metinis pranešimas (veiklos ataskaita)
- 14.30. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-02-06, Nr. 1 R-ŽF-220
Gautas 2008-02-11, įregistruotas 2008-02-11
- 14.31. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. G-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.32. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. TK-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.33. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2006-04-28, Nr. 000628982001
Gautas 2006-05-17, įregistruotas 2006-11-24
Aprašymas: 2005 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, veiklos ataskaita



- 14.34. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2006-04-13
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo duomenų įregistravimo
- 14.35. Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas
Dokumento data: 2006-04-07
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo išrinkimo
- 14.36. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
Notaro žyma: Vilniaus m. 37-as notaro biuras, not. SNIEGUOLĖ KAPLERIENĖ,
Reg. Nr. SK-7864, notarinio veiksmo atlikimo data 2005-09-28
Aprašymas: Dėl juridinio asmens įregistravimo
- 14.37. Steigimo sutartis
Dokumento data: 2005-09-05
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.38. Įstatai
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.39. Pažyma apie laikiną pavadinimo įrašymą
Dokumento data: 2005-09-06
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.40. Prašymas laikinai įrašyti į Juridinių asmenų registrą pavadinimą
Dokumento data: 2005-09-05
Gautas 2005-09-06, įregistruotas 2005-09-06

15. Kita informacija: įrašų nėra

16. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas: 869961112

Elektroninio pašto adresas: info@urbanline.lt

Internetinės svetainės adresas: www.urbanline.lt

2018-06-28 15:28:51

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą atspausdino:

Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus

Registro duomenų tvarkymo grupės

Vyriausioji specialistė



[Handwritten signature]

EGLĖ ZABARAUSKAITĖ



Kopija tikra

KONFIDENCIALU

Susiūta, sunumeruota
5 (prieš) lap 21.



Jun 10 2010
Eglė Zubarauskaitė



UAB "URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25326

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22804

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PV Vitalijus Aleksandrovas
Kvalif. atest. Nr. 25326



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.29450

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22805

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. balandžio 24 d.

PV Vitalijus Aleksandrovas
Kvalif. atest. Nr. 25326

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.17572

Kęstutis Šližys

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2016 m. balandžio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PV Vitalijus Aleksandrovas
Kvalif. atest. Nr. 25326

16204



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31147

Juljan Vilčinski

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos), susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PV Vitalijus Aleksandrovas
Kvalif. atest. Nr. 25326

22175

UAB "URBAN LINE"
DIREKTORIUS

I S A K Y M A S

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2022 m. rugpjūčio 16 d. Nr. **ATS – 2022/08/16/01**
Vilnius

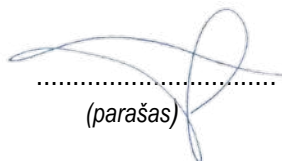
Vadovaudamasis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir Bendrovėje įdiegtos Integruotos kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos (atitinkančios LST EN ISO 9001:2015, LST EN ISO 14001:2015 ir LST 1977:2008 standartų reikalavimus) procedūromis, objekto „Klaipėdos miesto Pramonės gatvės dalies Klaipėdos m. sav., kapitalinio remonto projektas“, s k i r i u:

nuo 2022 m. rugpjūčio 16 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrova projektą vadovu (kval. atestato Nr. 25326),

nuo 2022 m. rugpjūčio 16 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrova, projekto dalies vadovu (S, KS dalys), (kval. atestato Nr. 29450),

pagal 2022 m. rugpjūčio 16 d. Projektavimo darbų rangos sutartį Nr. PRO-2022/07/29/01, sudarytą su UAB Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos valdymo bendrove.

Direktorius


.....
(parašas)

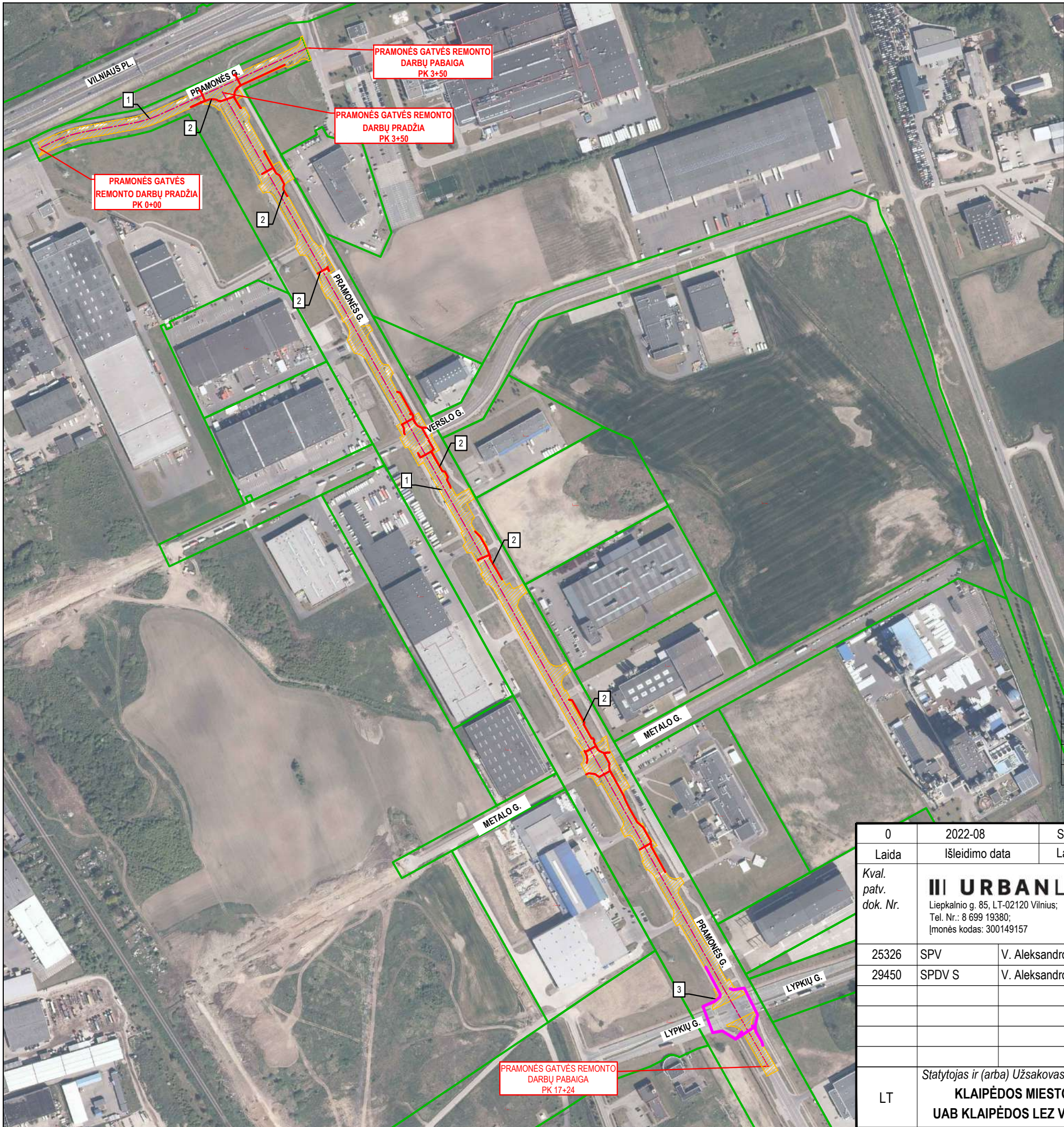
Vitalijus Aleksandrovas

**KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO
PROJEKTAS**

LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Projekto dalis	Programinė įranga
Bendroji dalis / Susisiekimui dalis (BD/S)	Microsoft Office 2016, AutoCAD 2019
Elektrotechnikos dalis (E)	Microsoft Office 2016, AutoCAD 2019, DiaLUX Evo
Procesų valdymo ir automatizacijos dalis (PVA)	Microsoft Office 2016, AutoCAD 2019

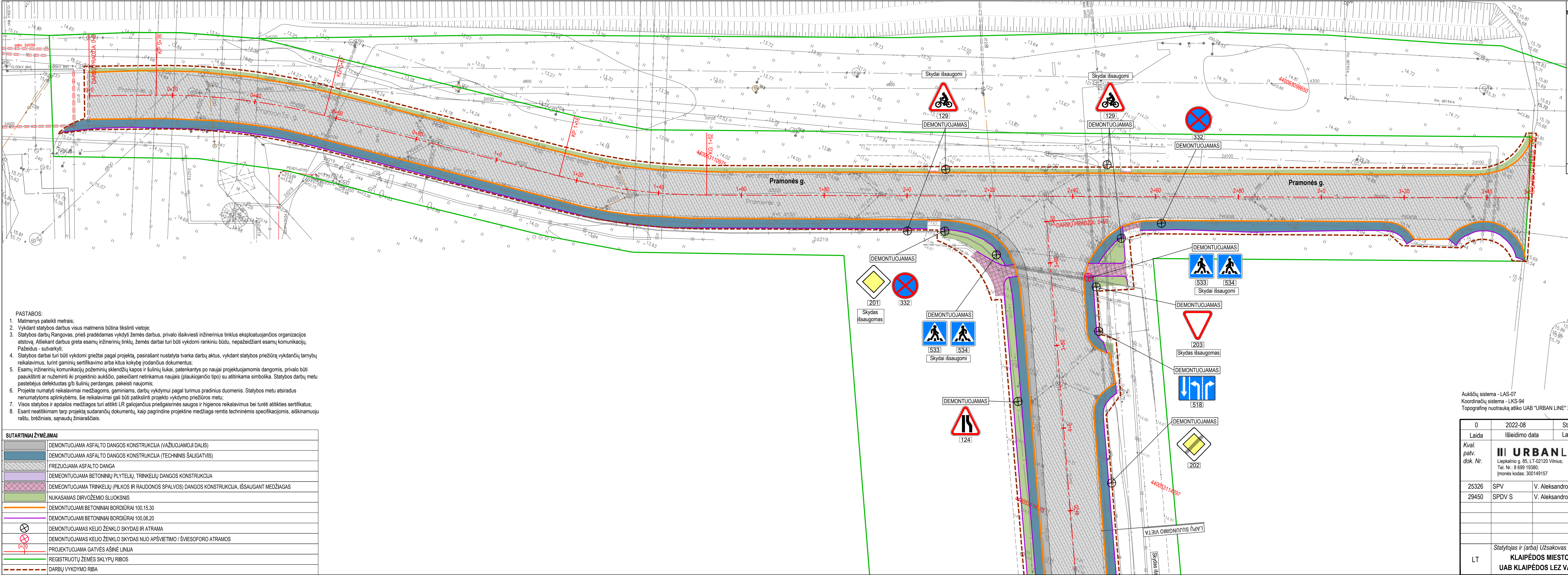
Statinio projekto vadovas Vitalijus Aleksandrovas, kvalif. atest. Nr. 25326
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	DARBŲ VYKDYMO ZONA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA 0.4 kV APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE D63
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDIS d110 mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLŪPŲ RIBOS

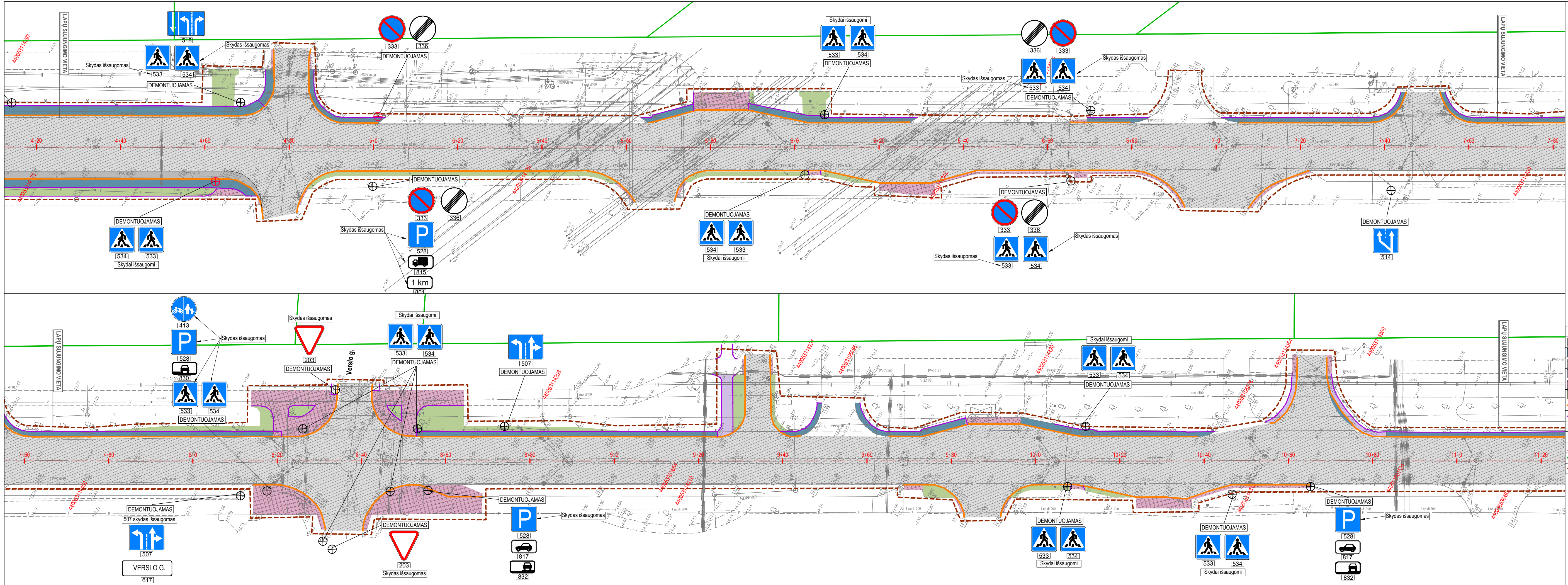
STATINIAI	
01	01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PRAMONĖS G., UNIK. NR. 4400-0390-5160)
02	02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (GATVĖS APŠVIETIMAS)
03	03 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI (SILPNOS SROVĖS)

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas -			
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas				
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida	
			SITUACIJOS SCHEMA M 1:2000		0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-01		Lapas	Lapų
					1	1



Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinė nuotrauka atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkelio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS Miesto PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (Pramonės g.)		
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas ESAMŲ DANGŲ ARDYMO PLANAS M 1:500		Laida 0
Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-02 Lapas 1 Lapų 3



PASTABOS:

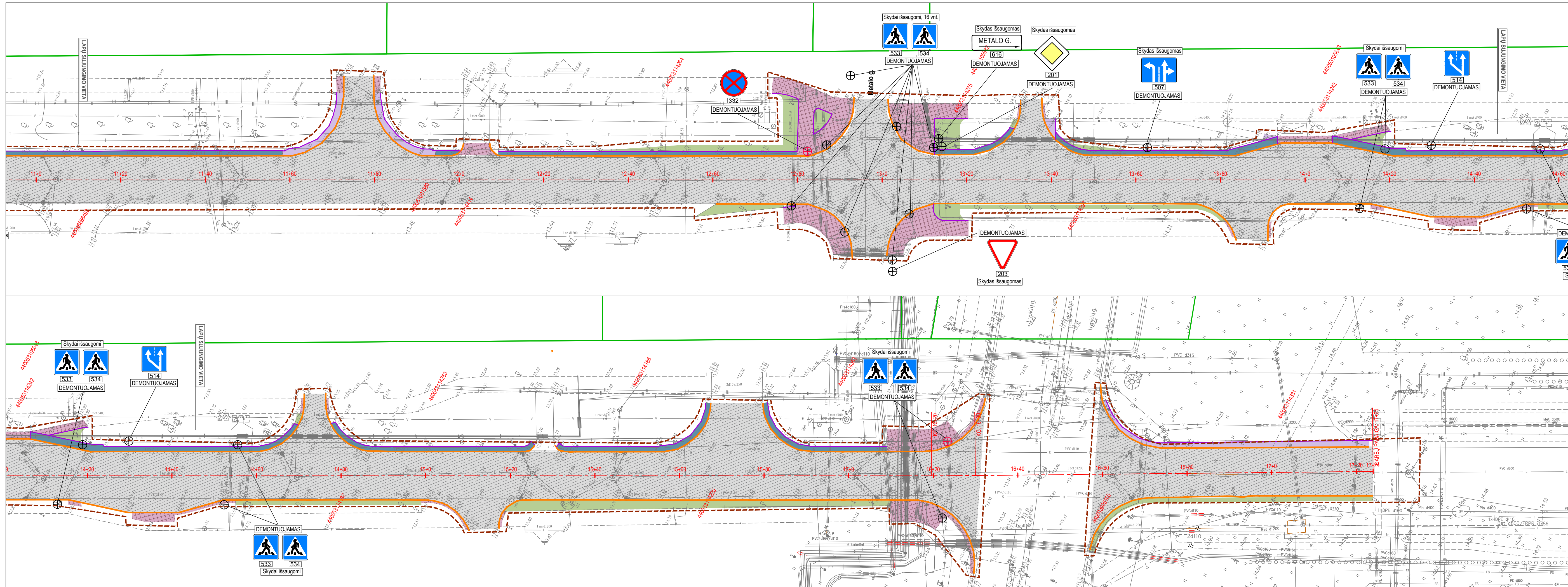
- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti pakuokštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (VAŽIUOJAMOJI DALIS)
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (TECHINIS SALIGATVIS)
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ, TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	DEMONTUOJAMA TRINKELIŲ (PILKOS IR RAUDONOS SPALVOS) DANGOS KONSTRUKCIJA, IŠSAUGANT MEDŽIAGAS
	NUKASAMOS DIRVOŽEMIO SLUOKSNIS
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.15.30
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.08.20
	DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLO SKYDAS IR ATRAMA
	DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLO SKYDAS NUO APŠVIETIMO / ŠVIESOFORO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.














Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
ESAMŲ DANGŲ ARDYMO PLANAS M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-02	2
	Lapų
	3



- PASTABOS:

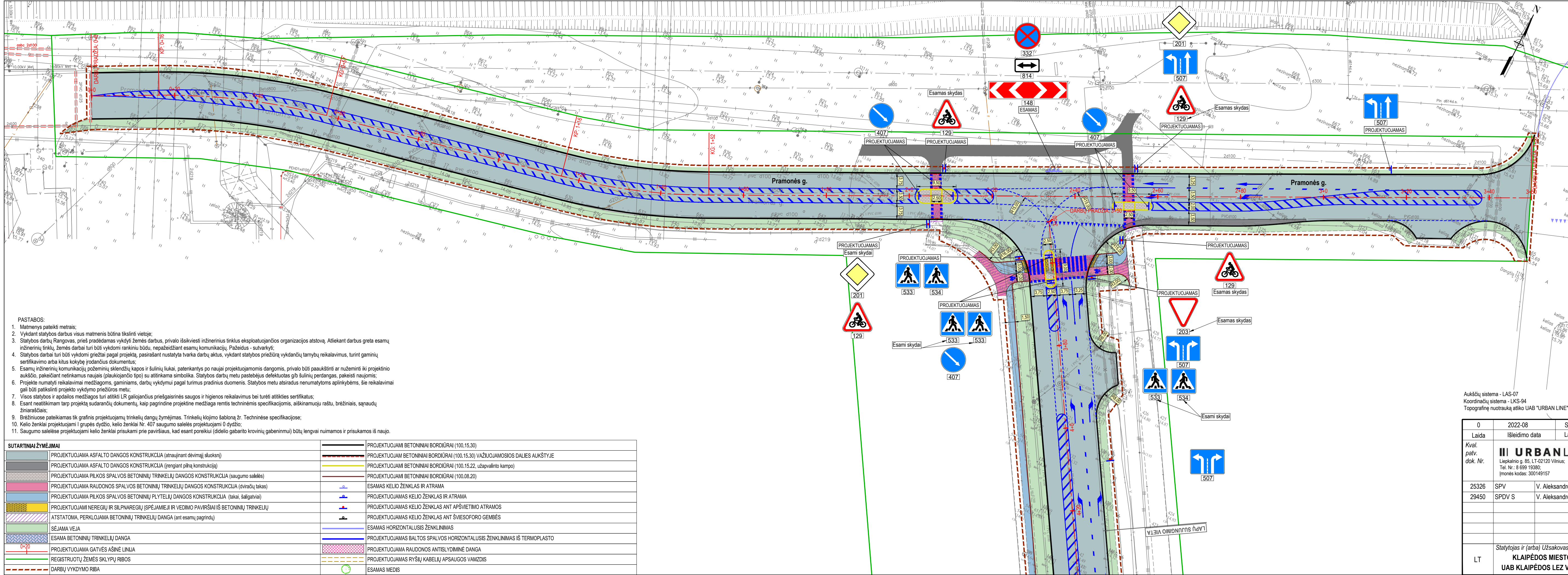
1. Matmenys pateikti metrais;
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviesti inžinerinius tinklus eksploatuojamos organizacijos atstova. Atliekiant darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus – sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projekta, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esančių inžinerinių komunikacijų požiūriu sklendžią kapos ir šiluminių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštiniai ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbai turi pastebėjus defektus gtyb šiluminių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projektu numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsižvelgus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projektui vykdymo atsižvelgus metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
8. Esant neatlankimam tarp projekto sudaranciu dokumentu, kaip pagrindine projektine medžiaga reiktis techninėmis specifikacijomis, asinankamuju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarsciais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (VĖŽIUJAMOJI DALIS)
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (TECHINIS ŠALIGATVIS)
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMEONTUOJAMA BETONINIŲ PLYTelių, TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	DEMEONTUOJAMA TRINKELIŲ (PILKOS IR RAUDONOS SPALVOS) DANGOS KONSTRUKCIJA, IŠSAUGANT MEDŽIAGAS
	NUKASAMAS DIRVOŽEIMO SLUOKSNIS
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.15.30
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.08.20
	DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLO SKYDAS IR ATRAMA
	DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLO SKYDAS NUO APŠVIETIMO / ŠVIESOFORO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA

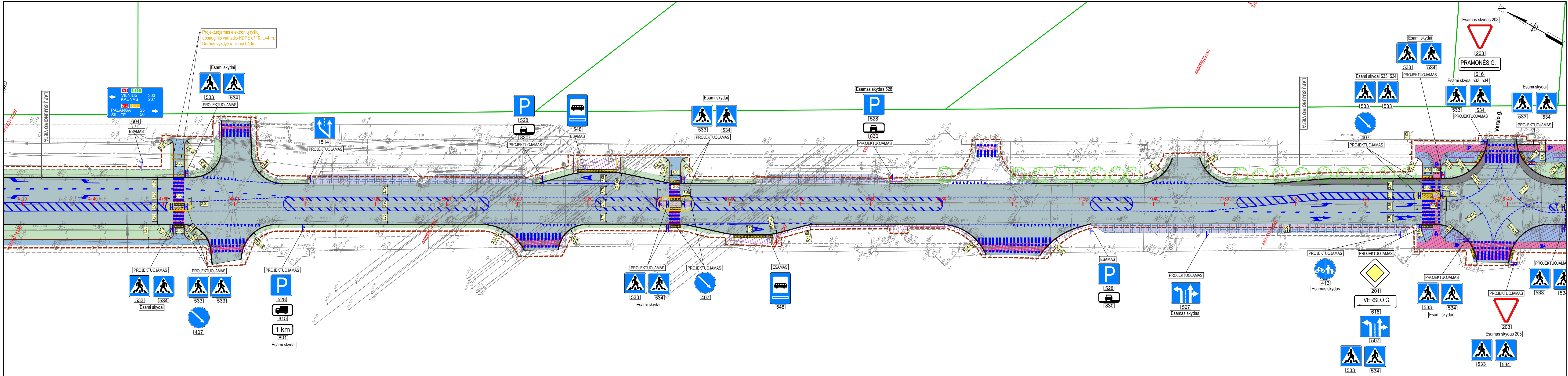
Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas ESAMŲ DANGŲ ARDYMO PLANAS M 1:500		La...
Dokumento žymuo UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-02		Lapas 3



Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

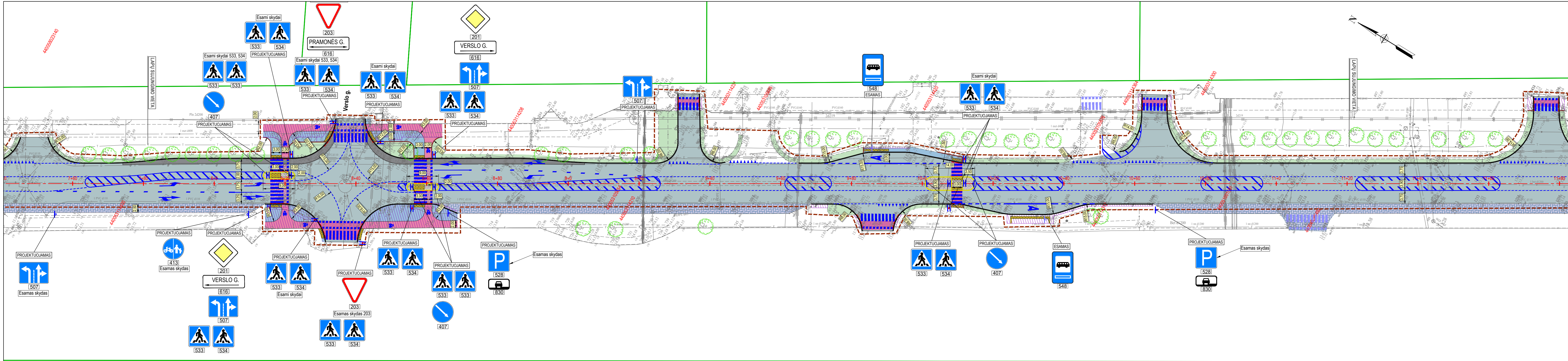
0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
Statinio numeris ir pavadinimas		
KLAIPĖDOS Miesto PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas		
01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (Pramonės g.)		
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS		
M 1:500		
Statytojas ir (arba) Užsakovas		
KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		
Dokumento žymuo		
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-03		
Lapas		
1		
Lapų		
5		



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užpalvinto kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	ESAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT APSVIETIMO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT ŠVIESOFORO GEMBĖS
	ESAMAS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS
	PROJEKTUOJAMAS BALTO SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS ANTISLYDIMINĖ DANGA
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	ESAMAS MEDIS

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kėpus ir šulininių liukų, patenkančių po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti pakuoti ir nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotą gėb šulininių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindinė projektinė medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais;
 - Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelio dangų žymėjimas. Trinkelio klojimo šablona žr. Techninėse specifikacijose;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio, kelio ženklai Nr. 407 saugumo salelės projektuojami 0 dydžio;
 - Saugumo salelėse projektuojami kelio ženklai prisukami prie paviršiaus, kad esant poreikiui (didelio gabarito krovinių gabenimui) būtų lengvai nuimamos ir prisukamos iš naujo.

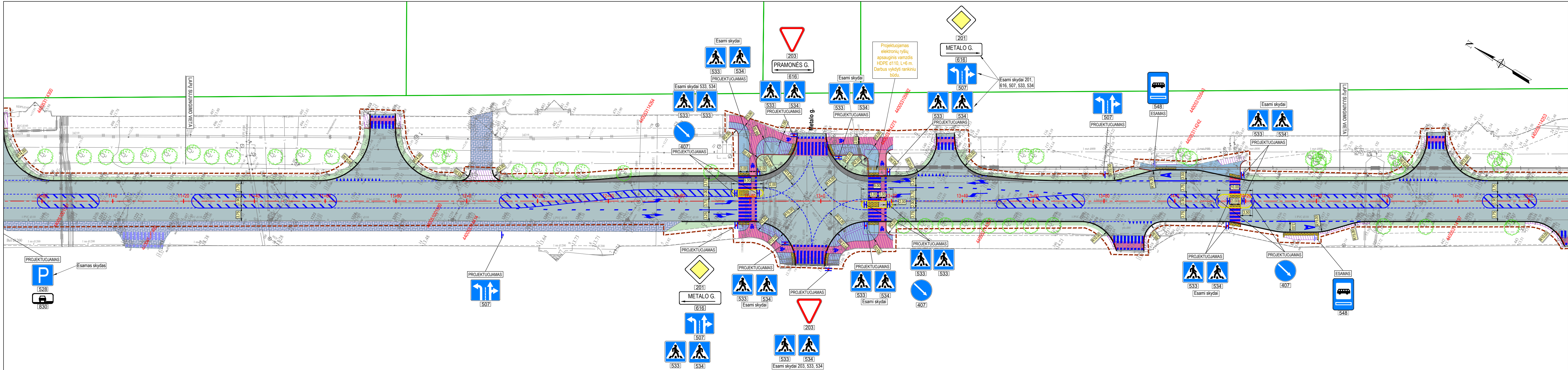
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-03	2	5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (atnaujinant dėvimąjį sluoksnį)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (saugumo salelės)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (takai, šaligatviai)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIJŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	ATSTATOMA, PERKLOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (ant esamų pagrindų)
	ESAMA VEJA
	ESAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	ESAMOS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT APSVIETIMO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT ŠVIESOFORO GEMBĖS
	ESAMOS HORIZONTALIUS ŽENKLINIMAS
	PROJEKTUOJAMAS BALTO SPALVOS HORIZONTALIUS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS ATSIDYDINIMĖ DANGA
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	ESAMOS MEDIS

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas gfb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelinių dangų žymėjimas. Trinkelinių klojimo šablona žr. Techninėse specifikacijose;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio, kelio ženklai Nr. 407 saugumo salelės projektuojami 0 dydžio;
 - Saugumo salelėse projektuojami kelio ženklai prisukami prie paviršiaus, kad esant poreikiui (didelio gabarito krovinių gabenimui) būtų lengvai nuimamos ir prisukamos iš naujo.

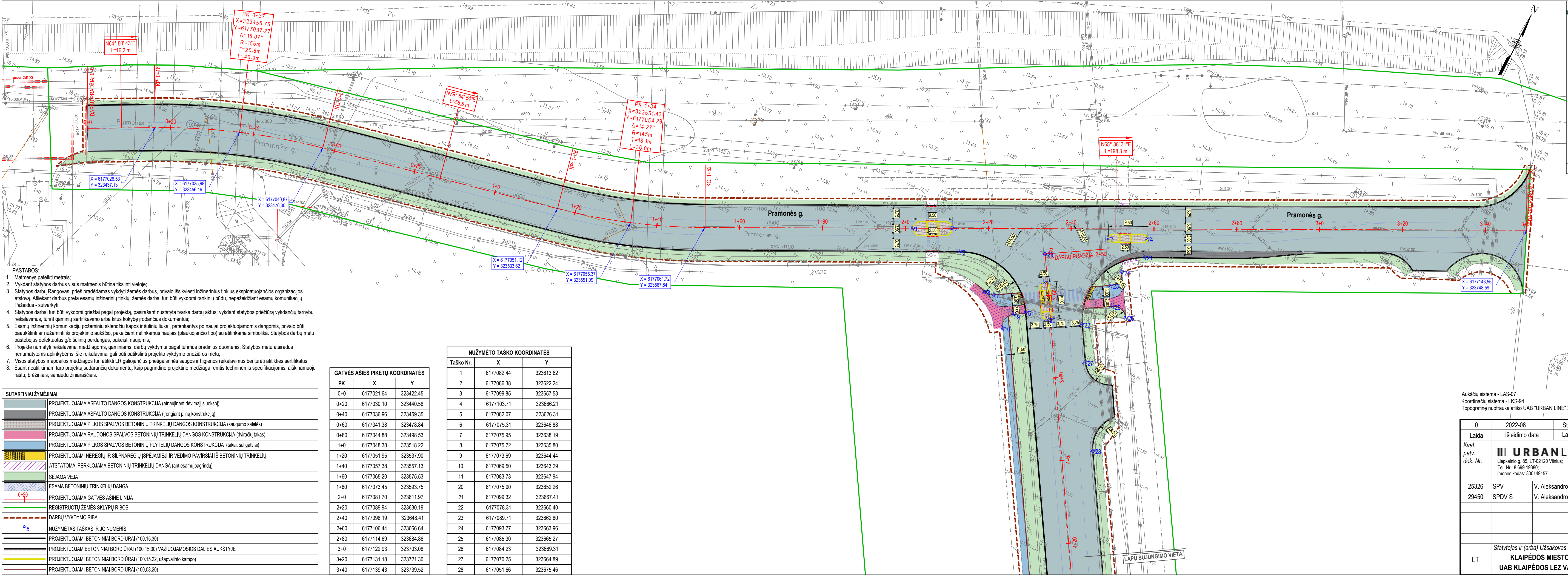
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS		0
M 1:500		
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-03	3	5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užpvalinto kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	ESAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT APSVIETIMO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT ŠVIESOFORO GEMBĖS
	ESAMAS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS
	PROJEKTUOJAMAS BALTO SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS ANTISLYDIMINĖ DANGA
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	ESAMAS MEDIS

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skleidžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimui tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindinė projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais;
 - Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelinių dangų žymėjimas. Trinkelinių dangų žymėjimas. Techninėse specifikacijose;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio, kelio ženklai Nr. 407 saugumo saulės projektuojami 0 dydžio;
 - Saugumo saulės projektuojami kelio ženklai priskiriami prie paviršiaus, kad esant poreikiui (didelio gabarito krovinių gabenimui) būtų lengvai nuimamos ir prisukamos iš naujo.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-03	4	5

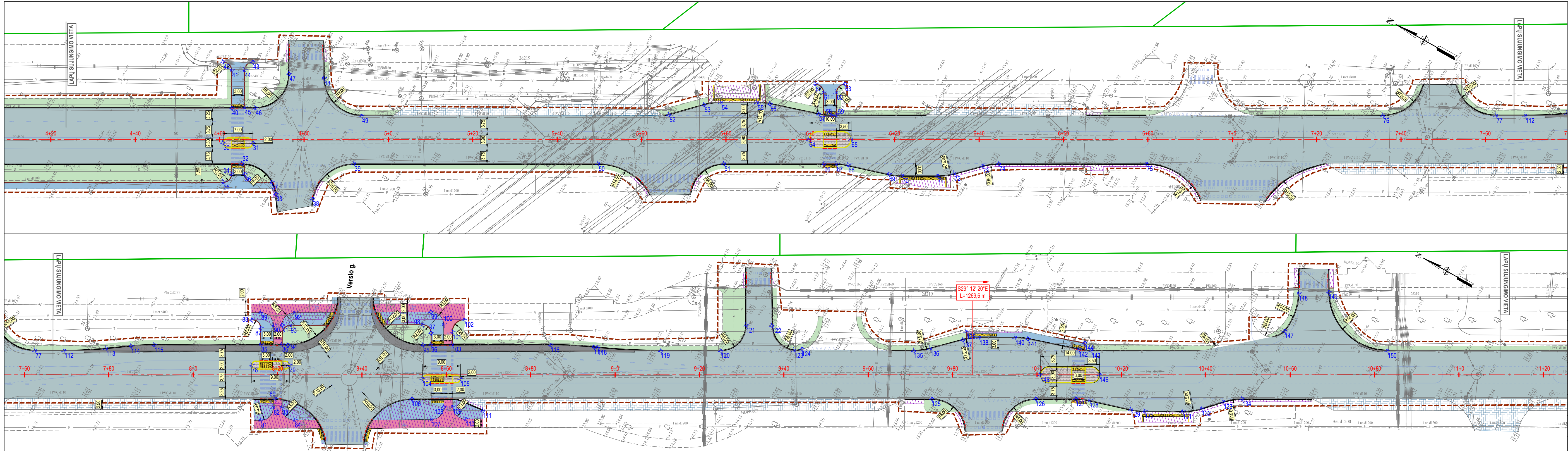


NUŽYMĖTO TAŠKO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
1	6177082.44	323613.62
2	6177086.38	323622.24
3	6177099.85	323657.53
4	6177103.71	323666.21
5	6177082.07	323626.31
6	6177075.31	323646.88
7	6177075.95	323638.19
8	6177075.72	323635.80
9	6177073.69	323644.44
10	6177069.50	323643.29
11	6177083.73	323647.94
20	6177075.90	323652.26
21	6177099.32	323667.41
22	6177078.31	323660.40
23	6177089.71	323662.80
24	6177093.77	323663.96
25	6177085.30	323665.27
26	6177084.23	323669.31
27	6177070.25	323664.89
28	6177051.66	323675.46

GATVĖS AŠIES PIKETŲ KOORDINATĖS		
PK	X	Y
0+0	6177021.64	323422.45
0+20	6177030.10	323440.58
0+40	6177036.96	323459.35
0+60	6177041.38	323478.84
0+80	6177044.88	323498.53
1+0	6177048.38	323518.22
1+20	6177051.95	323537.90
1+40	6177057.38	323557.13
1+60	6177065.20	323575.53
1+80	6177073.45	323593.75
2+0	6177081.70	323611.97
2+20	6177089.94	323630.19
2+40	6177098.19	323648.41
2+60	6177106.44	323666.64
2+80	6177114.69	323684.86
3+0	6177122.93	323703.08
3+20	6177131.18	323721.30
3+40	6177139.43	323739.52

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
Statinio numeris ir pavadinimas		
KLAIPĖDOS Miesto PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas		
01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (Pramonės g.)		
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500		
Laida		
0		
Statytojas ir (arba) Užsakovas		
KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		
Dokumento žymuo		
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04		
Lapas		
1		
Lapų		
3		



GATVĖS AŠIES PIKETŲ KOORDINATĖS			6+0			8+0		
PK	X	Y	6+20	6176871.84	323767.23	8+0	6176627.43	323903.85
3+60	6177081.33	323650.12	6+40	6176854.38	323776.99	9+0	6176609.97	323913.61
3+80	6177063.87	323659.88	6+60	6176836.92	323786.75	9+20	6176592.51	323923.37
4+0	6177046.41	323669.64	6+80	6176819.46	323796.50	9+40	6176575.06	323933.13
4+20	6177028.95	323679.40	7+0	6176784.55	323816.02	9+60	6176557.60	323942.89
4+40	6177011.50	323689.16	7+20	6176767.09	323825.78	9+80	6176540.14	323952.65
4+60	6176994.04	323698.92	7+40	6176749.63	323835.54	10+0	6176522.68	323962.40
4+80	6176976.58	323708.67	7+60	6176732.18	323845.30	10+20	6176505.23	323972.16
5+0	6176959.12	323718.43	7+80	6176714.72	323855.06	10+40	6176487.77	323981.92
5+20	6176941.67	323728.19	8+0	6176697.26	323864.82	10+60	6176470.31	323991.68
5+40	6176924.21	323737.95	8+20	6176679.80	323874.57	10+80	6176452.85	324001.44
5+60	6176906.75	323747.71	8+40	6176662.34	323884.33	11+0	6176435.40	324011.20
5+80	6176889.29	323757.47	8+60	6176644.89	323894.09			

NUŽYMĖTO TAŠKO KOORDINATĖS			41	6176999.56	323714.66	55	6176887.09	323768.74
Taško Nr.	X	Y	42	6177002.28	323715.42	56	6176884.29	323769.94
29	6177090.06	323645.23	43	6176996.17	323718.85	57	6176883.07	323773.60
30	6176992.92	323698.68	44	6176996.94	323716.13	58	6176870.18	323776.87
31	6176986.82	323702.09	45	6176992.65	323708.45	59	6176869.29	323775.35
32	6176986.58	323696.53	46	6176990.30	323709.60	60	6176871.89	323780.00
33	6176976.13	323694.21	47	6176987.25	323720.53	61	6176874.50	323778.52
34	6176987.64	323693.18	48	6176979.59	323723.67	62	6176877.23	323779.29
35	6176988.38	323690.56	49	6176967.41	323720.33	63	6176871.13	323782.72
36	6176984.88	323684.72	50	6176912.91	323737.74	64	6176872.12	323767.07
37	6176978.38	323696.15	51	6176886.89	323752.28	65	6176863.40	323771.96
38	6176903.92	323756.05	52	6176903.92	323763.71	66	6176866.15	323763.71
39	6176963.40	323709.51	53	6176897.81	323762.14	67	6176863.57	323765.14
40	6176995.19	323706.86	54	6176894.50	323764.63	68	6176861.05	323766.32

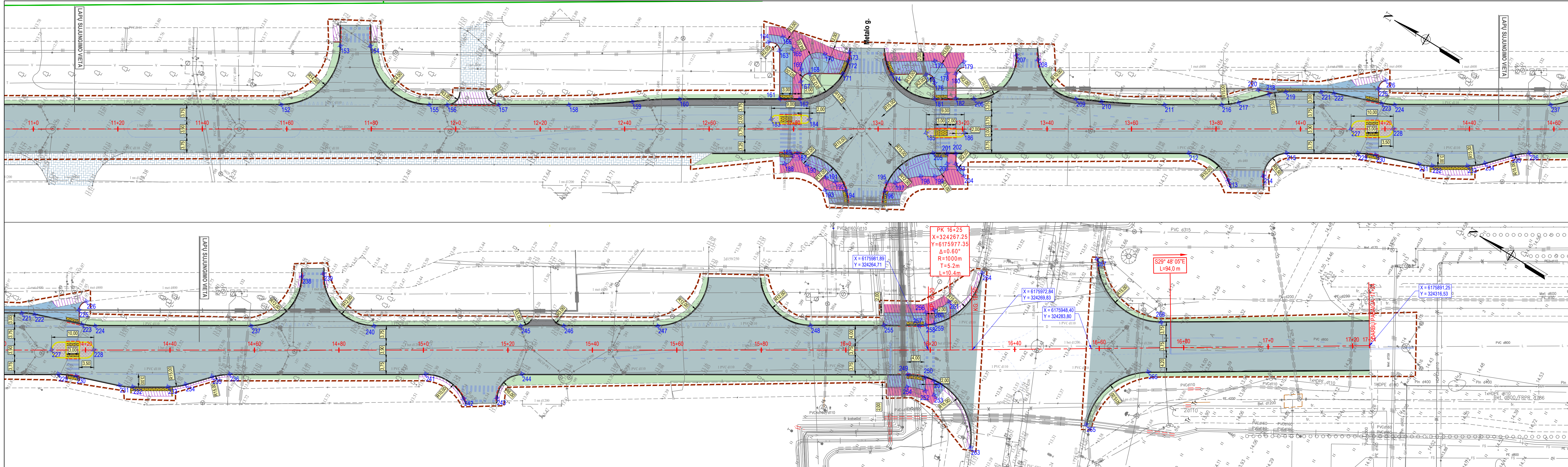
69	6176851.59	323769.17	83	6176675.14	323868.33	97	6176652.90	323900.95	111	6176633.17	323890.94	125	6176541.68	323945.26	139	6176542.24	323963.20
70	6176848.62	323770.43	84	6176671.05	323867.18	98	6176655.56	323901.76	112	6176726.65	323854.92	126	6176520.14	323957.30	140	6176531.43	323967.57
71	6176841.31	323774.50	85	6176686.77	323878.93	99	6176655.35	323905.33	113	6176718.24	323860.18	127	6176511.88	323961.92	141	6176528.67	323968.77
72	6176838.14	323776.87	86	6176682.40	323881.37	100	6176651.27	323904.20	114	6176713.41	323863.55	128	6176508.87	323963.19	142	6176516.95	323972.49
73	6176833.18	323781.72	87	6176688.71	323882.26	101	6176648.55	323903.64	115	6176708.73	323866.48	129	6176499.18	323966.09	143	6176514.17	323973.69
74	6176830.02	323784.07	88	6176691.50	323882.91	102	6176647.16	323907.63	116	6176626.76	323912.30	130	6176496.23	323967.34	144	6176516.48	323974.54
75	6176799.49	323801.14	89	6176690.45	323885.52	103	6176647.16	323901.03	117	6176617.54	323916.87	131	6176488.31	323971.72	145	6176521.99	323962.79
76	6176756.14	323838.43	90	6176686.36	323884.36	104	6176649.33	323890.52	118	6176616.66	323917.25	132	6176484.70	323974.51	146	6176509.75	323969.64
77	6176732.70	323851.54	91	6176684.63	323885.36	105	6176641.47	323894.91	119	6176603.28	323923.88	133	6176480.98	323978.42	147	6176476.52	324000.11
78	6176686.30	323873.57	92	6176683.48	323889.44	106	6176649.24	323885.13	120	6176590.88	323930.81	134	6176477.43	323981.17	148	6176477.93	324009.51
79	6176678.49	323877.93	93	6176682.85	323886.25	107	6176642.80	323883.16	121	6176588.57	323938.99	135	6176550.92	323953.15	149	6176471.93	324013.23
80	6176681.11	323881.92	94	6176681.11	323881.92	108	6176641.68	323887.23	122	6176583.13	323941.89	136	6176547.79	323955.48	150	6176452.94	324007.95
81	6176678.01	323863.24	95	6176653.12	323897.51	109	6176639.90	323888.29	123	6176575.68	323939.36	137	6176542.02	323961.08			
82	6176676.87	323867.32	96	6176651.56	323898.55	110	6176635.80	323887.17	124	6176574.34	323940.54	138	6176538.88	323963.42			

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę rodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštiniai ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotą gšb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimui tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (atmuojant dėvimąj sluoksnį)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (saugumo saulės)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (takai, šaligatviai)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIJIR SIPLNAREGIJIR ISPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	ATSTATOMA, PERKLOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (ant esamų pagrindu)
	SĖJAMA VEJA
	ESAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	NUŽYMĖTAS TAŠKAS IR JO NUMERIS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04		2
		Lapų
		3



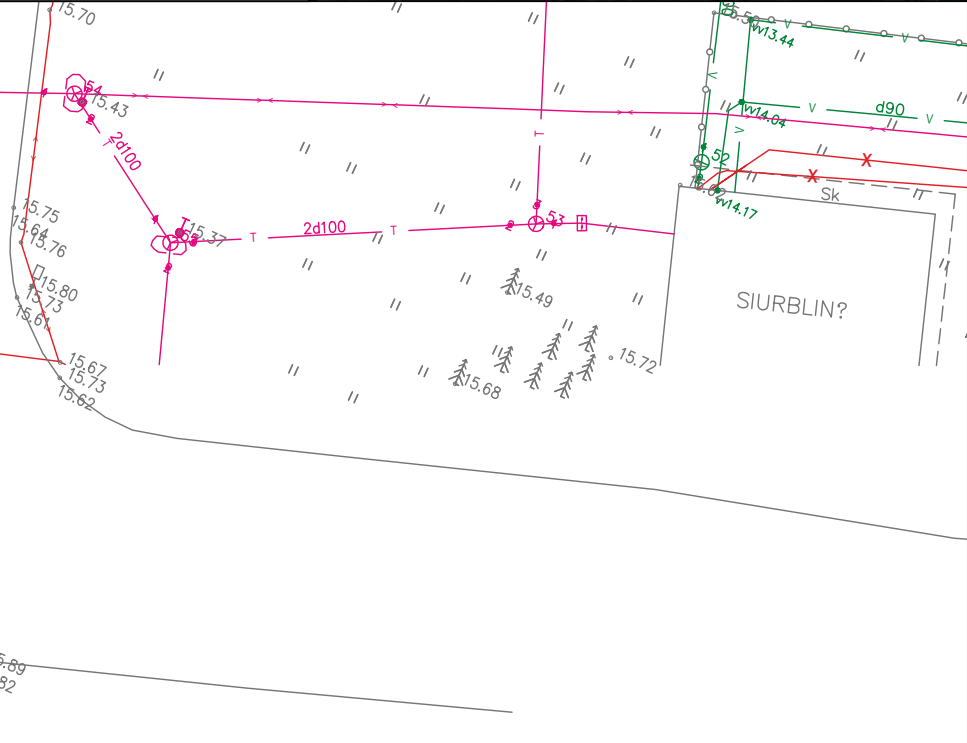
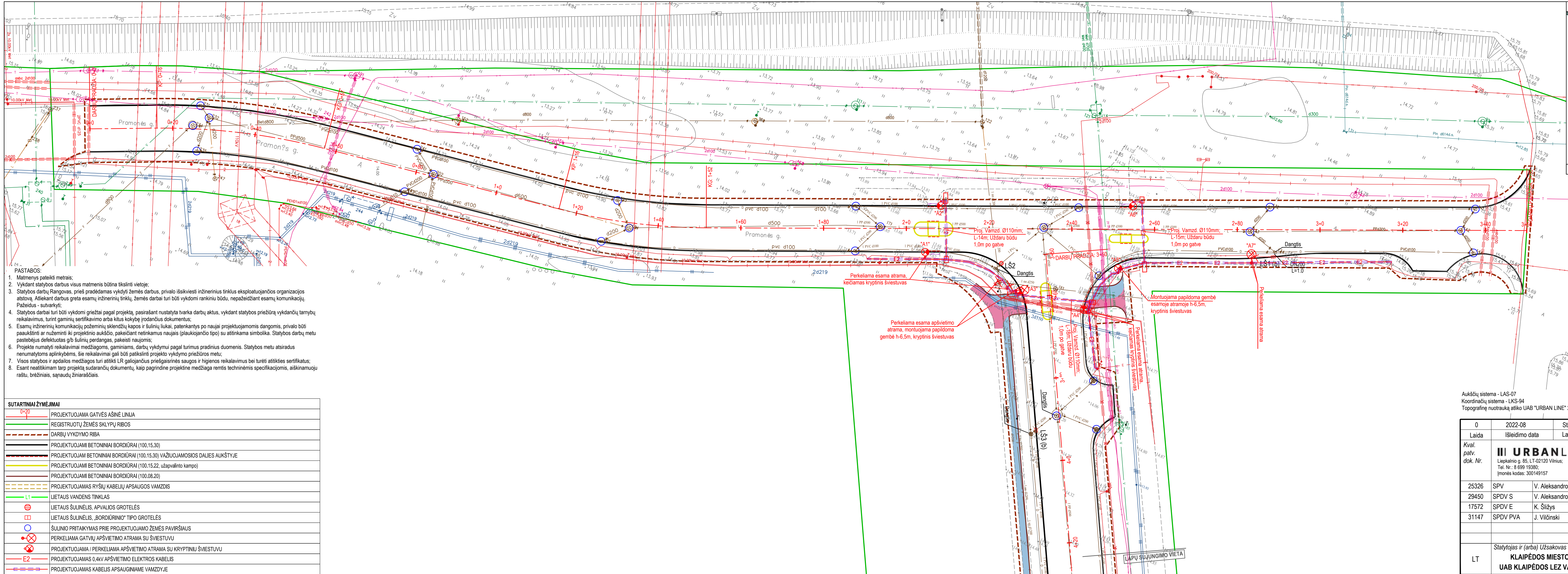
- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybės rodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kėpos ir šuliniai liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeliant neįtakamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simboliška. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g.b šulinį perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (atmuojant dėvimąj sluoksnį)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (saugumo saulės)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (takai, šaligatviai)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIJŲ IR SILPNAREGIJŲ IŠPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	ATSTATOMA, PERKLOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (ant esamų pagrindu)
	SĖJAMA VEJA
	ESAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	NUŽYMĖTAS TAŠKAS IR JO NUMERIS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)

GATVĖS AŠIES PIKETŲ KOORDINATĖS			NUŽYMĖTO TAŠKO KOORDINATĖS		
PK	X	Y	Taško Nr.	X	Y
11+20	6176417.94	324020.96	152	6176386.94	324044.85
11+40	6176400.48	324030.72	153	6176381.52	324063.85
11+60	6176383.02	324040.48	154	6176375.30	324067.28
11+80	6176365.57	324050.23	155	6176356.28	324061.96
12+0	6176348.11	324059.99	156	6176352.59	324064.02
12+20	6176330.65	324069.75	157	6176341.98	324069.95
12+40	6176313.19	324079.51	158	6176327.42	324078.09
12+60	6176295.74	324089.27	159	6176314.76	324086.02
12+80	6176278.28	324099.03	160	6176305.25	324092.03
13+0	6176260.82	324108.79	161	6176284.69	324103.69
13+20	6176243.36	324118.55	162	6176280.49	324105.87
13+40	6176225.91	324128.31	163	6176290.20	324113.55
13+60	6176208.45	324138.06	164	6176293.53	324114.00
13+80	6176190.99	324147.82	165	6176287.72	324115.43
14+00	6176173.53	324157.58	166	6176291.17	324116.85
14+20	6176156.08	324167.34	167	6176282.21	324109.66
14+40	6176138.62	324177.10	168	6176281.38	324112.33
14+60	6176121.16	324186.86	169	6176283.97	324112.16
15+00	6176103.70	324196.62	170	6176280.45	324118.10
15+20	6176086.25	324206.38	171	6176274.50	324116.15
15+40	6176068.79	324216.13	172	6176274.89	324119.37
15+60	6176051.33	324225.89	173	6176275.56	324121.27
15+80	6176033.87	324235.65	174	6176264.30	324121.68
16+00	6176016.42	324245.41	175	6176257.12	324125.58
16+20	6175998.96	324255.17	176	6176254.42	324124.80
16+40	6175981.50	324264.93	177	6176256.97	324129.37
16+60	6175964.77	324274.77	178	6176252.89	324128.21
16+80	6175946.77	324284.77	179	6176250.81	324132.60
17+00	6175929.41	324294.71	180	6176251.15	324129.19
17+20	6175912.06	324304.65	181	6176252.55	324121.49
	6175894.70	324314.59	182	6176252.24	324124.05
			183	6176283.97	324098.47
			184	6176276.12	324102.86
			185	6176250.40	324113.52
			186	6176242.55	324109.59
			187	6176274.69	324094.51
			188	6176276.00	324090.76
			189	6176275.39	324093.37
			190	6176271.30	324093.02
			191	6176265.89	324092.72
			192	6176263.55	324092.92
			193	6176264.75	324090.01
			194	6176260.38	324092.34
			195	6176252.90	324098.76
			196	6176252.24	324096.68
			197	6176250.99	324099.61
			198	6176246.52	324103.90
			199	6176243.64	324105.51
			200	6176242.48	324109.59
			201	6176173.62	324151.00
			202	6176241.91	324112.66
			203	6176189.33	324155.91
			204	6176237.64	324109.05
			205	6176246.64	324110.19
			206	6176244.38	324126.05
			207	6176173.46	324167.60
			208	6176235.74	324141.52
			209	6176223.37	324137.80
			210	6176217.77	324140.24
			211	6176204.38	324146.87
			212	6176193.82	324139.71
			213	6176182.54	324138.67
			214	6176175.76	324143.55
			215	6176173.62	324151.00
			216	6176192.55	324153.48
			217	6176144.96	324163.98
			218	6176184.09	324161.08
			219	6176180.81	324163.53
			220	6176186.77	324160.78
			221	6176173.46	324167.60
			222	6176170.67	324168.80
			223	6176159.68	324172.23
			224	6176156.83	324173.45
			225	6176162.06	324174.87
			226	6176161.48	324177.48
			227	6176163.10	324163.45
			228	6176154.39	324168.36
			229	6176065.58	324159.24
			230	6176154.99	324160.91
			231	6176144.96	324163.98
			232	6176142.06	324165.22
			233	6176134.80	324169.27
			234	6176131.45	324171.82
			235	6176126.83	324176.49
			236	6176123.48	324179.03
			237	61761124.60	324191.47
			238	6176119.86	324207.58
			239	6176115.73	324210.63
			240	6176099.21	324205.66
			241	6176083.01	324201.66
			242	6176072.27	324201.03
			243	6176065.58	324204.95
			244	6176063.10	324212.79
			245	6176068.88	324222.62
			246	6176059.98	324227.59
			247	6176040.56	324238.44
			248	6176009.01	324256.16
			249	6175983.27	324257.34
			250	6175979.35	324258.70
			251	6175977.24	324259.03
			252	6175977.80	324255.95
			253	6175975.54	324256.01
			254	6175982.03	324254.61
			255	6175993.94	324264.73
			256	6175986.75	324272.19
			257	6175986.48	324268.71
			258	6175985.31	324269.63
			259	6175983.72	324270.90
			260	6175985.28	324273.66
			261	6175983.12	324277.15
			262	6175981.89	324249.43
			263	6175979.66	324286.87
			264	6175940.63	324267.56
			265	6175933.92	324285.59
			266	6175957.58	324303.01
			267	6175936.98	324297.34
			268		

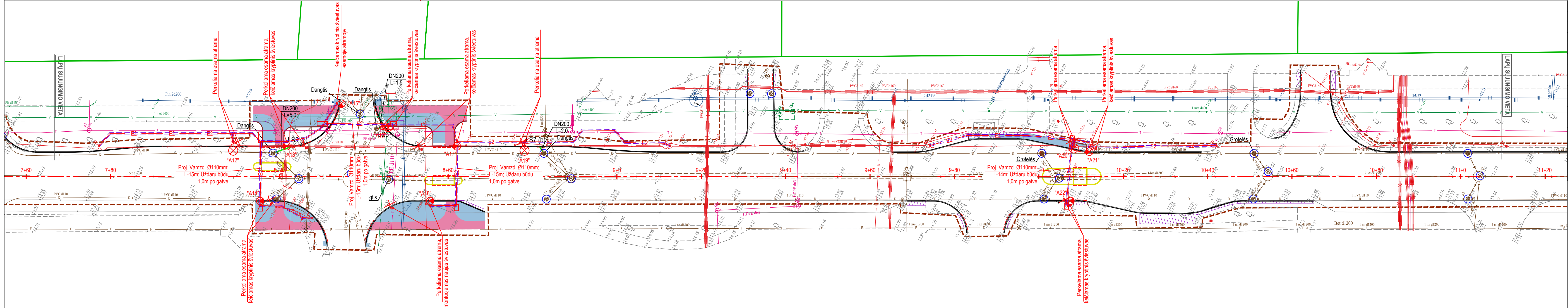
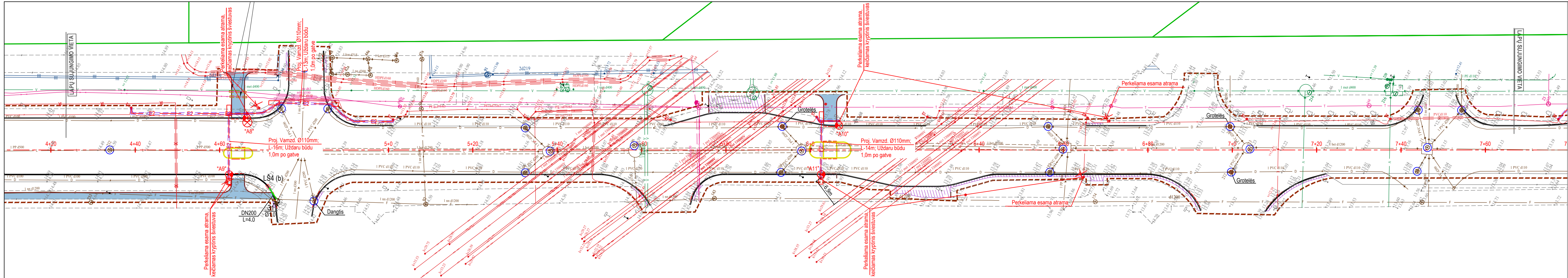
Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida	
NUŽYMĖJIMO PLANAS		0	
M 1:500			
Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-04		3	3



Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]	<i>Statinio projekto pavadinimas</i> KLAIPĖDOS Miesto PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
17572	SPDV E	K. Šližys
31147	SPDV PVA	J. Vilčinski
		<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i>
		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
		<i>Laida</i> 0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ	<i>Dokumento žymuo</i> UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-05 <i>Lapas</i> 1 <i>Lapų</i> 3



PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kėpos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštiniai ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas grb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

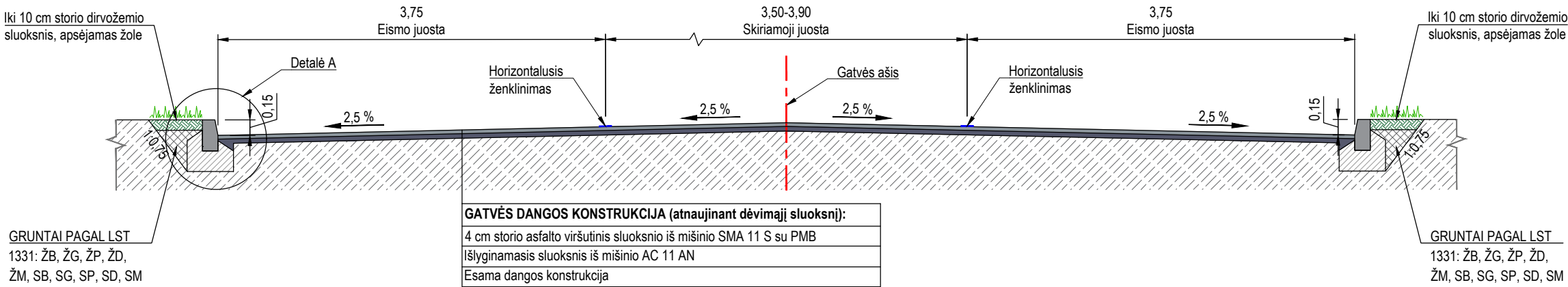
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTŲJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
L1	LIETAUS VANDENS TINKLAS
	LIETAUS ŠULINĖLIS, APVALIOS GROTELĖS
	LIETAUS ŠULINĖLIS „BORDIŪRINIO“ TIPO GROTELĖS
	ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS
	PERKELIAMA GATVIŲ APSVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA / PERKELIAMA APSVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ ŠVIESTUVU
E2	PROJEKTUOJAMAS 0,4KV APSVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINAME VAMZDYJE

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinacijų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas
UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-05	2
	3

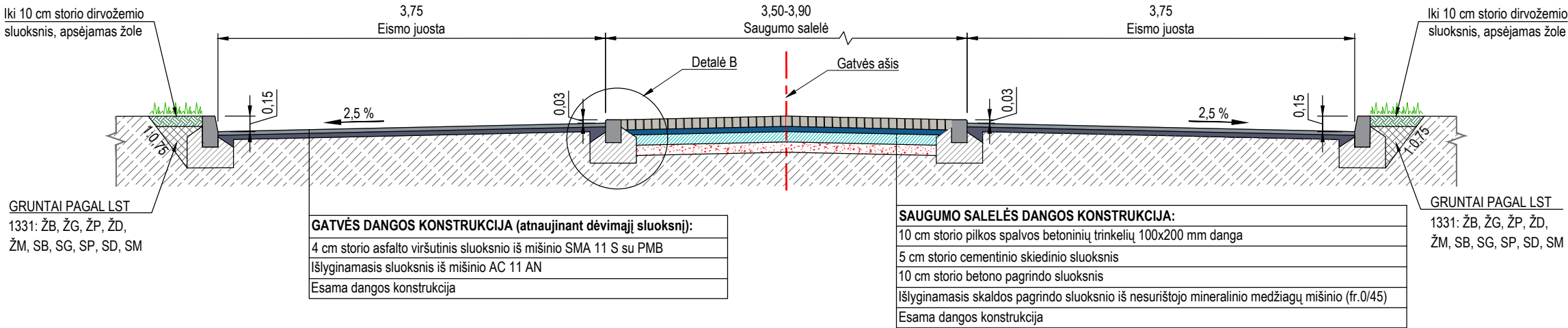
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 1

Važiuojamoji dalis, atnaujinant dėvimąjį sluoksnį, pjūvis PK 1+00, PK 11+50

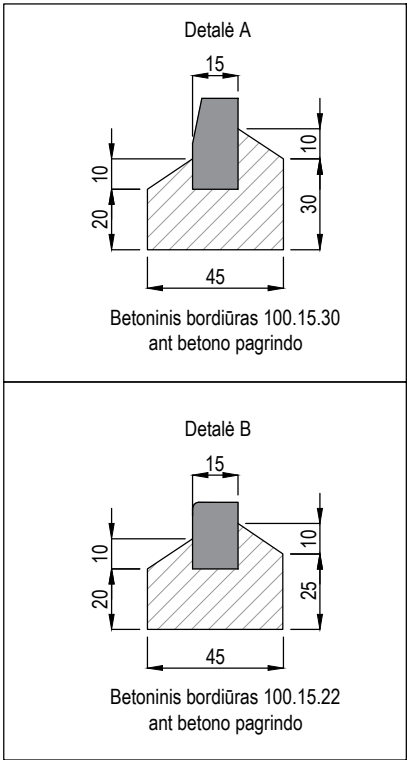


DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 2

Važiuojamoji dalis, atnaujinant dėvimąjį sluoksnį su saugumo salele, pjūvis PK 2+03, PK 10+10

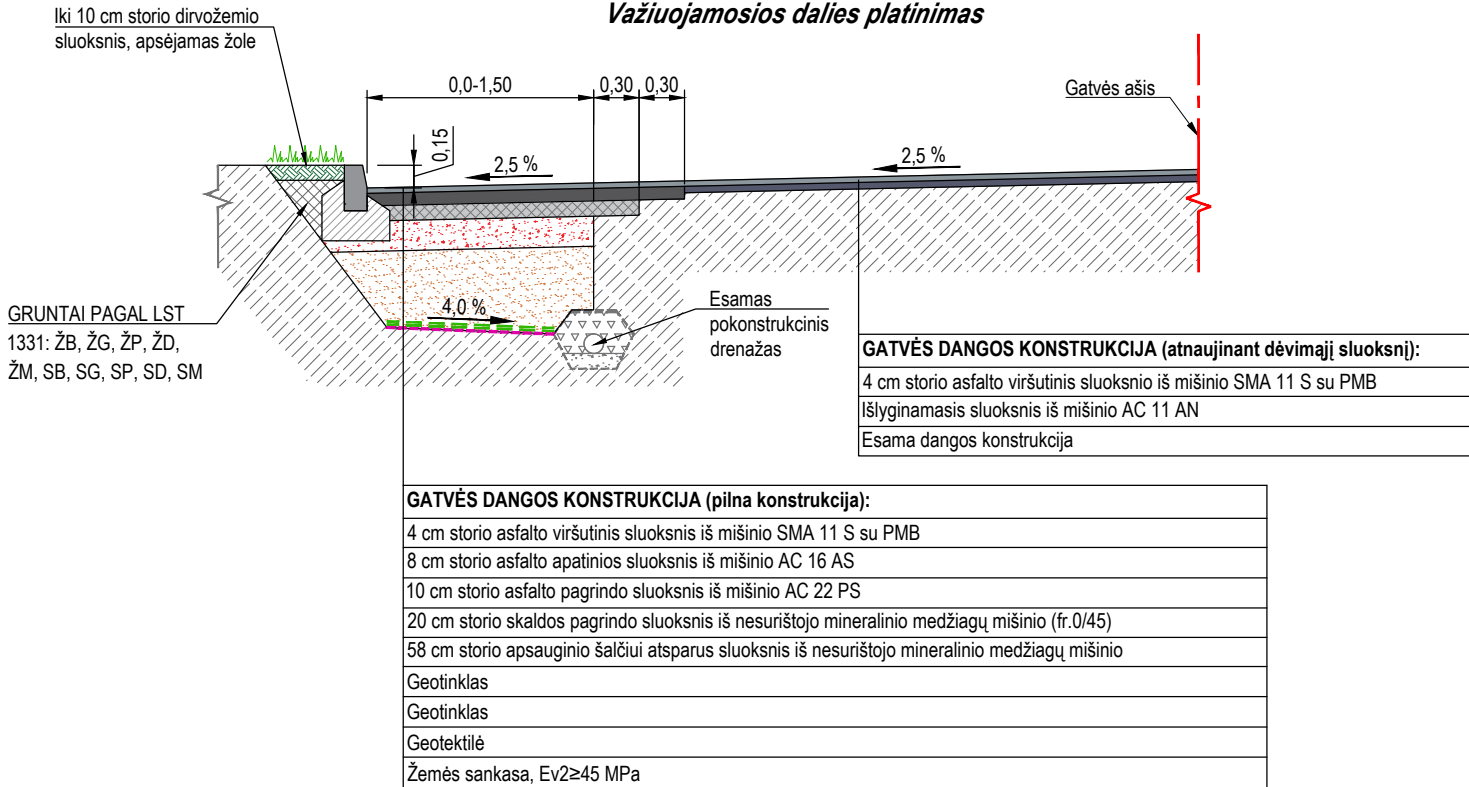


Bordirų įrengimo schemas M 1:25
(Matmenys pateikti centimetrais)



DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 3

Važiuojamosios dalies platinimas



PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais.
- Pateikiami tipiniai dangos konstrukcijos skersinių profilių pjūviai. Tikslų dangų išsidėstymą žr. Dangų ir eismo organizavimo plane BD/S.B-03.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS Miesto PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (Pramonės g.)		
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS M 1:50		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ	Dokumento žymuo UL-22-0102-01-TP-BD/S.B-06
		Lapas 1
		Lapų 1

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų sutvarkymas ir įrengimas;
4. Gatvės ir jos prieigų važiuojamosios dalies dangos remontas;
5. Takų ir šaligatvių prieigų sutvarkymas ir įrengimas;
6. Eismo saugumo ir eismo organizavimo priemonių įrengimas;
7. Teritorijos apželdinimo ir baigiamieji sutvarkymo darbai.

BENDROS PASTABOS:

1. Iki pagrindinių statybos darbų pradžios būtina atlikti sekančius paruošiamuosius darbus:
 - įrengti laikinas administracines ir buitines patalpas;
 - įrengti laikinus įvažiavimus į statybos aikštelę.
2. Statybos metu neturi būti pažeisti esami funkcionuojantys inžineriniai tinklai. Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama;
3. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas kenksmingas gamtos aplinkai. Iš statybos aikštelės išvažiuojančio autotransporto ir mechanizmų ratai turi būti nuplaunami vandeniui;
4. Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį;
5. Tikslų medžiagų sandėliavimo, atvežimo į statybos aikštelę, darbų eiliškumą paruošia Rangovinė organizacija technologiniame projekte, suderinus su Statytoju. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų;
6. Laikinos elektros oro linijos trasą parenka Rangovas prieš tai suderinęs su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija. Nesant galimybei privesti laikiną elektros liniją Rangovas turi numatyti įrengti kitą laikiną elektros šaltinį (pvz.: elektros generatorių ir t.t.);
7. Už darbų saugą statybos aikštelėje atsakingas Rangovas.

1. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" bei kitais galiojančiais darbo saugos dokumentais.

- duobės, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos bei pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu);
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietas būtų gerai apšviestos;
- kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualiomis apsaugos priemonėmis;
- aikštelėje būtų vaistinėle su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

2. Statybos aikštelėje prie būtinųjų patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skrydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriaus turiniu).

1. Visa laikinai aptverta statybos aikštelė dėl statybos darbų specifikos yra padidinto pavojingumo zona;

2. Statybos aikštelėje (teritorijoje) ypatingai pavojingos zonos:
- Laikini privažiavimo keliai;
 - Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių, buldozerių, plentvolių, traktorių, asfalto klotuvų, autogražtų ir kt.) darbo zonos;
 - Elektros linijos ir įrenginiai;
 - Vykdančios žemės darbus - veikiančios požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdiniai;
 - Montuojant sunkias konstrukcijas, vamzdinius ir įrenginius - montavimo darbų zona;
 - Vykdančios ardymo ir demontavimo darbus - tų darbų zona.
3. Atsiradus pavojingai zonai už statybviets aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinius asmenis nukreipti saugiu taku.

1. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, bei įtampa aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinė srovės įtampa aukštesnė kaip 110 V;

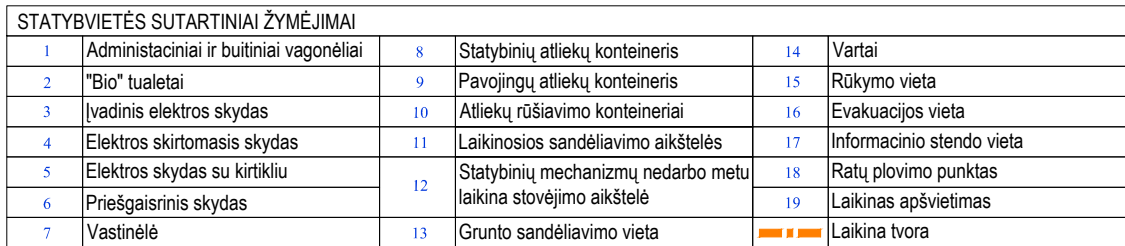
2. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

1. Vykdam darbus, numatoma įrengti statybos aikštelę, aptvertą laikinąja tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys;

2. Rekomenduojama statybvietę įrengti Pramonės g. žemės sklype, kad. Nr. 2101/0034:56. Esant būtinybei statybvietės vietą galima keisti, arba įrengti papildomą statybvietę laisvoje valstybinėje žemėje arba aplinkiniuose žemės sklypuose, susitarus su žemės sklypų savininkais. Bet kokių atveju, prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku.
3. Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į aplinkinius pastatus.

1. Matmenys pateikti metrais;

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Vykdančiosios darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdančiosios priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turinčių gaminį sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požemiinių skendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti apaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, reikalingas pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindinę projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais.



0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas -			
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas				
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida	
			PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SCHEMA		0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-07		Lapas	Lapų
					1	1

GES G I/5

Pėsčiųjų takas

106 124

30-40

0-10

0

206

min. 3,0

1,0

max. 50

0-10

30-40

106 124

205

Pėsčiųjų takas

↑

↓

TES G I/5

2-jų juostų važiuojamoji dalis su užtvirta viena puse. Eismas reguliuojamas naudojant kelio ženklus

Esant trumpalaikėms darbo vietoms dažniausiai be SŽ

Skersinis atitvėrimas, naudojama AB (juostos aukštis - 250 mm) arba vienpusės NG

Išilginis atitvėrimas dvipusėmis NG; didžiausias atstumas tarp jų - 10 m; ant kas antros NG - dvipusis SŽ

*) Dvipusiai NG ir SŽ

Išilginis atitvėrimas nuo pėsčiųjų tako, naudojama AB (juostos aukštis - 100 mm) ir prireikus kontaktinės juostos akliems; dvipusiai arba visomis kryptimis šviečiantys SŽ; didžiausias atstumas tarp jų - 10 m

Skersinis atitvėrimas ne mažiau kaip 5 vienpusiais S **); atstumas tarp jų:

- 1-2 m - išilgai,
- 0,6-1 m - skersai;

ant kiekvieno S **) - vienpusis SŽ

**) Galima naudoti vienpuses NG

Matmenys metrais

TES G/1
Galvės (keliai), kuriose susiaurinimas nedidelis

GI/1

901

30-50

0

*)

1.0

~10,0

*)

106

30-50

0

108

Pėsčiųjų takas

Pėsčiųjų takas

Esant trumpalaikėms darbo vietoms dažniausiai be SŽ

Skersinis atitvėrimas, naudojama AB (juostos aukštis - 250 mm) arba ne mažiau kaip 3 vienpusės NG;

atstumas tarp jų:

- 1-2 m - išilgai,
- 0,6-1 m - skersai;

ne mažiau kaip 3 vienpusiai SŽ

Išilginis atitvėrimas dvipusėmis NG; didžiausias atstumas tarp jų - 10 m; ant kas antros NG - dvipusis SŽ; prirėikus - papildoma AB (juostos aukštis - 100 mm)

*) Dvipusiai ir SŽ

Skersinis atitvėrimas - ne mažiau kaip 3 S **); atstumas tarp jų:

- 1-2 m - išilgai,
- 0,6-1 m - skersai;

ant kiekvieno S **) - vienpusis SŽ (alternatyva - AB (juostos aukštis - 250 mm) ir dvipusės NG; ne mažiau kaip 3 vienpusiai SŽ)


Išilginis atitvėrimas nuo pėsčiųjų tako, naudojama AB (juostos aukštis - 100 mm) ir prirėikus kontaktinės juostos akliems

Dvipusiai arba visomis kryptimis šviečiantys SŽ; didžiausias atstumas tarp jų - 10 m

**) Galima naudoti NG

Matmenys metrais

Matmenys metrais

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KLAIPĖDOS MIESTO PRAMONĖS GATVĖS DALIES, KLAIPĖDOS M. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas -		
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			PRINCIPINĖ GATVĖS DARBŲ VIETOS APTVĖRIMO KELIO ŽENKLAS SCHEMA		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB KLAIPĖDOS LEZ VALDYMO BENDROVĖ		Dokumento žymuo UL-22-0102-XX-TP-BD/S.B-08		Lapas
					Lapų
			1		1