

Projektą parengė:

UAB "Axis linea" įm k. 304437566 Tel . 865020020
Direktorius L.Blauzdavičius



Statytojas:

Tvirtinu: UAB "Merkadus"

Kompleksas:

**MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis
Dubingių g. 35 Statybos projektas**

Statinio kategorija:

neypatingas

Stadija:

Techninis projektas

Dalis:

1 STATINIO ARCHITEKTŪRINĖ DALIS SA

Tomų:

1

Išleidimo data:

2020 09 30

Projekto Nr.:

L17

Projekto autorius:

Projekto vadovas:

L.Blauzdavičius

atestato nr A1997

AV

VILNIUS

Turinys

Eil. Nr.	Laikmena	Rinkme nos lapų sk	Laida	Pavadinimas	Dokumentų lapų sk.	
1.	3	31		Turinys	1	2
2.				SPRENDINIŲ APRAŠYMAS		
3.				Projektavimo duomenys	2	3
4.				Architektūriniai sprendiniai	1	4-5
5				Bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai	16	6-21
STATYBINĖS ARCHITEKTŪRINĖS (SA) DALIES BRĖŽINIAI						
6	3	31	0	Pamatų planas	1	22
7			0	Pirmo aukšto planas	1	23
8			0	Antro aukšto planas		24
9			0	Stogo planas	1	25
10			0	Pjūvis 1, 2	1	26
11			0	Fasadai	1	27
12			0	Fasadai	1	28
13			0	Mazgai	1	29-31

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

IVADAS

1. PROJEKTAVIMO DUOMENYS

SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

- 2. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI**
- 3. HIGIENA, SVEIKATA**
- 4. STATYBOS ORGANIZAVIMAS IR METODAI**
- 5. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI**
- 6. GAMTINĖS APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS**
- 7. PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI**
- 8. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

IVADAS

1. PROJEKTAVIMO DUOMENYS:

PRADINIAI DUOMENYS

Topografinė nuotrauka.
Pažymėjimas apie ntr įregistruotą turtą, ,
Kadastrinis žemės sklypo planas

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas. 2001.11.08, Nr. IX-583. Aktuali redakcija nuo 2012-06-30
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas.1992 ,Nr. 5-75, aktuali redakcija nuo 2011-07-19
3. LR žemės įstatymas. 2004 Nr. I-446. Aktuali redakcija nuo 2012-06-30
4. LR Teritorijų planavimo įstatymas.1995.12.12,Nr. I-1120,nauja redakcija 2012-06-05
5. LR atliekų tvarkymo įstatymas. 2002 07 01, Nr. VIII-787, nauja redakcija 2003-01-01

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas
STR 1.03.02:2008. Statybos produktų atitikties deklaravimas.
STR 1.05.08:2003 Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

STR 1.05.08:2003 Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai.
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 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai.
STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys
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.

STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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
Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
2. RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
3. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės ;
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos . Projektavimo ir įrengimo taisyklės;
5. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės ;
6. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai . Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

1. HN 35: 2002 Gyvenamosios aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų ribinės vertės
2. HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimų reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos SAM 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-770
3. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2014 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. V-520
4. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patv. LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604
5. HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1220

BENDRIEJI DUOMENYS

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATINYS: Gamybinė

STATYTOJAS: UAB "Merkadus"

ARCHITEKTAS: L.Blauzdavičius

STATINIO VIETA, Molėtų r. sav. Joniškis

PARKAVIMAS: automobilių stovėjimas numatomas sklype

RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU: Viena sklypo kraštinė ribojasi su keliu, kitos su privačiais sklypais.

KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS: klimatas rytų Lietuvos. Žemės paviršius projektuojamo objekto vietoje žemėja iš šiaurės rytų į pietvakarius. Sklype yra saugotini medžiai

STATINIO KATEGORIJA: neypatingas statinys.

SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

3.1 PLANINIS – TŪRINIS SPRENDIMAS

Projektuojamas gamybinis pastatas. Gamybinis pastatas bus dviejų aukštų, jame irengiamos ivairių paskirčių patalpoa, sandėliavimo, gamybos ir administracinės. Viena gale bus įvažiavimo vartai, sandėliavimo patalpos , labaratorija ir gamybos patalpos. Dministracinės ir techninės patalpos numatytos antrame aukšte.

Proceso aprašymas

MTEP Technologinio centro technologijos aprašymas

Vykdamy projektą bus kuriamos naujos funkcionaliųjų ingredientų gamybos technologijos ar jų elementai iš botaninių žaliavų modeliuojant jų beatliekinio biorafinavimo procesus, taip pat kuriami fitokanabinoidų preparatai iš pluoštinių kanapių lapų ir žydinčių dalių, bei sukurti naujų farmacijos priemonių, tokių kaip žvakutės, iš pluoštinės kanapės žaliavų prototipai bei bandomoji gamyba.

Statomas MTEP technologinio centro pastatas ir technologija turi atitikti Geros higienos taisykles bei RVSVT reikalavimus.

Iš pluoštinių kanapių augintojų, registruotų Valstybinėje augalininkystės tarnyboje, išdžiovintos ir sumaltos pluoštinių kanapių botaninės dalys (stiebai, lapai, žiedynai, šaknys) bus iškraunamos patalpoje 1. Ryšium su tuo, kad būtina užtikrinti geros higienos bei RVSVT reikalavimus, žaliavos bus vežamos išdžiovintos ir sumaltos, nes tiek džiovinimo, o ypač malimo metu susidaro daug dulkių, kurias sunku sugaudyti, išvalyti orą ir užtikrinti reikalaujamą švaros lygį. Iškrautos žaliavos bus sandėliuojamos sandėlyje Nr. 2. Jeigu kažkokiems MTEP darbams reikės kažkokių šviežių, nedžiovintų žaliavų, jos iškrovus patalpoje Nr. 1 bus sandėliuojamos šaldytuve Nr. 5, kuriame bus palaikoma 0...5°C temperatūra. Taigi, šio šaldytuvo sienos, lubos ir grindys turi turėti didesnę šiluminę varžą, negu kad kitos pastato sienos.

Žaliava iš sandėlio Nr.2 (jeigu reikėtų – ir iš šaldytuvo Nr.5)rankiniu/akumuliatoriniu pakrovėju transportuojama į patalpą Nr. 3, kuri vadinama ekstrakcijos laboratorija. Joje bus sumontuotas superkritinio anglies dioksido ekstraktorius, kurio talpa galėtų siekti 50 litrų, o ekstraktoriaus parametrai turėtų būti maždaug tokie: temperatūra 40°C, slėgis 200-300 barų. Ekstraktorius naudoja skystą anglies dioksidą, todėl jo užpildymui reikės skysto anglies dioksido balionų/cisternos, kuri galėtų būti lauke šalia ekstrakcijos laboratorijos.

Be superkritinės ekstrakcijos ekstraktoriaus, turėtų būti ir ekstrakcijos etanolio maždaug 40 litrų talpos ekstraktorius. Šalia ekstraktoriaus turėtų būti šaldomas/šildomas cirkuliatorius, kuris ekstraktoriuje palaikytų ekstrahento temperatūrą nuo +40°C iki minus 30-40°C.

Iš ekstrakcijos laboratorijos Nr. 3 ekstraktai pernešami į distiliacijos laboratoriją Nr. 4. Joje vakuuminiu rotaciniu garintuvu (temperatūra apie 40°, slėgis apie 200 mbarų) išgarinamas etanolis, kuris rekuperuojamas ir vėl panaudojamas sekančiai ekstrakcijai ekstrakcijos laboratorijoje Nr. 3. Ekstraktai tiek po etanolinės ekstrakcijos, tiek po superkritinės ekstrakcijos, valomi pašalinant chlorofilą, vaškus bei distiliuojant pagaminamas beveik skaidrus kanabinoidų ekstraktas, kuris vietoje yra dozuojamas, fasuojamas, etiketuojamas ir vežamas į gatavos produkcijos šaldytuvą Nr. 6. Šio šaldytuvo sienos, lubos ir grindys turi turėti didesnę šiluminę varžą, negu kad kitos pastato sienos.

Gatava produkcija iš šaldytuvo Nr. 6 pervežama į produkcijos pakrovimo patalpą aklimizacijai (kol įgaus aplinkos temperatūrą) ir pakrovimui į transporto priemonės realizacijai.

Patalpoje Nr. 8 bus administracija, persirengimo patalpos, WC.

Vanduo ir kanalizacija būtini administracinėse patalpose Nr.8, ekstrakcijos laboratorijoje Nr. 3 ir distiliacijos laboratorijoje Nr. 4.

TECHNINE SPECIFIKACIJA

Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus: Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgaliotos institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles;

Statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliotoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus;

Pripažintus nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomus Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus;

Techninius liudijimus (TL) – Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

Statybos techniniai reglamentai (STR) yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis Įstatymas.

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai, į kuriuos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

REGLAMENTUOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ SĄRAŠAS patvirtintas LR aplinkos ministro 2017 m. vasario 7 d. Nr. D1-123

Reikalavimai apdailos darbams

Reikalavimai fasadų apdailai

Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; vandens lataų tvirtinimo elementus. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Palangės ir parapetai apskardinami cinkuoto plieno lakštais, padengtais poliesteriu. Skardinės palangės ir parapetai tvirtinami specialių laikiklių pagalba. Rekomenduojamas skardos išleidimas nuo apdailinto sienos paviršiaus ne mažiau

40 mm, montuojant turi būti suformuotas nuolydis 5°. Tvirtinimo laikikliai įrengiami ne rečiau kaip 800 cm. Palangių galai turi būti uždengti pagal profilį pritaikytais antgaliais. Apsaugai nuo skiedinio ir betono paviršiai turi būti padengti plėvele, kuri užbaigus statybos darbus, nuplėšiama.

Reikalavimai architektūrinėms detalėms

Lietaus nuvedimo sistema

Lietvamzdžiai ir latakai - metaliniai, padengti poliesteriu ir PE gamyklinio išpildymo, tinkamo skersmens, pilnai sukomplektuoti (su įlajomis, alkūnėmis, pravalomis ir kt). Turi būti aukštos kokybės ir patikimo gamintojo. Spalva turi derėti prie aplinkinių paviršių spalvos. Lietaus surinkimo latakai tvirtinami nerūdijančio plieno laikikliais. Laikikliai tvirtinami ne didesniais kaip 90 cm atstumais. Latakų nuolydis - 0,6°.

Lietvamzdžiai nuo sienų turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami sueriant vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai tvirtinami ne didesniu kaip 1 m intervalu. Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui.

Esant vidiniam lietaus vandens nuvedimui stoge turi būti įrengtos ne mažiau kaip dvi įlajos. Vietoje dviejų įlajų galima įrengti vieną įlają kartu su vandens persipylimo įrenginiu parapete. Įlajos turi būti išdėstytos žemiausiose stogo vietose. Įlajos turi būti įrengtos ne arčiau kaip 500 mm nuo stogo krašto, parapeto, vėdinimo angų, deformacinių siūlių ir virš stogo iškylančių sienų. Įlajos turi būti apsaugotos nuo lapų ir žvyro patekimo į lietvamzdį. Užšalanchios lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos arba turi būti apšildomos. Įlajos vieta turi būti laisva praėjime per denginio plokštę. Stogo latakų nuolydis į įlają turi būti ne mažesnis kaip 0,6°.

Lietaus nuvedimo sistema

Metalo gaminiai turi būti pagaminti iš plieno, apsaugoti nuo korozijos ir nudažyti metalui skirtais dažais, atspariais atmosferiniam poveikiui. Gaminiai gali būti pagaminti individualiai pagal projektą arba gamykliniai. Gaminiai turi būti pritvirtinti patikimai prie pastato laikančių konstrukcijų.

Reikalavimai sutapdinto stogo įrengimui

Bendrieji reikalavimai

Sutapdinto stogo laikantis pagrindas – profiliuotos skardos plieno paklotas. Priklausomai nuo pagrindo medžiagos ir eksploatacijos režimo, garo izoliacijai gali būti naudojama polietileno plėvelė, ruloninė bituminė danga arba plėvelės su aliuminio folija. Pagrindo ir garo izoliacijos medžiagos turi būti tarpusavyje suderintos taip, kad garo izoliacija taptų sandariu, vientisu konstrukcijos sluoksniu veikiančiu ne tik kaip garo izoliacija, bet ir kaip hermetikas. Po to, kai esamas stogo paviršius ir nuolydžiai sutvarkyti, apšiltinimui naudojamos mineralinės vatos plokštės, kurios prie pagrindo tvirtinamos mechaniškai specialiomis tvirtinimo detalėmis.

Tvirtinimo detalių tipas yra parenkamas priklausomai nuo pagrindo, o detalių skaičius yra skaičiuojamas. Pastato kraštuose, kur yra didesnės čiulpimo jėgos, plokštės tvirtinamos daugiau nei stogo viduryje. Tankesnis plokščių tvirtinimas numatomas ir prie įlajų bei vandens nuvedimo latakų. Tvirtinama kiaurai per visus izoliacijos sluoksnius tuoj po jų padėjimo į vietą, kad nespėtų pasislinkti. Minimalūs tvirtinimo detalių kiekiai: vidurinėje dalyje – 1-3 vnt/m², pakraščiuose – 4 vnt/m².

Prilydomosios ritinės stogo dangos yra prilydomos tiesiog ant akmens vatos. Apatinį prilydomosios dangos sluoksnį rekomenduojama kas 1m tvirtinti per siūlę prie pagrindo tomis pačiomis tvirtinimo detalėmis kaip ir akmens vatos plokštę. Tose stogo vietose, kur yra įrengti vėdinimo kanalai, kaminėliai, garo izoliacija turi būti labai gerai įrengta, nes šiose vietose dėl nesandarumų yra didžiausias kondensacijos pavojus. Drėgmės perteklius konstrukcijoje pašalinamas per vėdinimo griovelius izoliacijos viršutiniame paviršiuje. Grioveliai orientuojami išilgai stogo nuolydžio. Vėdinimo grioveliai sujungiami į bendrus kanalus. Oras iš konstrukcijos išeina per vėdinimo deflektorių, įrengtus virš jungiančiųjų kanalų. Vienas vakuuminis deflektorius vėdina 80-100 m² stogo ploto.

Garo izoliacijos įrengimas

Garo izoliacija turi būti įrengiama ant metalinio pakloto arba ant labai kietos akmens vatos sluoksnio taip, kaip nurodyta brėžiniuose. Garo barjeras turi būti įrengtas ištisai per visą stogą su sandariais prijungimais prie kraštų ir virš stogo iškylančių elementų. Stogo sandūrose su sienomis, taip pat konstrukcijų bei stogo elementų, pereinančių per denginį, vietose garinės izoliacijos sluoksnis turi tęstis iki šilumos izoliacijos sluoksnio viršaus. Deformacinių siūlių garo izoliacijos sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad iš pastato patalpų nepraleistų drėgmės ir dengtų kompensatorių kraštus. Garo izoliacijos juostos turi būti hermetiškai sukljuojamos užleidžiant ≥150mm, o izoliacijos kraštai turi būti priklijuojami prie konstrukcijų užlenkiant į viršų per šiluminės izoliacijos storį.

Kiti reikalavimai

Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą ir užtikrinti ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą bei eksploatacinį stogo patikimumą. Hidroizoliacija įrengiama dviem sluoksniais taip pat numatant reikalingų papildomų dangos sluoksnių kiekį bei vietą. Minimalus kraštų užleidimas turi būti 100mm. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyrą ≥300 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai

užsandarintas. Stogo dangos negalima kloti lyjant lietui arba sningant. Klojant stogą aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5°C. Apatinį sluoksnį kloti 45° kampu į stogo kraštą, o viršutinį - 90° kampu. Negalima šoninį suleidimą daryti prieš stogo nuolydį. Dangų sluoksniai klojami išilgai vandens tekėjimo krypties taip, kad sluoksnių persidengimo siūlių ir vandens tekėjimo kryptys nesikryžiuotų.

Prilydimas turi būti atliekamas kaitinant apatinę ritinio pusę dujų degikliu, tolygiai vedžiodami jį nuo vieno iki kito ritinio krašto, ir, palaipsniui išsilydžius polietilenei plėvelei, dengiančiai apatinę juostos pusę ir pradėjus lydytis apatiniam bituminiam sluoksniui, ritinys iš lėto ridenamas į priekį. Negali prieš ritinį tekėti didelė išsilydžiusio bitumo masė, nes perdangai įkaitus, gali būti pažeistas vidurinėje juostos dalyje esantis pagrindas. Turi būti kaitinama tiek, kad juosta išsilydžiusio apatinio sluoksnio dėka gerai prikibtų prie pagrindo.

Bitumas truputėlį turi išsiveržti pro siūlės 1,0-1,5 cm. Esant prijungimui prie sienos, danga turi turėti ne mažesnę kaip 150 mm užlenkimą. Taip pat turi būti naudojamas atskiras apsauginis profilis, leidžiantis konstrukcijų poslinkį. Ritininė stogo danga turi būti įrengiama pagal gamintojo reikalavimus.

Reikalavimai patalpų vidaus apdailai

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai aplinkos oro temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo. Nuo paruošto tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas.

Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm tinku, aptaisomi metaliniu tinku. Kampai, briaunos ir visi angokraščiai turi būti formuojami galvanizuotais apsauginiais metaliniais profiliais. Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 – 15mm.

Dažymas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėje. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniais dažais.

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami). Sienų ir angokraščių kampai aptaisomi apsauginiais metaliniais perforuotais profiliais. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuonaujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulės nuo paviršių nusiurbiamos. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

DAŽYMO BŪDAS. Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Pakabinamų lubų įrengimas

Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos ir perdangos, kurioms nenumatoma apdaila, turi būti gruntuojamos. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė. Kiti paviršiai turi būti apdailinami kaip nurodyta brėžiniuose. Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

1. Apdailiniai - sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių.
2. Kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose.
3. Laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui.
4. Tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas kontūrinis elementas (jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip) iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis tvirtinamas pagal gamintojo rekomendacijas. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga. Išoriniai kontūriniai elementai gipso kartono pakabinamose lubose naudojami tik revizijų durelių įrengimo vietose, kai durelės iš tos pačios medžiagos kaip ir lubos.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas arba tvirtinami kaip nurodyta brėžiniuose. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų ir revizijų durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų arba kaip nurodyta brėžiniuose, tvirtas, standus ir nevibruoti. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

Reikalavimai kokybės kontrolei, leistini nuokrypiai ir jų įvertinimo metodai ir rodikliai

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2

Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms)

Metalinė lygi skarda

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 501:2000, LST EN 505:2001 Metaliniai profiliuoti, banguoti ir plokšti lakštai, metalinės čerpės. Gaminių paskirtis - parapetų, ventkanalų, lauko palangių, statinio kampų ir angokraščių apskardinimas (jei pastatas dengiamas profiliuota skarda). Skardos lakšto storis - 0,7 mm, paviršiaus danga - puralas (poliesteris), paviršius lygus, padengimo storis (μm) - 27.

Vėjo ir antikondensacinės plėvelės

Gaminio paskirtis - atitvarų termoizoliacinių savybių apsauga. Vėjoprailaidumas - nepralaidžios, vandens stulpo aukštis (mm H₂O) - > 1000, santykinis pailgėjimas tempimo metu, % - > 10, atsparumas plėšimui vinimis, N - >70, degumas, DIN 4102 – B2.

Termoizoliacinės ir garso izoliacijos plokštės

Sutaptindų stogų plokštės iš mineralinės vatos

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13162:2003(D), LST EN 13162:2003/AC:2006(D) Mineralinės vatos termoizoliaciniai gaminiai. Gaminių paskirtis - šilumos izoliacija plokštiesiems stogams. Apatinio (vidurinio) sluoksnio charakteristikos:

Stangri, nedegi, apkrovą laikanti akmens vatos plokštė, pasižyminti labai geromis šiluminėmis savybėmis. Plokštės paviršiuje yra išpjauti grioveliai. Naudojimas: Vėdinamų plokščiųjų stogų apatinis šilumos izoliacijos sluoksnis, kai šiltiname 2 sluoksniais ir vidurinis, kai šiltiname daugiau sluoksnių. Matmenys: 1200 x 1800 mm (pagal EN 822). Storis: pagal projektą.

Deklaruojamas šilumos laidumas 0,039 W/mK (EN 13162). Degumas: A1 (EN 13501-1), nedegus (EN ISO 1182). Trumpalaikis įmirkis, WS, (Wp): 1 kg/m (pagal EN 1609), ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus, WL(P), (Wlp): 3 kg/m (pagal EN 12087). Gniuždomasis įtempis, kai gaminyje deformuojamas 10% - 30 kPa (pagal EN 826), sutelktoji apkrova 250 N (EN 12430).

Stangrių akmens vatos plokščių (viršutiniam sluoksniui) charakteristikos:

Stangri, nedegi, apkrovą laikanti akmens vatos plokštė, pasižyminti geromis šiluminėmis savybėmis. Plokščiųjų stogų viršutinis šilumos izoliacijos sluoksnis, kai šiltiname 2 ar daugiau sluoksnių. Kai denginys yra iš trapezinio plieno lakštų, plokštė gali būti naudojama kaip pagrindas garus izoliuojančiam sluoksniui įrengti.

Matmenys: 1200 x 1800 mm (pagal EN 822). Storis 20 mm (pagal EN 823). Deklaruojamas šilumos laidumas 0,039 W/mK (EN 13162). Degumas A1 (EN 13501-1), nedegus (EN ISO 1182), trumpalaikis įmirkis, WS, (Wp) 1 kg/m (pagal EN 1609), ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus, WL(P), (Wlp) 3 kg/m (pagal EN 12087), gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% - 80 kPa (pagal EN 826), sutelktoji apkrova 700 N (EN 12430).

Pastato sienų šilumos izoliacija

Sienų šilumos izoliacijai naudojamos minkštos akmens vatos plokštės, kurių charakteristikos: Nedegi akmens vatos plokštė, pasižyminti labai geromis šiluminėmis savybėmis. Lanksti, lengvai montuojama. Universali šilumos, garso ir apsaugos nuo ugnies izoliacija visų tipų pastatų atitvaroms, kai šilumos izoliacija neveikiama apkrovų. Nominalus tankis 30 kg/m³. Šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė $\geq 0,039$ W/m-K. Vėjo izoliacijai naudojamos kietos akmens vatos plokštės, kurių charakteristikos:

Stangri, nedegi akmens vatos plokštė, pasižyminti puikiomis šilumos izoliavimo savybėmis. Vienas jos paviršius padengtas stiklo audiniu. Šilumą izoliuojanti plokštė, naudojama, vėdinamų atitvarų šilumos izoliacijos iš universalių akmens vatos plokščių apsaugai nuo vėjo. Šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė $\geq 0,039$ W/m-K; Gaminio storis 30mm. Degumas: A1 (EN 13501-1), nedegus (EN ISO 1182).

Putų polistireno plokštės:

Šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė $\geq 0,039$ W/m-K. Degumo klasė ne blogesnė kaip C- s2, d1. Naudojamas putų polistirenas su degimą mažinančiais priedais.

Pastato grindų bei cokolio šilumos izoliacija

Naudojamos ekstruzinio polistireno plokštės, kurių charakteristikos:

Šilumos laidumo koeficientas $\geq 0,035$ W/m-K. Trumpalaikis stipris gniuždant 300 kN/m² (iki 10 % deformacijos, pagal LST EN 826:1998 bandymų metodą). Ilgalaikis stipris gniuždant 140 kN/m² (iki 2 % deformacijos, pagal EN 1606 bandymų metodą). Vandens įmirkis (tūrio) $\leq 0,5$ % (pagal LST EN 12087 bandymų metodą). Drėgmės laidumas: 0,25 - 0,3*10E-6 m²/s (EN 12572).

Grindų smūginio garso izoliacija

Grindų garso izoliacijai turi būti naudojami specialūs gaminiai, pritaikyti smūginio garso izoliacijai. Naudojama speciali akmens vatos plokštė skirta tarpaukštinių gelžbetoninių perdangų smūgio garso izoliavimui.

Įrengiama po išlyginamuoju betono sluoksniu. Naudojama plokštė turi pasižymėti geromis šilumos izoliavimo savybėmis. Šilumos laidumo koeficientas $\geq 0,037$ W/m-K.

Paruošiamieji darbai

Pastačius pastatą, parapetų vidiniai paviršiai paruošiami sutapdinto stogo hidroizoliacinių sluoksnių prileidimui.

Jei reikia, paruošiamos angos dengimo konstrukcijoje švieslangiams.

Išvedami visi vėdinimo kanalai, kanalizacijos stovų alsuokliai ir suformuojamos visos naujos vertikalios angos per sutapdintą stogą.

Denginyje išlyginami nelygumai. Suformuojami nuolydžiai, naudojant keramzitą ir smėlio cemento skiedinį. Dangos nuolydžiai turi atitikti leidžiamą naudojamai ruloninei dangai, bet ne mažesni kaip 1,5⁰ stogo dangai 0,6⁰ lietuviams.

Vykdamas darbus, atmosferos krituliai neturi patekti į pastatą ir stogo konstrukciją.

Garų ir šilumos izoliacijos sluoksnių klojimo darbai

Visur po šilumos izoliacija turi būti garo izoliacijos sluoksnis – min 0.2 mm statybinė polietileninė plėvelė. Sandūros turi būti užleidžiamos viena ant kitos pagal gamintojų reikalavimus arba sulydoma ar suklijuojama virš patalpų, kur drėgnis viršija 60 %.

Garų izoliacija prijungimo prie sienų, švieslangių, šachtų ir kitų elementų, kertančių stogą, vietose turi tęstis iki šiluminio sluoksnio viršaus, o deformacinių siūlių vietose dengti kompensatorių kraštus.

Šilumos izoliacijos plokščių montavimą pradėti nuo tolimiausių taškų, kad būtų kuo mažiau vaikstoma per jas. Kur reikia daugiau vaikščioti, įrengiami ištiniai paklotai.

Šiluminės izoliacijos sluoksniai klojami perdengiant sandūras ir tvirtinama smeigėmis tarpusavyje ir kartu su apatiniu naujos prilydomosios hidroizoliacijos sluoksniu kas 1 m, galuose kas 0.5 m.

Minimalūs tvirtinimo detalių kiekiai: vidurinėje stogo dalyje - >2 detalės plokštėje (1-3 vnt./m²), stogo pakraščiuose - >4 vnt./m². Kiekviena smeigė turi atlaikyti ≥ 2 kN jėgą.

Prie vėdinimo kanalų pagrindų parapetų apatinės dalies ir kitų vertikalių paviršių būtina įrengti nuožulnų pagrindą 45⁰ kampų iš kietos termoizoliacinės plokštės dangos užvedimui.

Apšiltinto stogo šil. perdav. coef. turi būti norminis su STR apibrėžtomis leistinomis pataisomis

(priklausomai nuo patalpų vidaus temperatūrinio režimo).

Įrengta stogo šilumos izoliacija turi būti vėdinama.

Šilumos izoliacinio sluoksnio paviršius turi būti tinkamas numatytos hidroizoliacinės dangos klojimui.

Šilumos izoliacijos medžiagos parinkimas ir jos paklojimas turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Hidroizoliacinės dangos įrengimo darbai ant horizontalių paviršių

Stogas dengiamas prilydomąja 2 sluoksnių bitumine danga

Hidroizoliacinė danga klijuojama taip, kad užtikrintų stogo vėdinimą ir būtų išvengta pūslių susidarymo. Dangos prilydimas neturi užkirsti kelio vandens garų išleidimui iš po hidroizoliacinės dangos visame stogo plote.

Klijavimas vykdomas pagal dangos gamintojo nustatytą technologiją pagal dangos tipą. Dangos siūlės ir rulonų sujungimai užleidžiami nuolydžio kryptimi galuose 150 mm, išilginės siūlės 100 mm. Iš siūlės turi ištekti bitumo apie 10 mm pločio juosta, kuri padengiama pabarstais.

Klojant stogo hidroizoliacinę dangą, turi būti įrengiamos dangos deformacinės siūlės pagal STR 2.05.02:2001 reikalavimus.

Hidroizoliacinės dangos įrengimo darbai ant vertikalių paviršių

Stogo dangos prijungimo prie parapetų, vėdinimo kanalų, kaminėlių, stoginių deflektorių pagrindo vietose dedami papildomi hidroizoliacijos sluoksniai, įrengiamos dangos prileidimo ir sujungimo su stogo elementais detalės. Matmenys parenkami pagal kiekvieną konstrukciją atskirai.

Pjaustant dangas, naudojama liniuotė ir specialus dangoms pjaustyti skirtas peilis.

Ruloninės dangos pagrindiniai sluoksniai negali būti užvesti aukščiau kaip ant 45⁰ kampų įrengtų nuolaidžių dalių 60 – 100 mm. Aukščiau klijuojami tik papildomi sluoksniai.

Papildomos dalys, užleidžiamos vertikaliai > 300 mm. Jos tvirtinamos ir mechaniškai. Šios dalys turi dengti horizontalų pagrindinės dangos paviršių > 100 mm.

Betoninis ar kitas pagrindas dangos prilydymui gruntuojamas.

Visos dangos sujungimo su vertikaliais elementais vietos dengiamos korozijai atsparia skarda ir sandarinamos specialiais hermetikais.

Garo surinkimo ir pašalinimo įrengimas

Šilumos izoliacijos sluoksnio džiovinimui ir vėdinimui papildomai montuojami *110 mm skersmens deflektoriniai garo išleidimo kaminėliai - ne mažiau 1 vnt. 50,0 m² stogo ploto.

Kaminėliai įrengiami aukščiausiose vietose, kiekvienoje vėdinimo kanalais atskirtoje stogo dalyje. Kaminėlio montavimo vietoje padaroma (išgręžiama) 150 mm skersmens anga iki apatinio šilumos izoliacijos sluoksnio. Ji užpildoma keramzitu ar kita bria šilumos izoliacine medžiaga.

Vėdinimo kanalų, parapetų, stogelių-karnizų, sandūrų ir kitų elementų įrengimas ir skardinimas

Gaminami elementai iš metalo, cinkuoti arba padengti kita korozijai atsparia danga. Plieniniai elementai tvirtinami prie konstrukcijų mūrvinėmis su presuotomis poveržlėmis arba varžtais su įgręžtais kamščiais.

Apskardunami stogeliai-karnizai, padarant naują metalinį karkasą.

Visos stogo ir stogelių elementų sandūros su hidroizoliacine danga ar skarda turi būti sandarintos, klijuojant karštu bitumu atitinkamo skersmens guminius flanšus. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

Parapetus, vėdinimo kanalus apskardinti atsparia korozijai skarda.

Parapetai skardinami su 5 % nuolydžiu į stogo pusę, o vėdinimo kanalai - į abi puses. Skardos užleidimas ant sienos turi būti ≥ 5 cm.

Stogelių-karnizų medinio karkaso mediena turi būti antiseptikuojama, antipireninama. Karkasas tvirtinamas ant naujai įrengtos prilydomosios stogo dangos skečiamais varžtais.

Gipso kartono plokščių panaudojimas

Bendrieji nurodymai

Produkto techninės specifikacijos žymuo: LST ISO 6308:2002 Gipsatinkio plokštės; LST EN 1350-1

Klasifikacija pagal degumą; BM-SPSC 16 (pagal DIN 18180). Plokštės storis - 13 mm. Atsparumas lūžimui lenkiant išilgai > 6,0 Mpa, skersai > 2,5 Mpa. Atsparumas garams - 3,0-4,5x10 s/m. Šiluminė varža R - 0,06m² C/W. Storis - 12,5mm. Degumo grupė - sunkiai degi medžiaga. Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugniaatsparinimui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui, vėjo izoliacijai.

Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais pagal gamintojo rekomendacijas. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose. Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems. Gipso kartono plokštės, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Gipso kartono pertvaros

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai.

Visi objektuose naudojami gipskartonio lakštai turi būti drėgmei atsparūs. Pertvaras montuoti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

Turi būti įrengtos šių tipų gipso kartono pertvaros (atitvaros):

1. Viengubo karkaso konstrukcija su dviejų sluoksnių gipsokartono plokščių danga iš kiekvienos pusės, tarpas užpildytas 80mm storio mineralinės vatos sluoksniu. Pertvaros storis 125mm. Garso izoliacija 52dB, $U=0,47W/(m^2K)$
2. dvigubo karkaso konstrukcija su dviejų sluoksnių plokščių danga iš kiekvienos pusės, tarpas -užpildytas 120mm (2x60mm) storio mineralinės vatos sluoksniu. Pertvaros storis 205mm. Garso izoliacija 60dB, $U=0,27W/(m^2K)$
3. 250mm mūro arba betono siena iš vienos pusės aptaisyta dviem sluoksniais gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso užpildyto 100 mm mineralinės vatos sluoksniu. Pertvara skirta papildomam patalpų šilumos izoliavimui, tarp skirtingų temperatūrų patalpų.
4. pertvara skirta stambių inžinerinių tinklų šachtų uždengimui. Cinkuotų profilių karkasas iš šachtos pusės aptaisytas vienu sluoksniu gipso kartono (atsparaus drėgmei, apsaugančiu nuo gaisro), o iš išorės 2 sluoksniais drėgmei atsparaus gipskartonio. Tarpas užpildytas 80 mm storio akmens vata.
5. Gipsokartono plokštės tvirtinamos prie mūro sienos, be izoliavimo mineraline vata. Plokštės tvirtinamos ant cinkuotų profilių karkaso. Pagrindė šis būdas taikomas mūro sienų padengimui akustinio (perforuoto) gipsokartono plokštėmis.
6. Kitų komunikacijų ir konstrukcijų uždengimui ir dekoratyvinių elementų įrengimui naudoti 2 sluoksnius gipso kartono ant cinkuoto karkaso.

Kur nurodyta brėžiniuose įrengiamos I tipo priešgaisrinės gipsokartono pertvaros, naudojant gaisrą izoliuojančias gipsokartono plokštes.

Kur nurodyta viršutiniame sluoksniui naudoti perforuoto (akustinio) gipsokartono plokštės. Perforavimo raštas derinamas su architektu. Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose. Visur, kur nurodyta brėžiniuose, pertvarų konstrukcijoje turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengtos revizijų durelės. Pertvarose montuojama elektros instaliacija jokia būdu negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių. Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas metalinis cinkuotas karkasas, impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai. Vėjo izoliacijai turi būti naudojamos 9 mm storio gipso kartono plokštės. Pertvarų ugniatsparumas turi atitikti STR 2.01.04:2004 "Gaisrinė sauga" lentelės Nr.4. reikalavimus. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2003 "Akustinis triukšmas" 1 lentelės reikalavimus. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q \geq 0,3 \text{ kN/m}^2$. Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus. Pradėjus pertvarų montavimo darbus montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Inžinieriaus patvirtinimui. Prieš užsakydamas gaminius. Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Inžinieriui patvirtinti

Medžio drožlių plokštės (OSB)

Naudojami gaminiai kurių matmenys: 2440x1830 mm. Storis: 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 22, 24 mm (storis nurodomas projekte). Storio nuokrypos: $\pm 0,3\text{mm}$. Atsparumas lenkimui, ne mažiau 18 MPa. Atsparumas tempimui ne mažiau 0,35 MPa. Tankis $750 - 800\text{kg/m}^3$. Storio išbrinkimas per 24 val. – ne daugiau kaip 30%.

Drėgnumas 5-7%. Toksiškumas DYN 120: E-1. Degumas – DIN 4102 T1 (degumo klasė – B1). Laidumas šilumai – 0,13 W/mK.

Langai ir vitrinos

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST L 1514:2004 Langai ir balkoninės durys. Langų komplektą, kurį sudaro surinktas langas, pagalbiniai įtaisai, uždarymo įtaisų rankenėlės su tvirtinimo detalėmis ir sandarikliais, pateikia gamintojas. Langų partijai (per parą pagal tą pačią technologiją iš tų pačių medžiagų pagaminti langai) išrašomas gamybos pasas. Gamybos pase nurodoma apkaustų, sandariklių, stiklų tipai ir jų normatyviniai dokumentai. Techniniai reikalavimai langams:

- Šilumos perdavimo koeficientas $U_n = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, kai patalpų $t > 18^\circ\text{C}$;
- Oro pralaidumas $G_n = 8 \text{ kg/m}^2\text{h}$; garso izoliavimo rodiklis – klasė 2, $R_w = 30\text{-}34 \text{ Db}$;
- Nepralaidumas vandeniui – langai turi būti nepralaidūs vandeniui ;
- Bendras šviesos laidumo koeficientas – 0,60;
- Atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų (varčių) orlaidžių plokštumoje, turi būti ne mažesnis kaip: langų rėmų (varčių) – 1000 N; orlaidžių – 250 N;
- Atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai į rėmų (varčių) plokštumą turi būti ne mažesnis kaip: langų rėmų-200N; durų varčių- 500N;
- Uždarymo įtaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500N ;
- Langų varstymo furnitūra – suvėrimo-atvertimo tipo ROTO-FRANK firmos arba analogiškos su ne blogesnėmis savybėmis;
- Uždarymo įtaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500N.
- Liepsnos plitimo indeksas – plastikinių langų ir durų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus;
- Plastikinių langų ir durų profilių kampinių sujungimų stiprio riba turi būti ne mažesnė kaip 3000N;
- Atsparumo šviesai garantijos galiojimas turi būti neribojamas esant saulės spinduliavimui iki 120KJ/cm^2 per metus.

Leidžiami langų surenkamų elementų nuokrypiai

Matuojami gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	iki 630	+1,0
	per 630 iki 1600	+1,5
	per 1600	+2,0
Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	iki 630	-1,0
	per 630 iki 1600	-1,5
	per 1600	-2,0
Išoriniai staktų matmenys	Iki 1000	± 2,0
	per 1000 iki 2000	± 3,0
	Per 2000	± 5,D
Langų plokštumas ir tiesumas	Iki 1000	1,5
	per 1000 iki 2000	2,5
	Per 2000	3,5

Paviršių šiurkštumas - langų paviršių šiurkštumas turi atitikti etaloną. Apdaila – matomųjų langų paviršių apdaila turi atitikti ne žemesnę kaip III klasę pagal etaloną. Ženklinimas ir komplektavimas - langai ženklinami etiketėmis, kuriose turi būti nurodyta: gamintojo pavadinimas ir adresas, gaminio sutartinis žymėjimas, pagaminimo data.

Konstrukcija iš aliuminio profilių su termointarpais tarp vidinės ir išorinės rėmo dalies. Profilių kamerų skaičius ir profilių tvirtinimas turi užtikrinti norminę šilumos perdavimo koeficiento vertę. Profilių konstrukcija turi būti tokia, kad užtikrintų susidariusio kondensato pašalinimą. Profiliai turi būti dažomi gamykloje miltelinio būdu ir padengiami atmosferos poveikiams atsparia danga. Aliuminio tipas AlMgSiO (Rp,

0,2=150 N/mm²). Langai turi būti su dviguba sandarinimo sistema, naudojant tarpines, pagamintas iš elastinės gumos.

Langai stiklinami vienkameriniu stiklo paketu (5K/16/5), kur išorinis stiklas poliruotas su pagerintomis šilumos laidumo charakteristikomis. Tarpas tarp stiklų turi būti užpildytas argonu.

Langai turi būti:

- saugūs;
- sandarūs (su izoliacinių intarpų sistema);
- užtikrinti vandens nutekėjimą;
- turėti sukomplektuotus atidarymo-uždarymo;
- fiksuoto langų atidarymo mechanizmus.

Nevarstomuose languose būtina įrengti mikroventiliacijos sistemą - reguliuojamas orlaides. Langų piešinį, varstymo kryptį ir gabaritus žiūrėti brėžiniuose ir specifikacijų lentelėse. Kur numatyta, langai turi būti su užraktu, skirtu naudotis tik aptarnaujančiam personalui. Tvirtinimai turi būti tokios pačios apdailos kaip ir profiliai. Profilių spalvą derinti su architektu. Statybos metu profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti plastikine danga saugančia nuo pažeidimų montuojant ir iki statybos pabaigos.

Stiklinimas

Statinio fasadai turi būti stiklinami vienkameriniu stiklo paketu kur vidinis stiklas selektyvinis + argono dujomis užpildytas tarpas + tonuotas išorinis stiklas. Bendras aliuminio stiklo konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U=1,6 \text{ W/m K}$. Spalva derinti su architektu. Nepermatomos pagrindinio įstiklinto fasado dalys turi būti su šilumos izoliacijos užpildu + stiklo paketas su dažytu stiklu. Spalva derinti su architektu. Stiklu storiai apskaičiuojami atsižvelgiant į vėjo apkrovas ir, pagal aplinkybes, į papildomas apkrovas bei į stiklo gamintojo instrukcijas. Paprastą stiklą langams naudoti ne mažiau 5 mm storio. Jo charakteristikos turi būti:

1. atsparumas lenkimui $\geq 300 \text{ kg/cm}$,
2. šilumos laidumo koeficientas $\lambda=0,75 \text{ W/mK}$.

Stiklas tonuojamas žalsvo atspalvio. Tonuojamas chemiškai arba naudojama speciali plėvelė.

Sustumiamos stiklinės pertvaros stiklinamos beskeveldriu stiklu pagal statybinės fizikos ir šilumos potvarkio duomenis. Stiklo storis turi atitikti statikos poreikius, be to, jis priklauso nuo pasirinktos tvirtinimo sistemos. Renkantis stiklus ir stiklo paketus, reikia atsižvelgti į reikalaujamus visos konstrukcijos garso izoliacijos rodiklius. Stiklas neturi būti plonesnis kaip 5mm. Beskeveldriai stiklai gali būti naudojami tik su nusklembtomis briaunomis. Negalima stiklinti stiklų su pažeistomis briaunomis. Stiklo paketai turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklų sujungimui naudojami aliuminio rėmeliai, užsandarinti elastinga mastika.

Kameros užpildomos absorbentu. Turi būti užtikrintas hermetiškas stiklo paketo suklijavimas. Visi, rangovo patiekti, stiklo paketai turi būti pažymėti jungės srityje. Stiklo paketų sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai.

Vidinės palangės

Palangės vadinamos labai įvairiai: dirbtinio akmens, granito, sintetinio ar lieto marmuro. Medžiaga yra chemiškai atspari, tvirta ir nesideformuoja nuo temperatūrų pokyčio. Ji nepatamsės, neišbluks nuo ultravioletinių saulės spindulių, nepasidengs dėmėmis nuo išpiltų buitinių skysčių, neskiis dėl atsitiktinių smūgių. Palanges iš dirbtinio akmens galima plauti švelniomis valymo priemonėmis, o nedidelius įbrėžimus pašalinti poliroliais. Dirbtinio marmuro ir granito palangės savo išvaizda, praktiškumu, techninėmis charakteristikomis ir atitikimu šiuolaikiniams higienos reikalavimams užkariavo Europos rinką ir plačiai naudojamos gyvenamojoje aplinkoje, bankuose, biuruose, mokyklose, ligoninėse, viešbučiuose ir kitur. Dėl

antibakterinių savybių dirbtinio akmens palangės rekomenduojamos įstaigose, kuriose reikalaujama nepriekaištinga švara ar padidinta sanitarinė rizika.

Sudėtis:

1. natūralus maltas marmuras (70-90 proc.),
2. rišamoji medžiaga - poliesterio dervos (10-30 proc.);
3. Bazinė spalvų paletė : balta spalva ir 17 atspalvių (10 granito ir 7 marmuro);
4. Išmatavimai : storis: 20 mm (trapečinės) ir 25 mm (užapvalintos);
5. plotis: nuo 250 mm iki 450 mm
6. ilgis: trapečinės formos nuo 670 mm iki 4100 mm; užapvalintos formos nuo 650 mm iki 2750 mm.

Tai ekologiškas pasirinkimas, medžiagas galima pilnai perdirbti. Taip užtikrinama optimali aplinkos apsauga; šimtaprocentinė apsauga nuo vandens. Naudojamos medžiagos garantuoja, kad dirbtinio akmens palangės nebrinksta ir nepūva; tvirtos, atsparios spaudimui, lenkimui: 400g svarmuo, paleistas iš 150 cm aukščio, palangei nepadarė jokios žalos; ypač patvarios apkrovoms ir smūgiams, nesideformuoja ir neskyla; atsparios temperatūrų pokyčiams nuo -35 iki +110 °C, tinka tiek viduje, tiek lauko sąlygomis;

Spalva nekinta nuo ultravioletinių spindulių, neblunka, 100% išsaugo pradinę išvaizdą tiesioginių saulės spindulių įtakojamai deformacijai; atsparios riebalų, acetono, vyno, kraujo, kavos, buitinių skysčių, maisto produktų poveikiui; higieniškos, lengvai valomos įprastiniais buitiniais plovikliais ir valikliais. Palangės išorinis sluoksnis nėra porėtas todėl ant paviršiaus nepaliekama nešvarumų, nesidaugina bakterijos; nedegios, gesinama į palangę cigaretė nedaro jai jokios žalos; turtinga spalvų gama; elegantiškas dizainas; montavimas: montažinės putos, montažiniai klėjai, universalūs cementiniai plytelių klėjai. Higienos sertifikatas: B-2326/96

Durys

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Priešgaisrinės durys

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13501-2 Priešgaisrinės durys, priešgaisriniai vartai ir priešgaisrinės užsklandos. Deklaruojami dydžiai: klasifikacija pagal atsparumą ugniai LST EN 13501-2. Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais. Priešgaisrinės durys turi atitikti sekančius techninius reikalavimus: Atsparumas ugniai - EI ne žemesnis kaip reikalauja STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga“. Priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinančius tarpiklius ir savaiminio užsidarymo mechanizmus.

Savybės: Ugniai atsparios durys pagal DIN 4102 - 0,6 val., garso izoliacija RW-39 dB. Šilumos izoliacija pagal DIN 52619, U=1,7 W/m K.

Langų ir durų furnitūra

Langų furnitūra turi būti iš galvanizuoto plieno. Smulki informacija apie durų tvirtinimus pateikta skyriuose, susijusiuose su konkrečiais durų tipais. Visose duryse montuojami prietaisai, kurių matmenys turi atitikti statikos reikalavimus. Matomos prietaisų dalys daromos iš specialaus taurinto plieno detalių. Priešgaisrinėse duryse ir duryse su išsistiniu užpildu arba, kurių plotis yra vienas metras, turi būti trys ar daugiau vyrių.

Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai. Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims, kuriomis naudosis lankytojai. Durys, kur nurodyta, turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų

uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį. Tambūrų ir laiptinių duryse turi būti uždarytuvai su standartine alkūne ir atidarymo greičio reguliatoriumi. Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrengti į sieną. Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas. Laiptinių, koridorių, tambūrų ir išorinės įstiklintos durys, kur nurodyta, turi būti su nejudančiomis rankenomis, kitos rankenos svirtinės. Visų durų rankenų dizainą - derinti su architektu. Prie visų durų į patalpas, kuriomis gali naudotis neįgalieji, turi būti įrengti informaciniai užrašai Brailio raštu. Tokie užrašai turi būti įrengti prie lifto ir lifte. Elektros transformatorinėse duryse turi būti įrengtos dvi žaliosios grotelės (viršuje ir apačioje). Kitur duryse grotelės įrengiamos pagal projektą.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra.

Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus. Evakuacinėse duryse turi būti papildomi prietaisai: elektros varikliai, skirti elektros pagalba atidaryti ir uždaryti normaliai eksploatuojamas duris. Užraktai. Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokštele, spynos liežuvėliu, rygeliu; jie turi būti paruošti profiliniam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti. Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris. Angų, didesnių negu 15 mm

įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas. Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo. Pateikiami į statybos aikštelę angų elementai turi atitikti lentelėse nurodytiems tipams.

Apdailos medžiagos

Glaistai

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST 1519:1998 Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams. glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaistas turi būti smulkus, likutis ant sieto Nr.020 turi būti ne daugiau kaip 1%. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30%, ant sieto Nr.0.315-ne daugiau kaip 5 %. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3-0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkių. Glaistas neturi temptis ir velti glaistykles, gerai turi lipti prie gruntuojamo paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patyrus neturi tepti. Vidinei apdailai skirtas gpaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi atsilupti nuo pagrindo ir neturi lipti prie švitrinio popieriaus. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.). Glaisto, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip: $0,1 \text{ N/nm}^2$ – po 24 h; $0,2 \text{ N/nm}^2$ – po 48h.

Gruntai

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 133300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai vidaus darbams (išskyrus aerosolinius). Akrilinis gruntas, skirtas išorės ir vidaus darbams, dengiant šarminius paviršius (mūrą, tinką, betoną.). Grunto savybės: Kietų dalelių kiekis – 17%; tankis – 1.02 g/cm^3 ; spalva – pieno baltumo (išdžiūvęs-skaidrus); naudojimo temperatūra – tarp -30°C ir $+70^{\circ}\text{C}$; vandens įgeriamumas su gruntu - $50 \text{ g/m}^2/\text{h}$, be grunto - $550 \text{ g/m}^2/\text{h}$. Silikatinis gruntas, skirtas išorės ir vidaus darbams, dengiant mineralinius paviršius (mūrą, tinką, betoną, asbestcementį, paviršius, dažytus kalkiniais dažais). Produkto techninės specifikacijos žymuo - deklaruojami dydžiai. Specialios paskirties statybiniai dažai, lakai ir gruntai (atsparūs cheminių medžiagų, vandens, karščio poveikiui), naudojami betoninių grindų paviršiui sustiprinti.

Techninės savybės: tankumas - $1,4 \text{ g/cm}^2$; klampumas – 900 Mpa prie 23°C ; spalva parenkama pagal paletę; dažoma voleliu ne žemesnėje kaip $+10^{\circ}\text{C}$ temperatūroje; sukietėja per 7 dienas;

Dažai

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 133300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai vidaus darbams (išskyrus aerosolinius).

VINIL AKRILINIAI DAŽAI -1

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 133300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai vidaus darbams (išskyrus aerosolinius). Vinilakriliniai (kalkiniai) dažai skirti tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių (lubų, sienų paviršius virš glazūros) dažymui.

Dažai turi atitikti sekančius reikalavimus: blizgesys - matinis; adhezija (kietų dalelių sukibimas su paviršiumi) - 1,8 Mpa; baltumas - 92%; atsparumas atmosferos poveikiams dirbtinio klimato kameroje - daugiau kaip 30 ciklų be pokyčio; pralaidumas vandens garams 4-6 mg/cm/24val.; atsparumas drėgmei turi atitikti LST ISO 6270:1996 reikalavimus; dažai turi būti ekologiškai švarūs, "kvėpuojantys"; sausas paviršius turi netepti.

VINILAKRILINIAI DAŽAI -2

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 133300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai vidaus darbams (išskyrus aerosolinius). Vinilakriliniai (vandens emulsiniai) dažai skirti vidaus paviršių (betoninių, mūrinių, tinkuotų sienų ir pertvarų) dažyti. Dažai turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Techniniai reikalavimai: dažai turi būti ekologiškai švarūs, "kvėpuojantys"; blizgesys pagal dažų tipą - matinis, pusiau matinis; adhezija (kietų dalelių sukibimas su paviršiumi) - 1,5-2,0 Mpa; pralaidumas vandens garams 4-6 mg/cm/24val; atsparumas drėgmei turi atitikti LST ISO 6270:1996 reikalavimus; baltumas - 95%; atsparumas atmosferos poveikiams dirbtinio klimato kameroje, pagal LST ISO-4628-1998- daugiau kaip 40 ciklų be pokyčio; atsparumas spalvos blukimui, pagal LST ISO 4628:1998 - daugiau kaip 40 ciklų be pokyčio; atsparumas šlapiam trynimui - ne mažiau 4000 ciklų; dažų plėvelė turi būti atspari

dezinfekuojančių tirpalų poveikiui.

DAŽAI MEDINIAMS. METALINIAMS GAMINIAMS

Alkidiniais (aliejiniais) dažais galima dažyti medinius, metalinius, tinkuotus paviršius. Dažai skirti vidaus ir išorės darbams. Dažai pasižymi geru dengiamumu. Rišamoji medžiaga - spec. alkidinė derva. Prieš dažymą paviršiai gruntuojami arba impregnuojami.

Techniniai reikalavimai: dažai turi būti ekologiškai švarūs; spalva - balta arba pagal spalvininką; blizgesys - blizgūs, matiniai, pusiau matiniai; tankis - 0,95-1,2 g/cm³ (priklausomai nuo spalvos); nelakiųjų medžiagų kiekis - >55 %; plėvelės storis - 40-50 µk; džiovimas (prie 200C ir 50% drėgmės) - nelimpa po 2-3 val., išdžiūsta po 12 val, perdžiūsta per visą plėvelės storį po 1-2 dienų. Dažų sąnaudos: dažant voleliu 80-100 ml/m², purškimo būdu 120-150 ml/m². Skiediklis - vait-spiritas arba ksilolas.

SILIKATINIAI DAŽAI

Silikatinių plytų mūrai dažyti skirti dažai, kurių pagrindinė medžiaga - silikatas. Jų rišiklis - skystasis stiklas su organiniais stabilizatoriais. Paviršiai gruntuojami mišiniu 2:1 (2 dalys silikatinių dažų, 1 dalis specialaus koncentrato). Dažai atsparūs oro veiksniams, rūgšties teršalams gerai laidūs vandens garams, laidūs CO₂, lengvai dengiami šepetiu. Dažai gerai sukimba su mineraliniais pagrindais. Lygiems pagrindams sunaudojama 150/200 ml/m (dviems sluoksniams) dažų.

Keraminės plytelės sienoms

Produkto techninės specifikacijos žymuo - LST EN 14411:2005(D) Keraminės plytelės

Sieninės plytelės – tai tradicinis sausai presuotų, glazūruotų keraminių plytelių, turinčių didelę vandens absorbciją ir gaminamų naudojant vieno arba dviejų degimų procesą, pavadinimas. Sieninės plytelės priklauso normų ISO ir EN–UNE grupei BIII, GL (sausai presuotos keraminės plytelės su didele vandens absorbcija E > 10%, glazūruotos). Dėl savo charakteristikų jos ypač tinka vidinių sienų dangai gyvenamosiose ar komercinėse patalpose. Jos gaminamos iš balto arba rudo molio. Spalva neturi įtakos kitoms produkto charakteristikoms.

Plytelė yra smulkios ir vienalytės tekstūros. Paviršiai ir briaunos yra taisyklingi ir gerai užbaigti. Paviršiaus glazūra būna nuo matinės iki labai blizgančios, gali būti balta, vienspalvė, panaši į marmurą, taškuota, granuluota ir dekoruota įvairiais motyvais. Yra keletas plytelių paviršiaus apdirbimo tipų – dengimas glazūra, dengimas glaistu, poliravimas. Glazūra - tai degimo metu sustiklėjantis sluoksnis, tvirtai prikibęs prie plytelės paviršiaus. Ja sutvirtinami prieš tai užnešti ant plytelės dažų sluoksniai. Glazūros sudėtis skiriasi nuo pagrindo sudėties. Ji užliejama tarp pirmo ir antro degimo (dviejų degimų procesas) ar prieš degimą (vieno degimo procesas). Tuo būdu plytelės viršus įgyja glazūros išvaizdą bei savybes, kurios gali labai skirtis nuo pagrindo savybių. Paprastai glazūrą lengva atskirti vien pažvelgus ar, bent jau, stebint plytelės skerspjūvį.

Plytelės, kurios neturi glazūros sluoksnio, arba neglazūruotos plytelės, gaminamos degant pagrindą, po jo liejimo, vienintelį kartą. Plytelės viršus turi tas pačias savybes ir išvaizdą kaip ir pagrindas. Glaistas - tai šviesaus molio arba grunto tinkas, kuriuo padengiamas plytelės viršus norint išgauti tamtesnę spalvą. Nors paprastai glaistas dengiamas glazūra, jį galima palikti kaip galutinį paviršiaus padengimą, kuris po degimo tampa matiniu ir nėra toks kietas ir neperšlampamas kaip glazūra. Poliravimas - tai paviršiaus apdorojimas, kuris sulygina ir suteikia atsispindintį blizgesį plytelės paviršiui. Šis būdas plačiai naudojamas akmens masės plytelėms apdirbti ir jau pradėtas šiek tiek taikyti sienų ir grindų glazūruotoms plytelėms.

Grindų dangos

AKMENS MASĖS PLYTELĖS

Produkto techninės specifikacijos žymuo - LST EN 14411:2005(D) Keraminės plytelės Akmens masė – tai keraminių plytelių tipas. Akmens masė – sąlyginis pavadinimas. Šios plytelės daugiausia gaminamos iš balto molio. Norint sumažinti jų porėtumą (tuo pačiu ir vandens absorbciją), formavimo metu naudojama didesnė suspaudimo jėga. Kad molis tam pasiduo, jį dedami plastifikatoriai ir kiti priedai. Šitaip paruoštos plytelės krosnyse išdegamos aukštesnėje temperatūroje, negu paprastos glazūruotos keraminės grindų plytelės. To pasekoje pasiekiami pagrindinė akmens masės charakteristika, tai labai maža vandens absorbcija - iki 0,5%. (Normatyvinė klasifikacija: ISO 13006 grupė BI a - sausai presuotos keraminės plytelės su labai maža vandens absorbcija E < 0,5%). Ši savybė neapsprendžia plytelės stiprumo. Ji leidžia plyteles naudoti terasų, lodžių, laiptų įrengimui po atviru dangumi. Šios plytelės nesugeria drėgmės, todėl nesueižėja (netrupa) prie minusinių temperatūrų. Plytelės stiprumą (tvirtumą) apsprendžia šios charakteristikos: atsparumas lenkimui, atsparumas dilumui, atsparumas įbrėžimui. Šios charakteristikos būtinai vadinamai akmens masei, tiek ir paprastoms glazūruotoms keraminėms grindų plytelėms. Atsparumas lenkimui parodo prie kokių apkrovų plytelės lūžta pusiau. Šią charakteristiką įtakoja plytelės storis (9 mm).

Atsparumo dilumui charakteristika naudojama glazūruotų akmens masės ir paprastų glazūruotų keraminių grindų plytelių glazūros tvirtumui nusakyti. Naudojama PEI skalė atsparumo dilumui apibūdinti. Ji yra nuo 1 iki 5. Kuo didesnis skaičius, tuo plytelės glazūra atsparesnė dilumui (nenušetrina spalva). Kur yra

didelis žmonių srautas reikia naudoti plyteles, kurios turi PEI-4 ir PEI-5. Gamintojai šią charakteristiką apibūdina bandymais nustatydami kiek mm^3 paviršiaus prie tam tikrų apkrovos apsučių yra nutrinama. Yra nustatyti Europos Sąjungos standartai ir gamintojas neturi jų viršyti. Visus šiuos duomenis turi turėti keraminių plytelių pardavėjai. (Gamintojai juos visada nurodo). Atsparumas įbrėžimui apibūdina glazūruotos plytelės paviršiaus atsparumą mechaniniam poveikiui (braižymui). Tai aktualu tose visuomeninėse patalpose, kur darbo procese naudojami įvairūs riedmenys ar krovinių perstumdymai plytelių paviršiumi. Šiai charakteristikai apibūdinti naudojama MOHS skalė nuo 1 iki 9. Kuo didesnis skaičius, tuo plytelės glazūra atsparesnė įbrėžimui. Į visuomenines patalpas rekomenduojama naudoti plyteles, kurios turi MOHS 8.

Grindų dangos įrengimo techniniai reikalavimai:

Akmens masės plytelės turi būti 9 mm storio, lygiu paviršiumi. Plytelės naudojamos laiptų aptaisymui turi turėti firminius laiptų pakopų kampinius elementus.

Įėjimo aikštelės, laiptai ir tambūrai aptaisomi klinkerio plytelėmis arba plytelėmis šiurkščiu paviršiumi. Plytelės naudojamos laiptų aptaisymui turi turėti firminius laiptų pakopų kampinius elementus.

Prieš klijuojant plyteles, būtina išlyginti smulkiagrūdžiu betonu esamų laiptų pakopų aukščių lygius.

Plytelės klojamos ant patentuotos mastikos, kurios plastiškumas 5-7 cm sluoksnio. Klojama laikantis

gamintojo rekomendacijų. Viršutinio grindų dangos sluoksniui naudojamos plytelės lygiu paviršiumi, reljefinės ir neslidžios. *Grindjuostės*

Numatomos metalinės, plastikinės, gamyklinės ir akmens masės plytelių grindjuostės. Naudojama grindjuosčių sistema su firminiais tvirtinimo elementais, kampiniais elementais.. Spalva ir grindjuostės profilis parenkamas DP metu, derinant grindjuosčių spalvą pagal grindų dangos, durų spalvas.

Teptinė hidroizoliacija

Įrengiant drėgnas patalpas, labai svarbu užtikrinti konstrukcijų sandarumą. Neužtenka grindis ar sienas išklijuoti keraminėmis plytelėmis. Plytelių klijai ir siūlės užpildyti naudojamas cementinis mišinys yra porėti, todėl sudaromos puikios sąlygos drėgmei ir vandeniui prasiskverbti. Norint išvengti drėgmės sukeltų padarinių - pelėsio ir bakterijų atsiradimo, vandens pratekėjimo į žemiau esančias patalpas - prieš klijuojant plyteles, paviršių visuomet būtina ištepti hidroizoliaciniu sluoksniu. Tam patogiau naudoti teptinę hidroizoliacinę mastiką. Teptinė hidroizoliacinė mastika gali būti pagaminta su bitumu arba sintetiniu kaučiuku.

Bet vidaus patalpose sveikatai kenksmingų bituminių mastikų naudoti negalima. Hidroizoliaciją svarbu tinkamai įrengti visoje drėgnoje patalpoje. Ji turi tapti dalimi visumos, kuriai priklauso drėgmei sienų glaistai, lyginamasis mišinys, gruntas, plytelių klijai, siūlių užpildymo glaistai ir silikonas, taip pat kanalizacijos trąpa bei kampų tvirtinamosios juostos. Sistemą turi sudaryti vieno gamintojo medžiagos, nes tik taip bus užtikrintas jų tarpusavio suderinamumas ir kokybė. Pagrindo gruntavimas. Dažnai problemų kelia blogas hidroizoliacinės mastikos sukibimas su pagrindu. Tai dažniausiai lemia dvi priežastys: trupantis arba silpnas pagrindas ir netinkamas gruntavimo priemonės. Montuotojai privalėtų naudoti tik tos pačios įmonės pagamintas gruntavimo priemones ir hidroizoliacinę mastiką. Nesilaikant instrukcijų ir rekomendacijų, medžiagos tarpusavyje gali nederėti, hidroizoliacija prie grunto neprikibs. Pjaunant plyteles, ant grindų byra jų atliekos, galinčios pažeisti elastingą hidroizoliacijos sluoksnį. Visuomet pirmiausia reikėtų paruošti sienas - ištepti hidroizoliacija ir išklijuoti plytelėmis. Vėliau reikia hidroizoliuoti grindis, jas išklijuoti plytelėmis ir užpildyti siūles. Vidiniuose ir išoriniuose kampuose, siūlėse ir skirtingų medžiagų sudūrimo vietose reikia naudoti tvirtinamąsias juostas. Tvirtinamosios medžiagos turi būti tinkamai padengtos mastika, kad susidarytų tolygus, homogeninis sluoksnis. Tvirtinamoji juosta turi būti įspaudžiama į ką tik išteptą hidroizoliacinės mastikos sluoksnį taip, kad neliktų oro burbuliukų ir medžiaga nesusiraukšlėtų. Jei bus raukšlių ar oro burbuliukų, hidroizoliacijos sluoksnis nebus sandarus. Klijuojant plyteles ant hidroizoliacijos, reikia naudoti elastingus klijus.

Plastikinė kampų apsauga

Lanksti plastikinė kampų apsauga, skirta įspėjimui ir kolonų, įvažiavimo kampų, ir autotransporto apsaugai. Ryškios šviesą atspindinčios juostos leidžia lengvai pastebėti kliūtį tamsiu paros metu. Apsauginių kampų aukštis - 300mm, jie gali būti jungiami po kelis elementus. Pagrindo spalva geltona. Atspindinčios juostos spalvos - juoda - geltona arba raudona – balta.

Kiti gaminiai

Fasadų grotelės

Žaliuzi grotelės įrengiamos vėdinimo angose fasaduose, vėdinimo šachtose ant stogo. Visos žaliuzi grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš miltelinio būdu dažytų atmosferos poveikiams atspariais dažais aliuminio arba plieno profilių nereguliuojamos. Išorės žaliuzi grotelės turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaukytų atmosferinius kritulius. Grotelės turi būti patikimai įtvirtintos sienose. Vėdinimui skirtos grotelės turi būti su apsauginiu tinkleliu. Grotelių oro pralaidumas turi atitikti ŠV projekto dalyje nurodytus parametrus. Grotelių rėmelis turi būti iš kampuočių. Visos grotelės turi būti vienodo dizaino. Grotelių spalva turi derėti prie aplinkinių paviršių spalvos. Išoriniai gaminių paviršiai turi būti lygūs, nesulankstyti. Siūlės turi būti lygios. Sandūros su kitomis konstrukcijomis turi būti patikimai užsandarintos.

Metalinės grotelės kojų valymui

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno. Suvirinimo vietos turi būti gerai nuvalytos, o grotelės padengtos atsparia galvanine danga.

Reikalavimai gaminių kokybei analogiški kaip ir žaliuzi grotelėms. Patiekiamos kaip gatavas gaminys, kurio kokybė neprastesnė kaip firmos ACO.

Išorės ir vidaus turėklai

Turėklai turi būti įrengti visiems laiptams pastato išorėje ir viduje kaip nurodyta brėžiniuose. Patiekiami kaip gamyklinis gaminys. Visi turėklų elementai- iš metalinių vamzdžių arba kaip nurodyta brėžiniuose. Turėklų aukštis, priklausomai nuo montavimo vietos, turi būti 900 - 1200 mm. Turėklai sujungti su aikštele ir stovais varžtais kaip nurodyta konstrukciniuose brėžiniuose. Kitos jungtys -suvirtintos. Visi turėklų elementai turi būti patikimai įtvirtinti, išdėstyti atstumais užtikrinančiais saugią eksploataciją. Turėklai, aprėminantys angas pastatų perdangose, turi būti su apsauginiu borteliu išylančiu virš grindų paviršiaus ≥ 140 mm. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Visos metalinės turėklų dalys turi būti cinkuotos ar nudažytos metalui skirtais dažais kaip nurodyta brėžiniuose. Dažai turi būti atsparūs trinčiams, valymo priemonėms ir atmosferos poveikiams. Visi turėklai turi būti įrengti atsižvelgiant į saugumo reikalavimus ir reikalavimus žmonėms su negalia.

TVIRTINIMO DETALĖS

Visi metaliniai tvirtinimo gaminiai (vinys, medsraigčiai, inkarai ir kt.) naudojami tik su galvine antikorozine apsauga. Metalinės karkaso jungimo detalės naudojamos galvanizuotos arba dažytos epoksidiniais antikoroziniais dažais dviem sluoksniais.

Gipso kartono plokščių tvirtinimui naudojami galvanizuoti arba oksiduoti medsraigčiai.

Laikančių konstrukcijų tvirtinimui naudojamos stačiakampio profilio prasuktos arba rątytos cinkuotos vinys ir medsraigčiai.

Jeigu bus naudojamos ne gamyklinės gamybos juodo metalo tvirtinimo detalės arba profiliai – jie turi būti nuvalomi nuo rūdžių ir padengti antikorozine apsauga dažant arba cinkuojant.

Visi metalinių detalių, jas sumontavus, pažeisti paviršiai turi būti papildomai padengti antikorozine apsauga dažant. Dažų tipas turi atitikti prieš tai buvusiam.

Galima naudoti įvairių firmų tiekiamus tvirtinimo elementus, jeigu jų stiprumo rodikliai atitinka nurodytiems.

MEDŽIO DARBAI

REIKALAVIMAI KONSTRUKCINEI MEDIENAI

Stogo gaminiams 1 rūšies, iki 18+/- 3 % drėgnumo spygliuočių medienos, likusios – iš 2 rūšies iki 18+/- 3 % drėgnumo spygliuočių medienos. Visa atvira mediena privalo būti antiseptikuota. Medieną padengti antiseptiku prisilaikant ji gaminančios firmos reikalavimų. Leistinos medienos nuokrypos: iki 100 mm pločio +/- 2 mm, platesnių kaip 100 mm +/- 3 mm.

MEDIENOS UGNIAATSPARINIMAS IR BIOLOGINĖ APSAUGA

Visi mediniai (konstrukciniai) pastato elementai dažomi priešgaisriniais – antiseptiniais dažais. Dažymo technologija pagal dažų naudojimo instrukciją. Medinių lementų galai besiliečiantys su betoniniais, mūro paviršiais, turi būti aptepti silikoninėmis mastikomis. Medinės konstrukcijos, kurios liečiasi su mūro arba betoniniais paviršiais, turi būti apvyniojamos vienu sluoksniu ritininės hidroizoliacijos.

Apkalant fasadą ir stogo konstrukciją dailylentėmis būtina gruntuoti visą lentų paviršių. Gruntavimui ir dažymui rekomenduojama naudoti vienos firmos produkciją. Fasadų apdailą vykdyti pagal architektūrinės dalies brėžinius.

Kol neįrengta stogo danga kategoriškai draudžiama stogo konstrukciją ir pastogę užpildyti šilumą izoliuojančia medžiaga.

STOGO DANGA

Stogo dangą užsakovas pasirenka laisvai, bet ji neturi būti sunkesnė už nurodytą projekte(projekte numatyta falcinės skardos danga). Dangos tvirtinimą ir prijungimo prie vertikalių elementų detales atlikti pagal firmos, tiekiančios dangą, reikalavimus.

4. Nurodymai pastato išorės ir vidaus priežiūrai

Teritorijos priežiūra

Teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos, šiukšlės, sausa žolė, lapai išgabunami į specialiai paruoštas vietas.

Šiukšles, augalinės kilmės atliekas leidžiama deginti tik sugrėbtas (surinktas) į krūvas ne arčiau kaip 30 m nuo statinių. Palikti be priežiūros deginamas šiukšles, augalinės kilmės atliekas ir besikūrenančius laužus draudžiama. Smilkstančią ugnį vietą būtina užgesinti.

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie pastatų, gaisrinių kopėčių, priešgaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų ir vandens telkinių turi būti laisvi ir tvarkingi. Priešgaisriniuose tarpuose tarp pastatų draudžiama laikyti medžiagas, įrengimus, tarą ir statyti transporto priemonės.

Apie kelių remontą arba kitas priežastis, trukdančias privažiuoti gaisrinėms mašinoms, būtina pranešti priešgaisrinei apsaugai ir pastatyti ženklus, nurodančius apylankos kryptį.

Į teritoriją, kurioje gali susikaupti lengvai užsilepsnojančių ir degių skysčių (toliau - LU ir DS), garų arba dujų, transporto priemonėms įvažiuoti draudžiama. Tokiose vietose turi būti pastatyti įspėjamieji ženklai.

Mechanizuoti įvažiavimo vartai privalo turėti įrenginius, leidžiančius juos atidaryti rankomis bet kuriuo paros metu. Ties pagrindinio įvažiavimo vieta į įmonės teritoriją reikia įrengti pastatų ir vandens telkinių išdėstymo schemą.

Įmonės teritorija turi būti aptverta ir joje turi būti ne mažiau kaip dvi sutvarkytos išvažos į kelią. Teritorijoje turi būti pažymėtos mašinų stovėjimo vietos.

Rūkyti leidžiama tik tam skirtose vietose. Prieigose prie šių vietų turi būti atitinkami įspėjamieji ženklai arba užrašai.

Stacionarios gaisrinės kopėčios ir laiptai bei apsauginės tvorelės ant stogo turi būti tvarkingos. Įmonės teritorijoje, kur yra sumontuotos požeminės komunikacijos (technologiniai vamzdynai, pramoninė kanalizacija, elektros ir ryšio kabeliai), atlikti kasinėjimo darbus galima tik gavus raštišką įmonės leidimą. Teritorijoje turi būti išdėstomos pirminės gaisro gesinimo priemonės.

PASTABOS:

- Naudojant kitokio tipo gesinimo medžiagą, būtina atsižvelgti į jos gesinimo savybes ir gamintojo standartą, taip pat į techninių sąlygų reikalavimus.
- Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

• *Pastatų ir patalpų priežiūra*

Naudojant statinius privaloma laikytis priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę.

Evakuacijos keliai ir išėjimai turi būti neužkrauti, parengti žmonėms evakuoti. Iš vidaus durys evakuaciniuose išėjimuose turi lengvai atsidaryti bet kuriuo paros metu. Draudžiama jas užkalti ar užrakinti iš lauko. Prie įėjimo į gamybines patalpas ir sandėlius turi būti nurodytos jų pavojingumo sprogimo ir gaisro atžvilgiu kategorijos. Didesnėse kaip 50 m² Cg pavojingumo sprogimo ir gaisro atžvilgiu kategorijų patalpose turi būti pakabintos priešgaisrinės saugos instrukcijos.

Rūkyti galima tik tam tikslui skirtose specialiais ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra nedegus indas nuorūkoms.

Po laiptais draudžiama įrengti sandėliavimo paskirties patalpas. Sanitarinėse techninėse nišose draudžiama laikyti degias medžiagas ir preparatus.

Draudžiama naudotis atvira ugnimi Cg pavojingumo sprogimo ir gaisro atžvilgiu kategorijų patalpose. Evakuacijos keliuose grindų dangą turi būti pritvirtinta.

Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Taip pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Pastatuose ir statiniuose įvairių komunikacijų vamzdynus draudžiama atšildyti atvira ugnimi.

Šiukšlinės evakuacijos keliuose, darbuotojų buitinėse patalpose turi būti nedegios. Vėdinimo įrenginių, elektros skydinių bei kitų techninių patalpų durys turi būti užrakintos, o įrengtos priešgaisrinėse sienose bei pertvarose – uždarytos gaisro metu.

Plauti ir valyti grindis, sienas, įrenginius, taip pat drabužius leidžiama tik tam tikslui naudoti skirtomis valymo ir skalbimo priemonėmis.

Visuomeninės paskirties pastatų budintis personalas privalo turėti žibintuvėlius, instrukciją, nustatančią jų veiksmus kilus gaisrui ar ištikus avarijai, specialiųjų ar avarinių tarnybų bei atsakingų valstybės tarnautojų ir darbuotojų telefono ryšio numerius.

Vandeniui ir maistui šildyti pastatuose turi būti įrengtos specialios patalpos.

Koridoriuose, laiptinėse ir ant durų evakuaciniuose išėjimuose turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško. Draudžiama degias medžiagas ir tarą sandėliuoti ant rampų ir prie statinių. Pastatuose ir statiniuose įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos parenkamos ir įrengiamos pagal teisės aktų reikalavimus.

Priešgaisrinių durų, vartų, liukų sandarumo tarpiklių, savaiminio užsidarymo mechanizmų būklė

eksploatavimo metu periodiškai turi būti tikrinama. Jie turi būti veikiantys. Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti teisės aktų reikalavimus.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

Statiniuose ir patalpose turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LST EN 3 standartų serijos arba lygiavertį Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus.

Gaisrų klasių žymėjimas turi atitikti LST EN 2:1996 „Gaisrų klasifikavimas“ arba lygiavertį Europos standartą ar kitą Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtintą normatyvinį dokumentą:

A klasė – kietųjų (dažniausiai organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarant įkaitusioms anglims;

B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai; C klasė – dujų gaisrai; D klasė – metalų gaisrai.

C klasė – dujų gaisrai;

D klasė – metalų gaisrai.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą pagal LST EN 3 standartų serijos arba lygiavertį Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Technologinių įrenginių apsaugai gesintuvų turi būti tiek, kiek jų numatyta pagal technologinius reikalavimus.

Kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui.

Jei patalpoje yra elektros įrenginių, turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 % jose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti

tolygiai. Gesintuvų skaičius

parenkamas taip:

1. nustatoma galimo gaisro klasė, atsižvelgiant į naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes;
2. parenkamas gesintuvas su atitinkama gesinimo medžiaga;
3. apskaičiuojamas nešiojamųjų gesintuvų skaičius;
4. apskaičiuojamas vežiojamųjų gesintuvų skaičius.

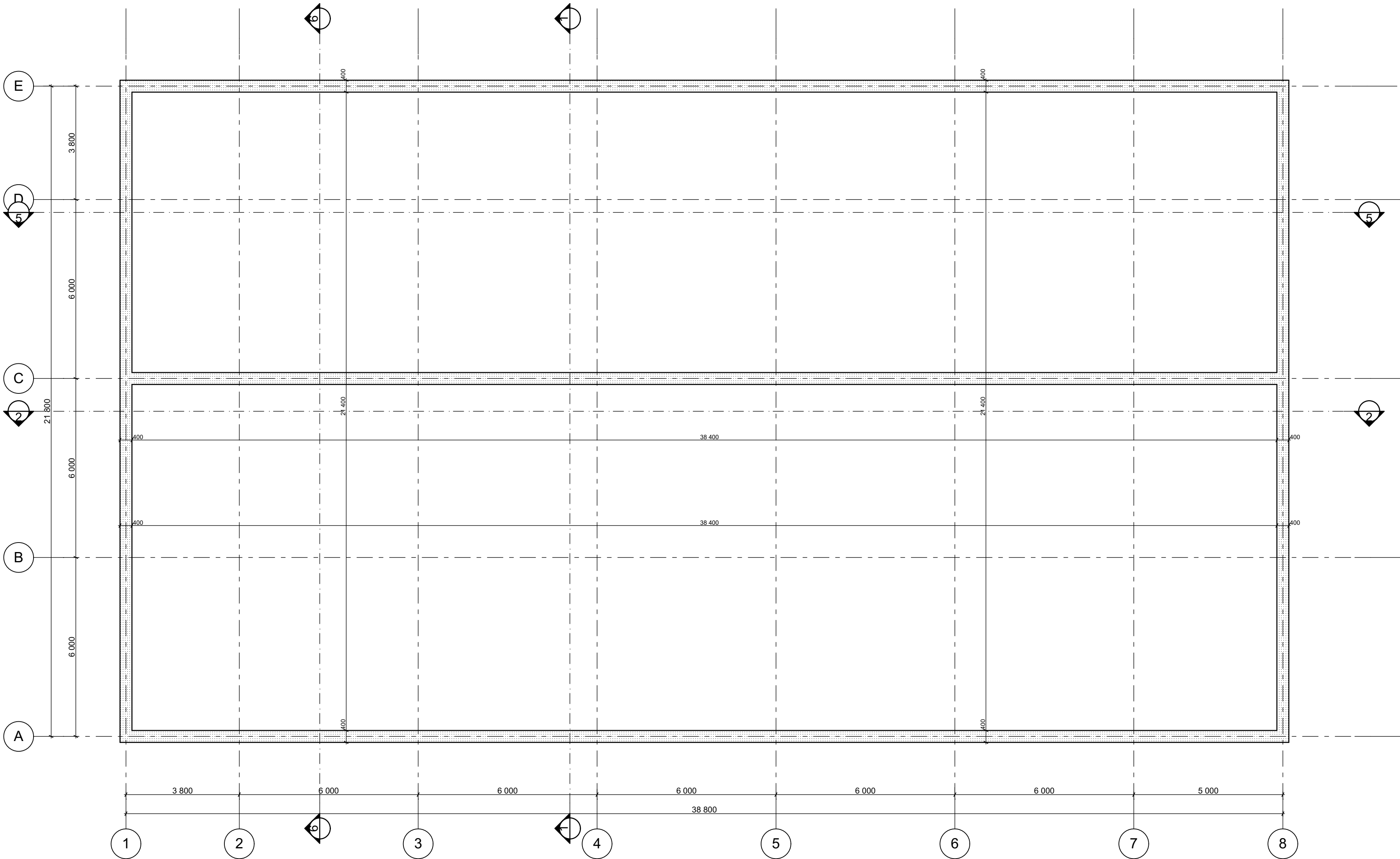
Jei patalpos plotas yra mažesnis už skaičiuojamąjį, gesintuvų skaičius apskaičiuojamas proporcingai tam plotui.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybines ir sandlių, taip pat technines paskirties patalpas), gesintuvus galima statyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuluose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą


P.V. L. Blauzdavičius

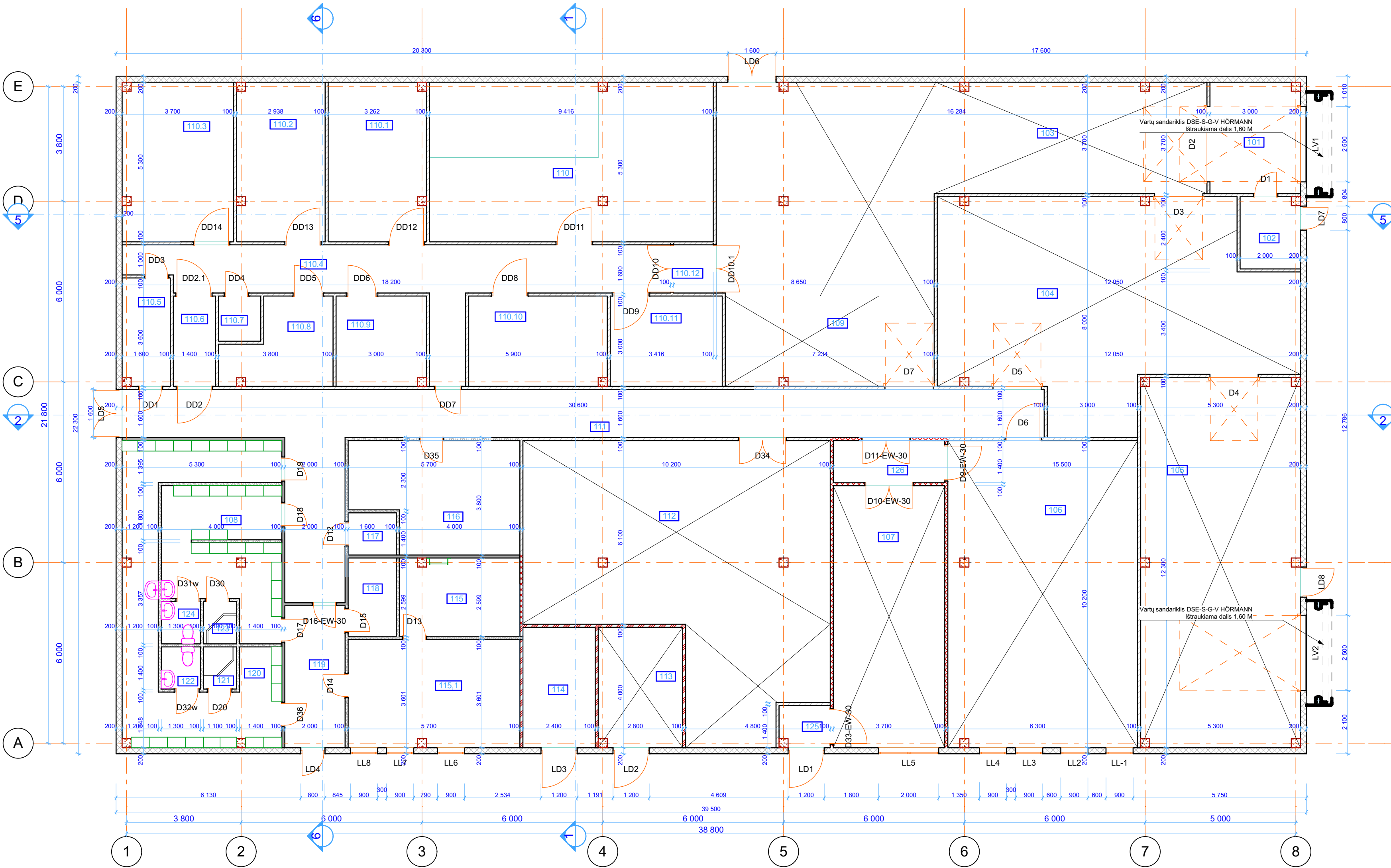


atestato Nr. A1997



Sutartinia žymėjimai					
	Daugiasluksniai paneliai Ei-45				
	Nauja daugiasluksnių panelų siena				
	Naujai projektuojami pamatai 300mm				

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas												
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>					Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas												
					2021-03-31	Braižinio pavadinimas Pamatų planas M 1:1, 1:100												
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius			2021-03-31													
----					2021-03-31													
Užbaiktas						Projekto Nr.							Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data.Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
UAB "Merkadus"						L12							-	PP	A.3.4			




Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Palpos plotas
101	Produktų atidavimas	11,01
102	Sandėlininko kabinetas	4,71
103	Produktų sandėlis	88,79
104	Žaliavų sandėlis	73,33
105	Žaliavų priėmimas	64,65
106	CO2 ekstrakcijos patalpa	64,08
107	Ekstrakcija etanolu patalpa	32,19
108	Vyrų persirengimo patalpa	16,72
109	Šaltas produktų sandėlis	15,21
110	Chromatografija D class	49,73
110.1	Molek dist D class	17,11
110.2	Dekarboks D class	15,39
110.3	Tirp regen D class	19,43
110.4	Koridorius D class	31,82
110.5	PAL D class	5,67
110.6	MAL D class	4,20
110.7	Valymo patalpa	2,10
110.8	Plovykla D class	8,91
110.9	Kristalizavimas D class	8,91
110.10	Maišymas ir pilstymas D class	13,71
110.11	Miltelių pakavimas D class	11,15
110.12	MAL D class	2,59
111	Koridorius	60,09
112	Techninė zona	79,20
113	Vandens įvadas	11,30
114	Skydinė	9,70
115	Poilsio patalpa	10,31
115.1	ofisas	20,43
116	Laboratorija	19,11
117	Tambūras	2,24
118	Rūbinė	4,16
119	Holas	8,49
120	Moterų persirengimo patalpa	27,37
121	Dušas	1,54
122	WC	1,82
123	Dušas	1,55
124	WC	1,83
125	Koridorius	2,39
126	Koridorius	5,18
		828,12 m²

Viso: 917.99

Sutartinia žymėjimai

	Blokelių mūro siena Ei-45-100 mm
	Nauja daugiasluoksnių panelių siena EPS (W/(m2×K) 0.19
	Naujai projektuojami pamatai 300mm
	G/K 100 mm
	G/K Ei-45-100 mm

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020
				2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31
----				2021-03-31

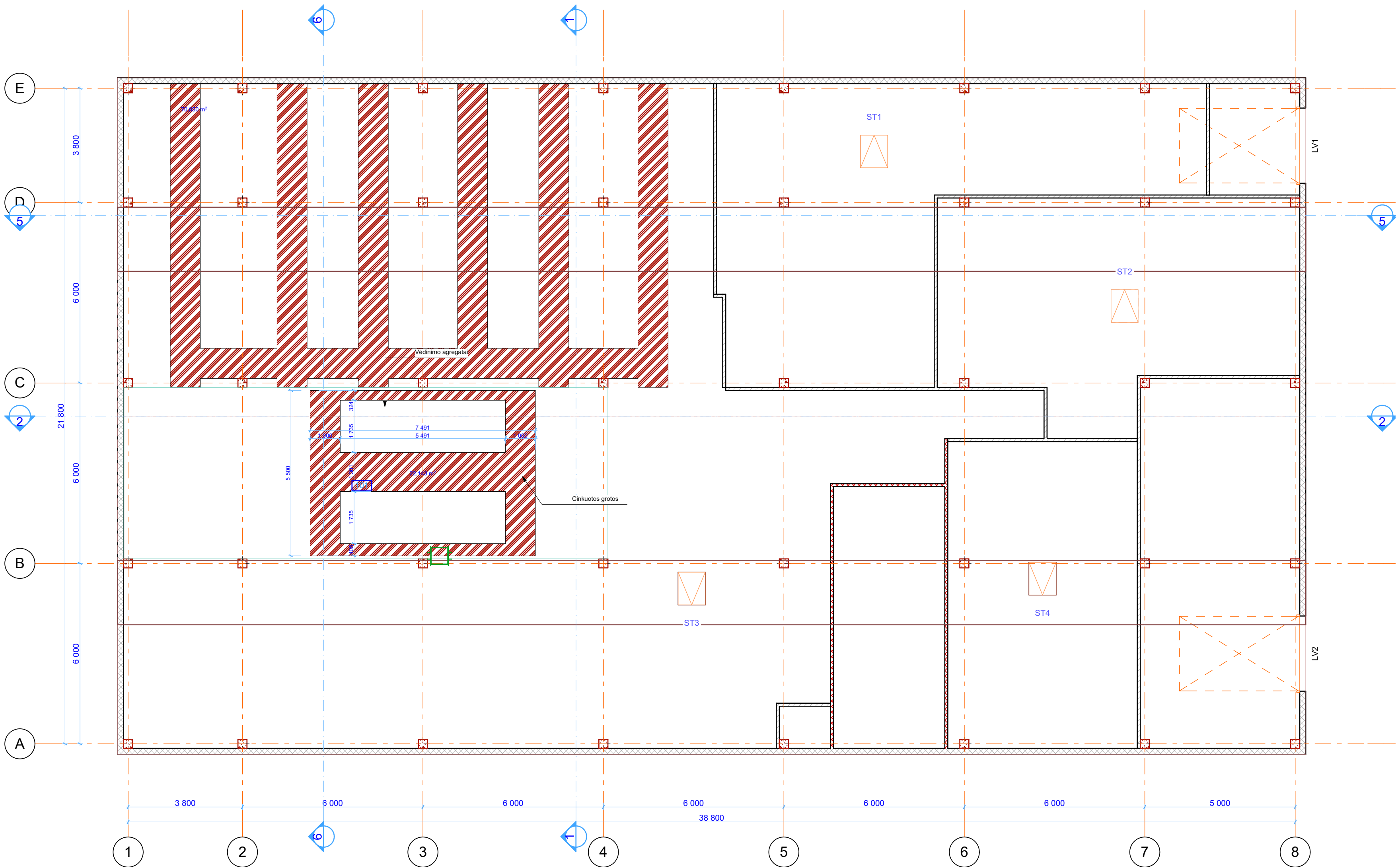
Užbaigtas UAB "Merkadus"

Projekto pavadinimas		MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas	
Objekto Nr. ir pavadinimas		L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas	
Brėžinio pavadinimas		Pirmo aukšto planas M 1:1, 1:100	


Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data/Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapy
L12	-	PP	A.3.5			

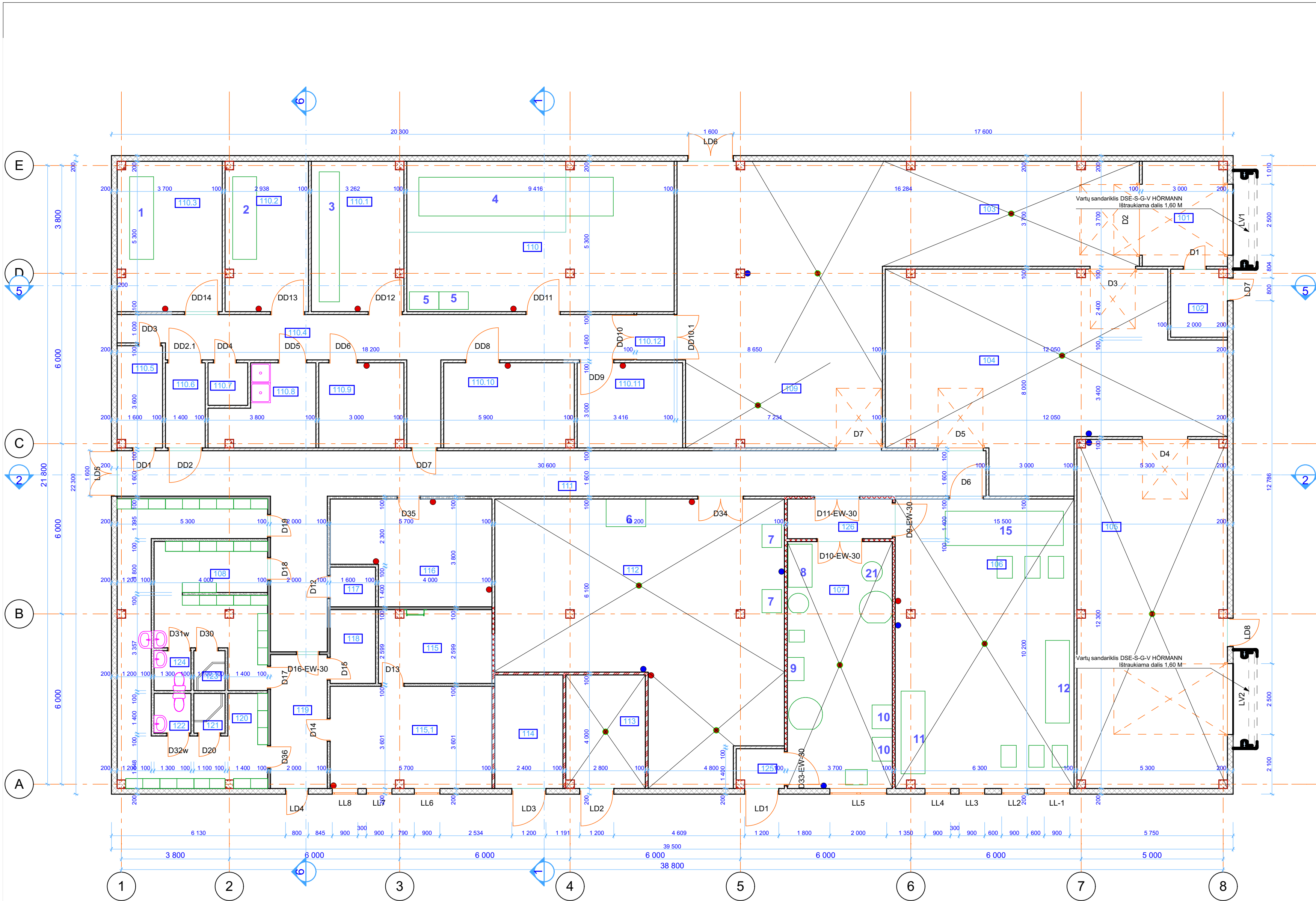
Antresolės planas		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Palpos plotas
101	Techninė patalpa	88,00
		88,00 m²

Viso: 917.99



Sutartinia žymėjimai	
	Blokelių mūro siena Ei-45-100 mm
	Nauja daugiasluoksnių panelų siena EPS (W/(m2×K) 0.19
	Naujai projektuojami pamatai 300mm
	G/K 100 mm
	G/K Ei-45-100 mm

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas				
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas				
					Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas				
				2021-03-31	Brėžinio pavadinimas Antrsolės planas M 1:1, 1:100				
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31					
----				2021-03-31					
Užbaiktas					Projekto Nr.				
UAB "Merkadus"					Objekto Nr.				
					L12				
					Projekto etapas				
					- PP				
					Projekto data.Brėžinio Nr.				
					A.3.9				
					Laida				
					Lapas				
					Lapų				



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Palpos plotas
101	Produktų atidavimas	11,01
102	Sandėlininko kabinetas	4,71
103	Produktų sandėlis	88,79
104	Žaliavų sandėlis	73,33
105	Žaliavų priėmimas	64,65
106	CO2 ekstrakcijos patalpa	64,08
107	Ekstrakcija etanolu patalpa	32,19
108	Vyrų persirengimo patalpa	16,72
109	Šaltas produktų sandėlis	15,21
110	Chromatografija D class	49,73
110.1	Molek dist D class	17,11
110.2	Dekarboks D class	15,39
110.3	Tirp regen D class	19,43
110.4	Koridorius D class	31,82
110.5	PAL D class	5,67
110.6	MAL D class	4,20
110.7	Valymo patalpa	2,10
110.8	Plovykla D class	8,91
110.9	Kristalizavimas D class	8,91
110.10	Maišymas ir pilstymas D class	13,71
110.11	Miltelių pakavimas D class	11,15
110.12	MAL D class	2,59
111	Koridorius	60,09
112	Techninė zona	79,20
113	Vandens įvadas	11,30
114	Skydinė	9,70
115	Poilsio patalpa	10,31
115.1	ofisas	20,43
116	Laboratorija	19,11
117	Tambūras	2,24
118	Rūbinė	4,16
119	Holas	8,49
120	Moterų persirengimo patalpa	27,37
121	Dušas	1,54
122	WC	1,82
123	Dušas	1,55
124	WC	1,83
125	Koridorius	2,39
126	Koridorius	5,18
		828,12 m²


Viso: 917.99

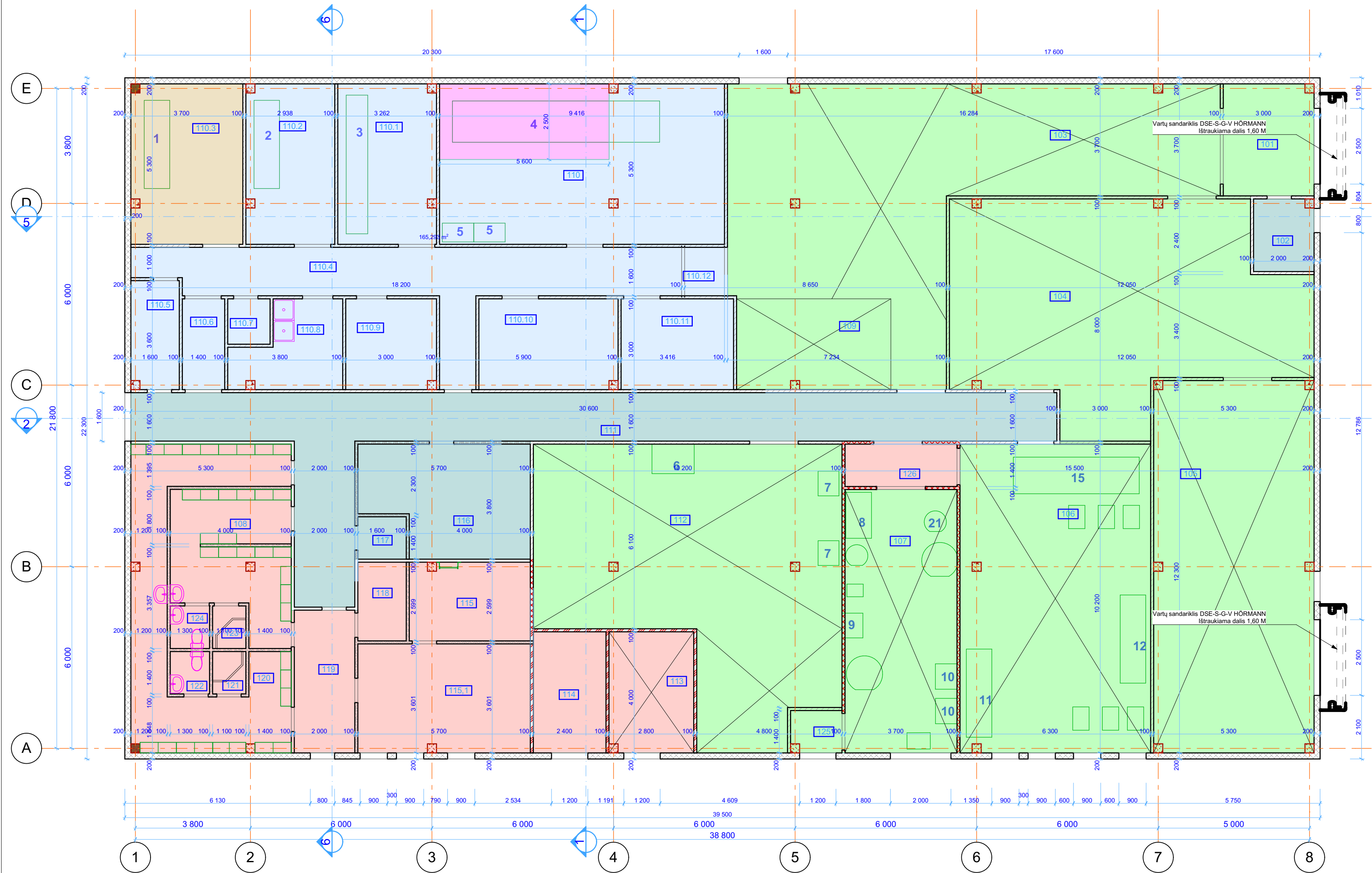
- Įrangos eksplikacija
1. Rotacinis garintuvas tirpiųjų po chromatografijos sutvarkymui
 2. Dekarboksilinimo reaktorius
 3. Pope scientific distiliatorius
 4. CO2 superkritinis chromatografas
 5. Biotage chromatografas
 6. Oro kompresorius
 7. Vandens šildytuvas FFE
 8. Krentancio sluoksniu garintuvas
 9. Etanolio ekstrakcija
 10. Žemos temperatūros šaldiklis
 11. subkritinis CO2 ekstraktorius
 12. CO2 superkritinis ekstraktorius 2x100L
 13. Krentancio sluoksniu garintuvas didesnis
 14. Chilleris 2x50 sistemos
 15. CO2 superkritinis ekstraktorius 2x100L
 17. Chilleris 2x100 sistemos
 18. Šaldiklis cirkulatorius -60°C-
 19. Šaldiklis cirkulatorius -10C
 20. Šaldiklis cirkulatorius -80°C-
 21. Filtravimo sistema DrainDroyd

- Jungtis kriauklei KŠ+kanalizacija
- Jungtis karcher plovimui h-30 cm
- Trapas vandens surinkimui

Sutartinia žymėjimai

- Blokelių mūro siena Ei-45-100 mm
- Nauja daugiasluoksnių panelių siena EPS (W/(m2×K) 0.19
- Naujai projektuojami pamatai 300mm
- G/K 100 mm
- G/K Ei-45-100 mm


Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas										
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas										
				2021-03-31	Braižo pavadinimas Pirmo aukšto planas (technologija) M 1:1, 1:100										
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31											
----				2021-03-31											
Užbaigtas					Projekto Nr.					Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data (Braižo Nr.)	Laida	Lapas	Lapų
UAB "Merkadus"					L12					-	PP	A.3.6			

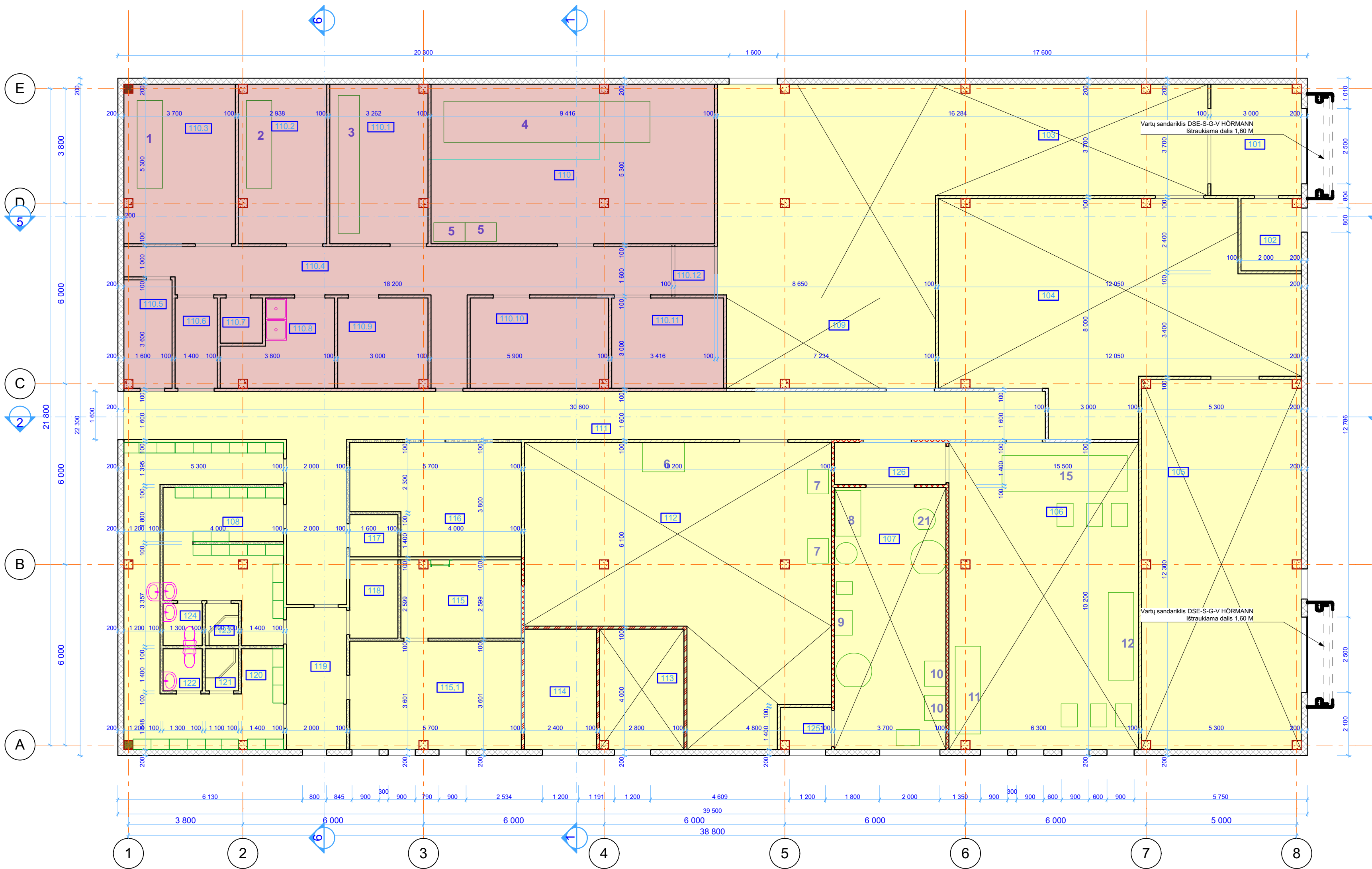


Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Palpos plotas
101	Produktų atidavimas	11,01
102	Sandėlininko kabinetas	4,71
103	Produktų sandėlis	88,79
104	Žaliavų sandėlis	73,33
105	Žaliavų priėmimas	64,65
106	CO2 ekstrakcijos patalpa	64,08
107	Ekstrakcija etanolu patalpa	32,19
108	Vyrų persirengimo patalpa	16,72
109	Šaltas produktų sandėlis	15,21
110	Chromatografija D class	49,73
110.1	Molek dist D class	17,11
110.2	Dekarboks D class	15,39
110.3	Tirp regen D class	19,43
110.4	Koridorius D class	31,82
110.5	PAL D class	5,67
110.6	MAL D class	4,20
110.7	Valymo patalpa	2,10
110.8	Plovykla D class	8,91
110.9	Kristalizavimas D class	8,91
110.10	Maišymas ir pilstymas D class	13,71
110.11	Miltelių pakavimas D class	11,15
110.12	MAL D class	2,59
111	Koridorius	60,09
112	Techninė zona	79,20
113	Vandens įvadas	11,30
114	Skydinė	9,70
115	Poilsio patalpa	10,31
115.1	ofisas	20,43
116	Laboratorija	19,11
117	Tambūras	2,24
118	Rūbinė	4,16
119	Holas	8,49
120	Moterų persirengimo patalpa	27,37
121	Dušas	1,54
122	WC	1,82
123	Dušas	1,55
124	WC	1,83
125	Koridorius	2,39
126	Koridorius	5,18
		828,12 m²

Viso: 917.99

Sutartinia žymėjimai	
	Lubos atlaikančios viršlėgi iki 50 pa H-2,40 M
	Priešgaisrinės g/k lubos EI 45 H-2,40 M
	G/k lubos H-2,40 M
	Lubos atlaikančios viršlėgi iki 50 pa H-2,50 M
	Lubos atlaikančios viršlėgi iki 50 pa H-4,0 M
	Techniniai paviršiai (stogo konstrukcija)

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
				2021-03-31	Braišnio pavadinimas Pirmo aukšto lubų planas M 1:1, 1:100						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31							
----				2021-03-31							
Užbaiktas					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data/Braišnio Nr.	Laida	Lapas	Lapy
UAB "Merkadus"					L12	-	PP	A.3.7			



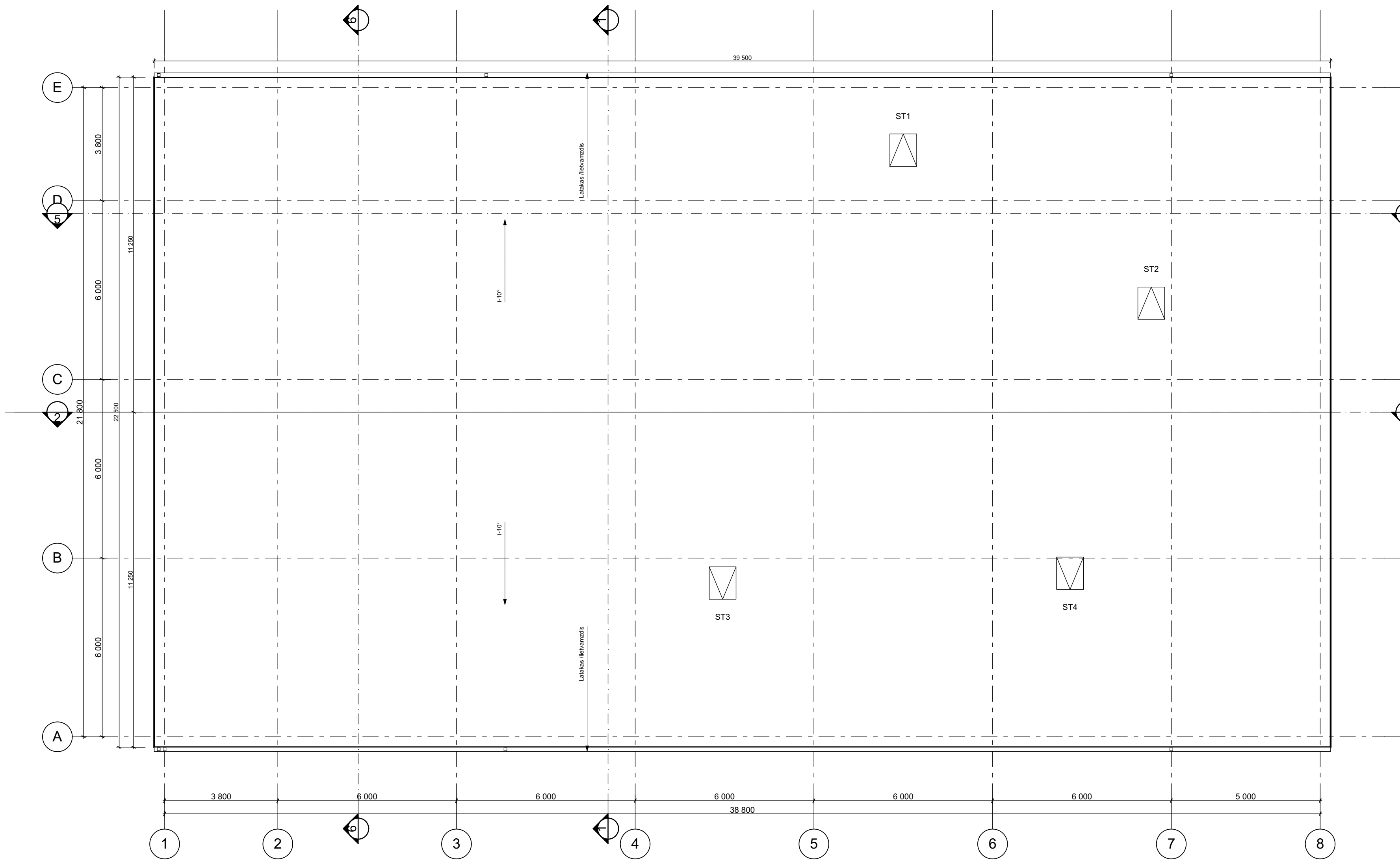
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Palpos plotas
101	Produktų atidavimas	11,01
102	Sandėlininko kabinetas	4,71
103	Produktų sandėlis	88,79
104	Žaliavų sandėlis	73,33
105	Žaliavų priėmimas	64,65
106	CO2 ekstrakcijos patalpa	64,08
107	Ekstrakcija etanolio patalpa	32,19
108	Vyrų persirengimo patalpa	16,72
109	Šaltas produktų sandėlis	15,21
110	Chromatografija D class	49,73
110.1	Molek dist D class	17,11
110.2	Dekarboks D class	15,39
110.3	Tirp regen D class	19,43
110.4	Koridorius D class	31,82
110.5	PAL D class	5,67
110.6	MAL D class	4,20
110.7	Valymo patalpa	2,10
110.8	Plovykla D class	8,91
110.9	Kristalizavimas D class	8,91
110.10	Maišymas ir pilstymas D class	13,71
110.11	Miltelių pakavimas D class	11,15
110.12	MAL D class	2,59
111	Koridorius	60,09
112	Techninė zona	79,20
113	Vandens įvadas	11,30
114	Skydinė	9,70
115	Poilsio patalpa	10,31
115.1	ofisas	20,43
116	Laboratorija	19,11
117	Tambūras	2,24
118	Rūbinė	4,16
119	Holas	8,49
120	Moterų persirengimo patalpa	27,37
121	Dušas	1,54
122	WC	1,82
123	Dušas	1,55
124	WC	1,83
125	Koridorius	2,39
126	Koridorius	5,18
		828,12 m²


Viso: 917.99

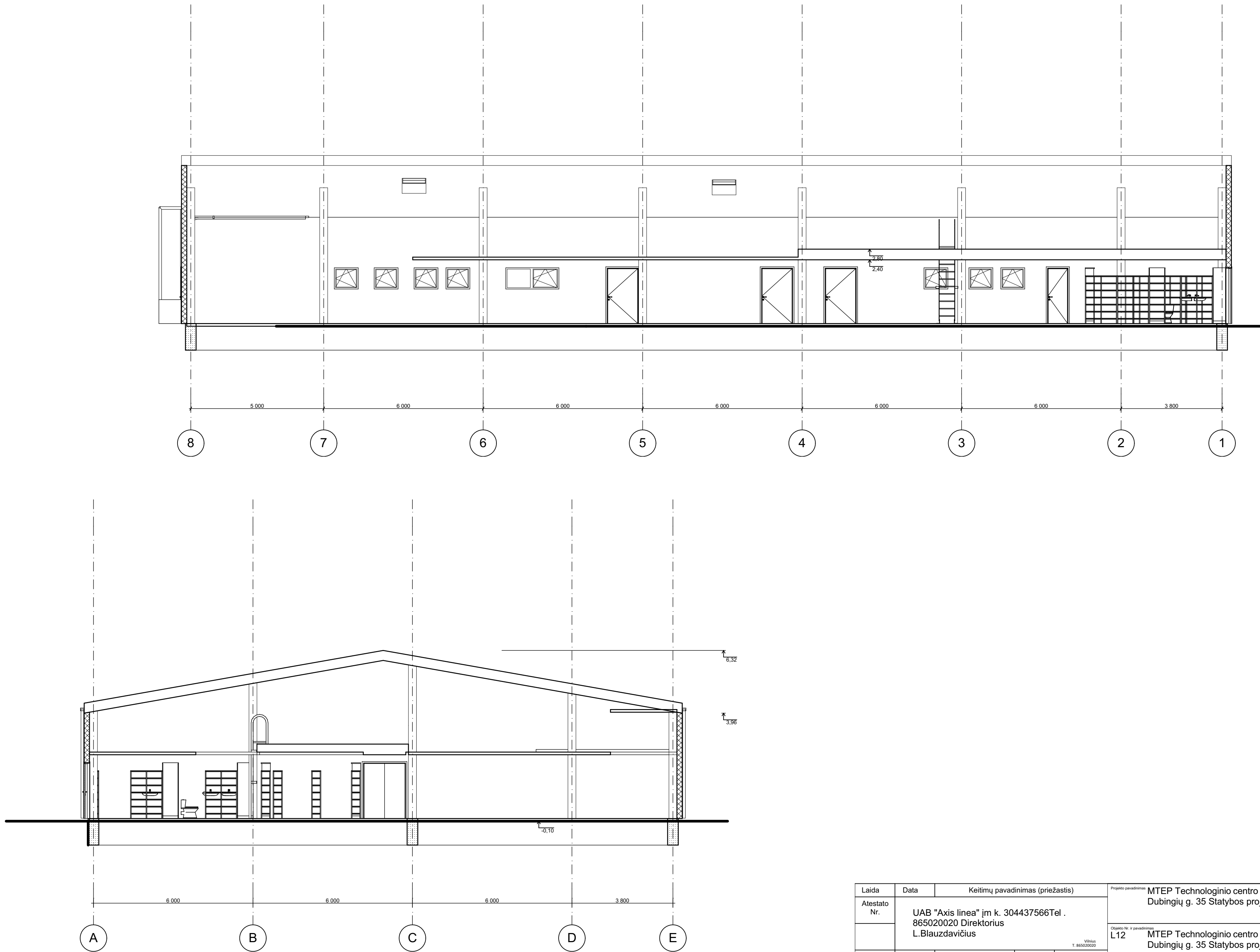
Sutartinia žymėjimai	
	PVC danga
	Epoksidinė danga


Sutartinia žymėjimai	
	Blokelių mūro siena Ei-45-100 mm
	Nauja daugiasluoksnių panelų siena EPS (W/(m2×K) 0.19
	Naujai projektuojami pamatai 300mm
	G/K 100 mm
	G/K Ei-45-100 mm

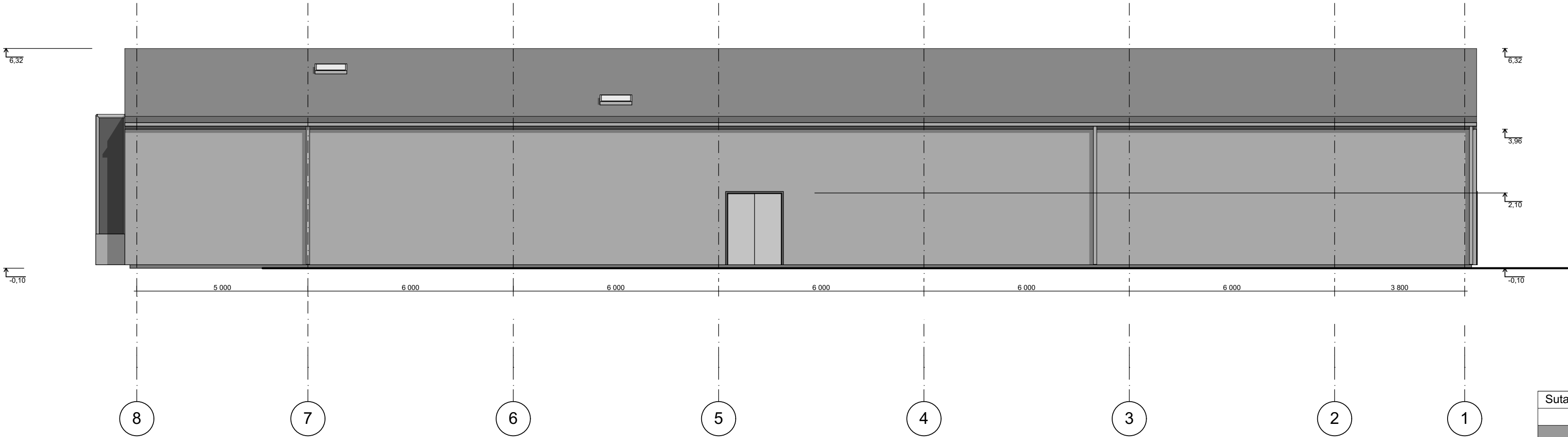
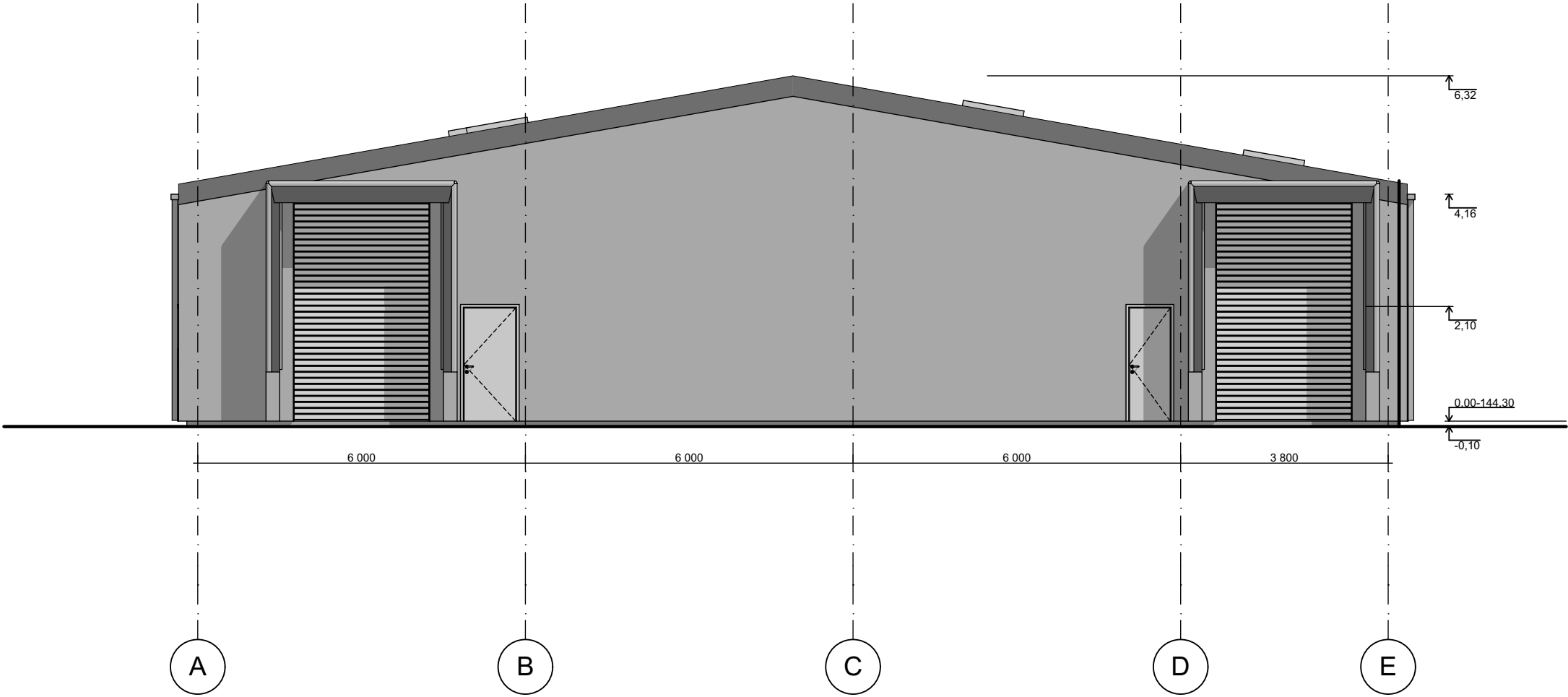
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas	
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31	MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas	
----				2021-03-31	Objekto Nr. ir pavadinimas	
				2021-03-31	L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas	
Užbaigtas					Braišnio pavadinimas	
UAB "Merkadus"					Pirmo aukšto grindų planas M 1:1, 1:100	
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data	Braišnio Nr.	Laida	Lapas
L12	-	PP	A.3.8			




Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
				2021-03-31	Braižinio pavadinimas Stogo planas M 1:100, 1:1						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31							
----				2021-03-31							
Užbaikė	UAB "Merkadus"				Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data.Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
					L12	-	PP	A.3.10			

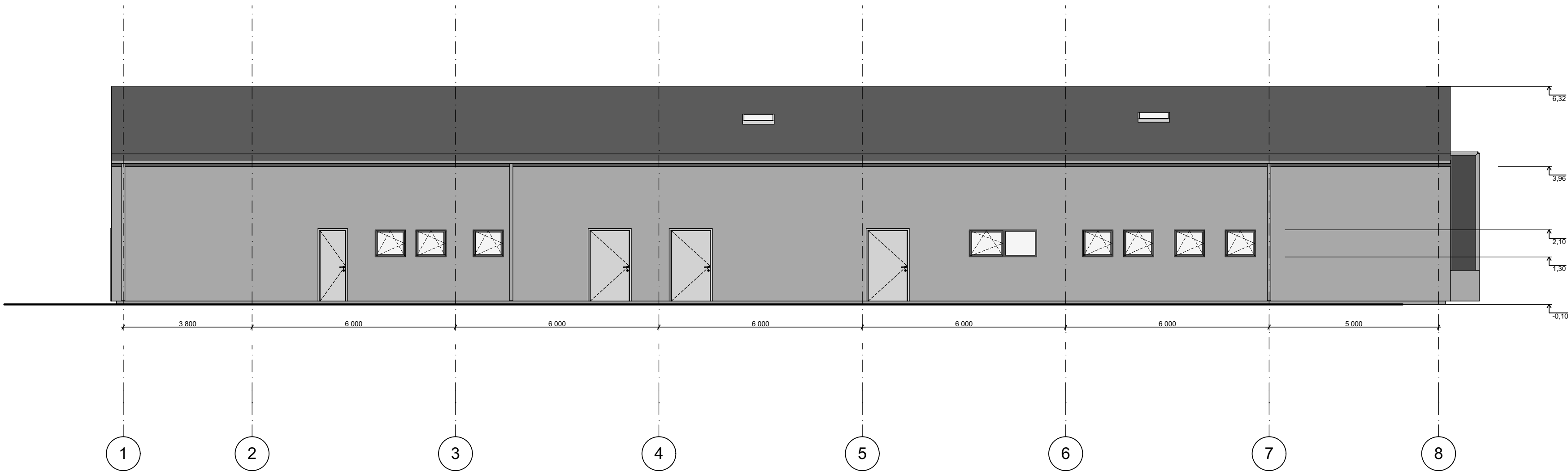
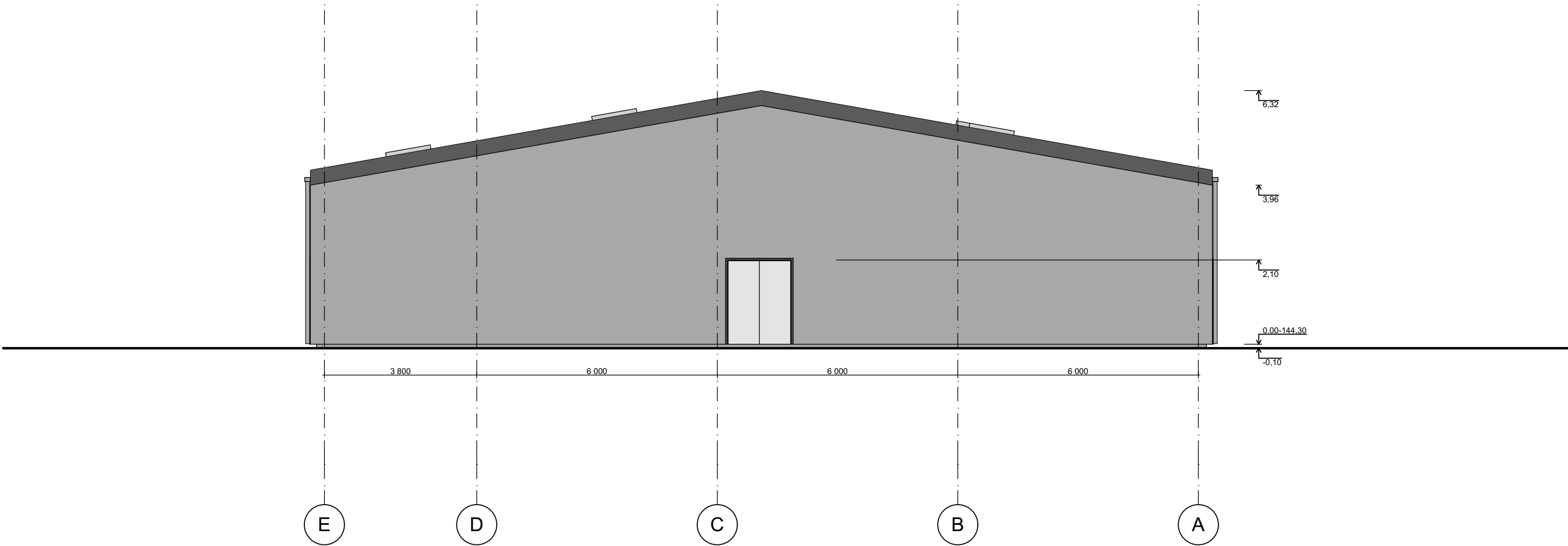


Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
				Vilnius T. 865020020	Braižinio pavadinimas Pjuvis 1, 2 M 1:100						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31							
----				2021-03-31							
Užbaikė UAB "Merkadus"					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data.Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapy
					L12	-	PP	A.4.1			




Sutartinia žymėjimai	
	Sandwich tipo paneliai RAL 7035
	Tinkuojamas cokolis RAL 7026
	Stogo danga bituminė

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
				2021-03-31	Braižinio pavadinimas Fasadas TAA-E, 1-6 M 1:100						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31							
----				2021-03-31							
Užbaigtas					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data.Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
UAB "Merkadus"					L12	-	PP	A.4.2			



Sutartinia žymėjimai	
	Sandwich tipo paneliai RAL 7035
	Tinkuojamas cokolis RAL 7026
	Stogo danga bituminė

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
				2021-03-31	Braižinio pavadinimas Fasadas TA E-A, 6-1 M 1:100						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021-03-31							
----				2021-03-31							
Užbaikė					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data.Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
UAB "Merkadus"					L12	-	PP	A.4.3			

A

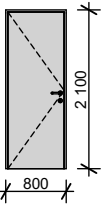
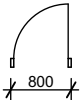
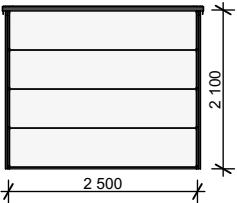
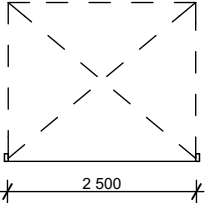
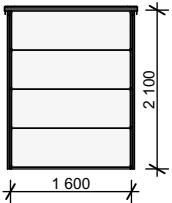
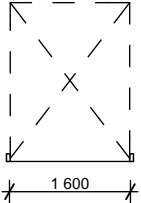
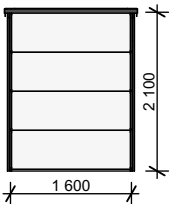
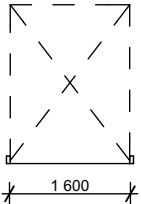
B

C

D

A

B

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
D1			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D2			2 500x2 100	Vidaus vartai	1
D3			1 600x2 100	Greitaeigiai vartai	1
D4			1 600x2 100	Greitaeigiai vartai	1

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

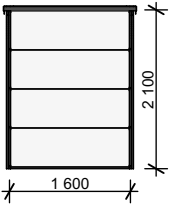
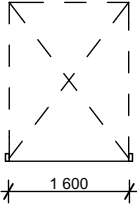
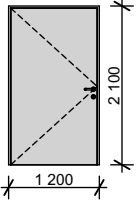
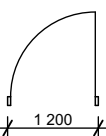
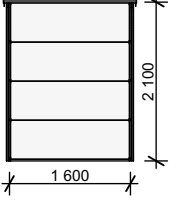
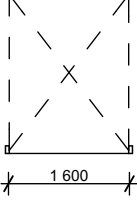
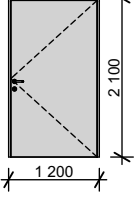
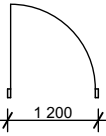
Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.1 - A.5.9		Lapų

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
D5			1 600x2 100	Greitaeigiai vartai	1
D6			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D7			1 600x2 100	Greitaeigiai vartai	1
D9-EW-30			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, priešgaisrinės su savaiminio uždarymo mechanizmu	1

A

B

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

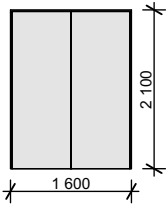
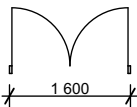
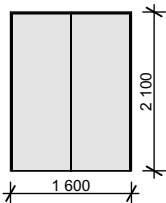
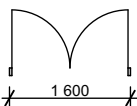
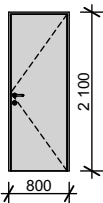
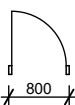
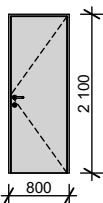

Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.1 - A.5.9		Lapų

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
D10-EW-30			1 600x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, prieðgaisrinës su savaiminio uþdarymo mechanizmu	1
D11-EW-30			1 600x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, prieðgaisrinës su savaiminio uþdarymo mechanizmu	1
D12			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D13			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1

A

B

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

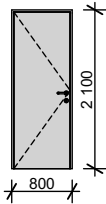
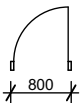
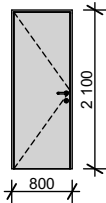
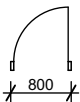
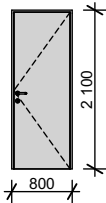
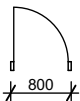
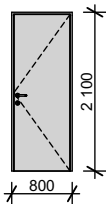
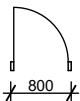
Projekto pavadinimas	MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas					
Objekto Nr. ir pavadinimas	-L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas					
Brėžinio pavadinimas	<div>Durų specifikacija</div> <div>M 1:100</div>					
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L12	-	PP	A.5.1 - A.5.9			

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
D14			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D15			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D16-EW-30			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, priešgaisrinės su savaiminio uždarymo mechanizmu	1
D17			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

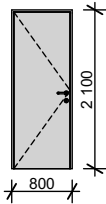
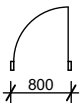
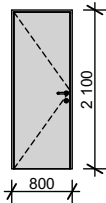
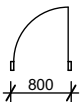
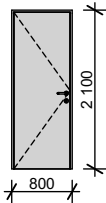
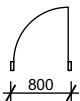
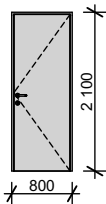
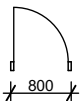
Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.1 - A.5.9		Lapų

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
D18			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D19			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D20			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D30			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1

A

B

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
UAB "Merkadus"				

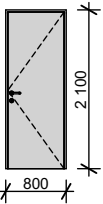
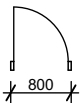
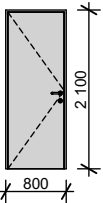
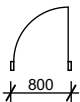
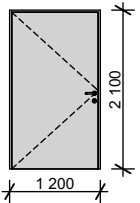
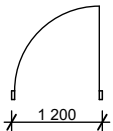
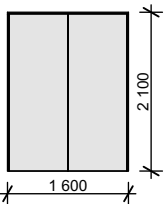
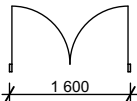
Projekto pavadinimas		
MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas		
-L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas		
Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.1 - A.5.9		Lapų

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
D31w			800x2 100	Vidaus durys su spyna rakinama iš vidaus spalva balta RAL 9010	1
D32w			800x2 100	Vidaus durys su spyna rakinama iš vidaus spalva balta RAL 9010	1
D33-EW-30			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, priešgaisrinės su savaiminio uždarymo mechanizmu	1
D34			1 600x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1

A

B

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

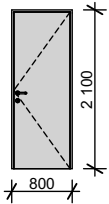
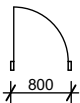
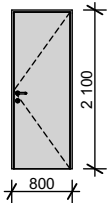
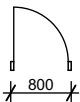
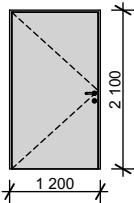
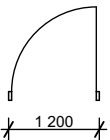
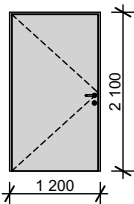
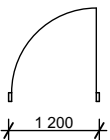
Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.1 - A.5.9		Lapų

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
D35			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
D36			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010	1
LD1			1 200x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1
LD2			1 200x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

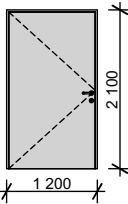
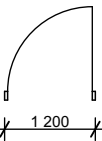
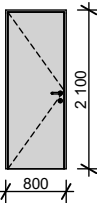
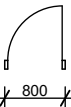
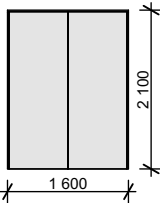
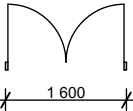
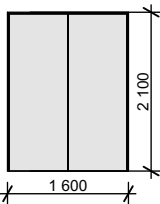
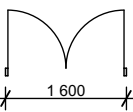
Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.1 - A.5.9		Lapų

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
LD3			1 200x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1
LD4			800x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1
LD5			1 600x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1
LD6			1 600x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1

A

B

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

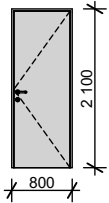
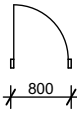
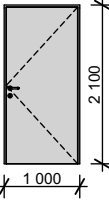

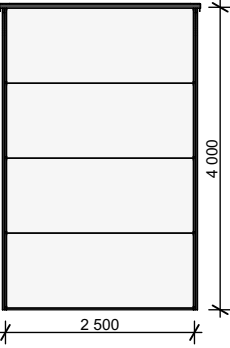
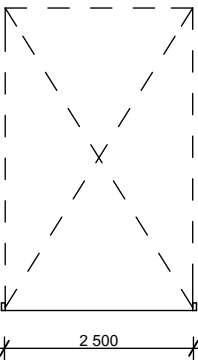
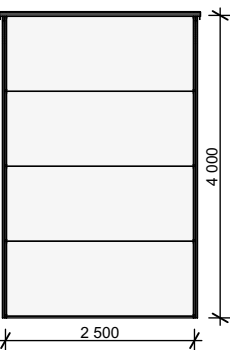
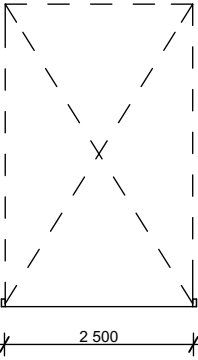
Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.		Laida
A.5.1 - A.5.9		
Lapas	Lapų	

A

B

C

D

Durų specifikacija					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
LD7			800x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1
LD8			1 000x2 100	Lauko durys, su spyna RAL 7037	1
LV1			2 500x4 000	Automatiniai lauko vartai, RAL 7037	1
LV2			2 500x4 000	Automatiniai lauko vartai, RAL 7037	1
					36

A

B

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas		
MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas		
-L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas		
Durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.1 - A.5.9		Lapų

A

B

C

D

A

B

D zona					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
DD1			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD2			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms, su interlock sistema su durim DD2,1	1
DD2.1			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms, su interlock sistema su durim DD2	1
DD3			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas D class durų specifikacija		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.		
A.5.10		
Laida	Lapas	Lapų
-		

A

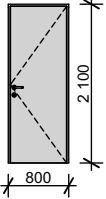
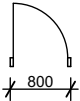
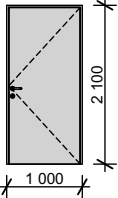
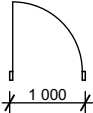
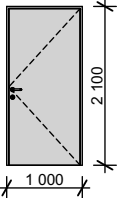
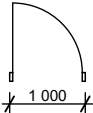
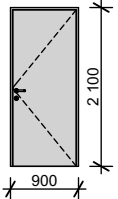
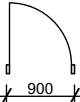
B

C

D

A

B

D zona					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
DD4			800x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD5			1 000x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD6			1 000x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD7			900x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas D class durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.		Laida
A.5.10		
-		
Lapas	Lapų	

A

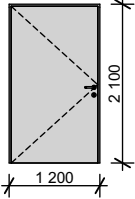
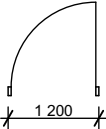
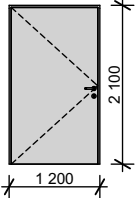
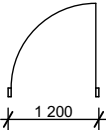
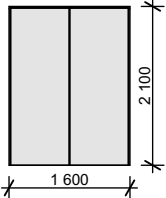
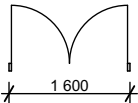
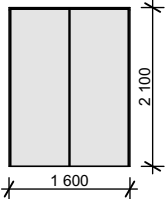
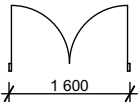
B

C

D

A

B

D zona					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
DD8			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD9			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD10			1 600x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms, su interlock sistema su durim DD10,1	1
DD10.1			1 600x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms, su interlock sistema su durim DD10	1

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
---				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas D class durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.		Laida
A.5.10		
-		
Lapas	Lapų	

A

B

C

D

A

B

D zona					
Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
DD11			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD12			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD13			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
DD14			1 200x2 100	Vidaus durys su spyna spalva balta RAL 9010, atsparios cheminėms valymo medžiagoms	1
					16

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas D class durų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
		Projekto dalis.Brėžinio Nr.
		A.5.10
		-
		Laida
		Lapas
		Lapų

A

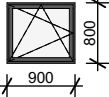

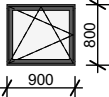

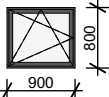

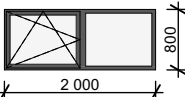
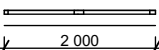
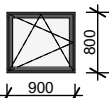

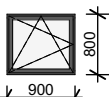

B

C

D

A

B

Langų specifikacija						
Aukštas	Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
Pirmo aukšto planas						
	LL2			900x800	Lauko langas, RAL 7037	1
	LL3			900x800	Lauko langas, RAL 7037	1
	LL4			900x800	Lauko langas, RAL 7037	1
	LL5			2 000x800	Lauko langas, RAL 7037	1
	LL6			900x800	Lauko langas, RAL 7037	1
	LL7			900x800	Lauko langas, RAL 7037	1

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas		
MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas		
-L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas		
Langų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.14		Lapų
-		

A

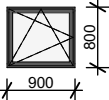

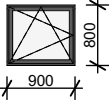

B

C

D

A

B

Langų specifikacija						
Aukštas	Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai i AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
	LL8			900x800	Lauko langas, RAL 7037	1
	LL-1			900x800	Lauko langas, RAL 7037	1
						8

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas		
MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas		
-L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas		
Langų specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.5.14		
-		

A

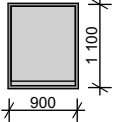
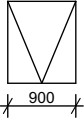
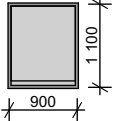
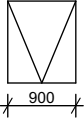
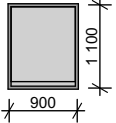
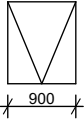
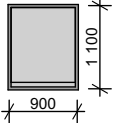
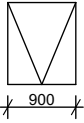
B

C

D

A

B

Langu specifikacija						
Aukštas	Kodas	Gaminys	Planas	Išmatavimai AxH	Techninė specifikacija	Kiekis
Antro aukšto planas						
	ST1			---	Stoglangis, RAL 7037, atidaromas ranka	1
	ST2			---	Stoglangis, RAL 7037, atidaromas ranka	1
	ST3			---	Stoglangis, RAL 7037, atidaromas ranka	1
	ST4			---		1
						4

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020 2021-03-31
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021-03-31
----				2021-03-31
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				

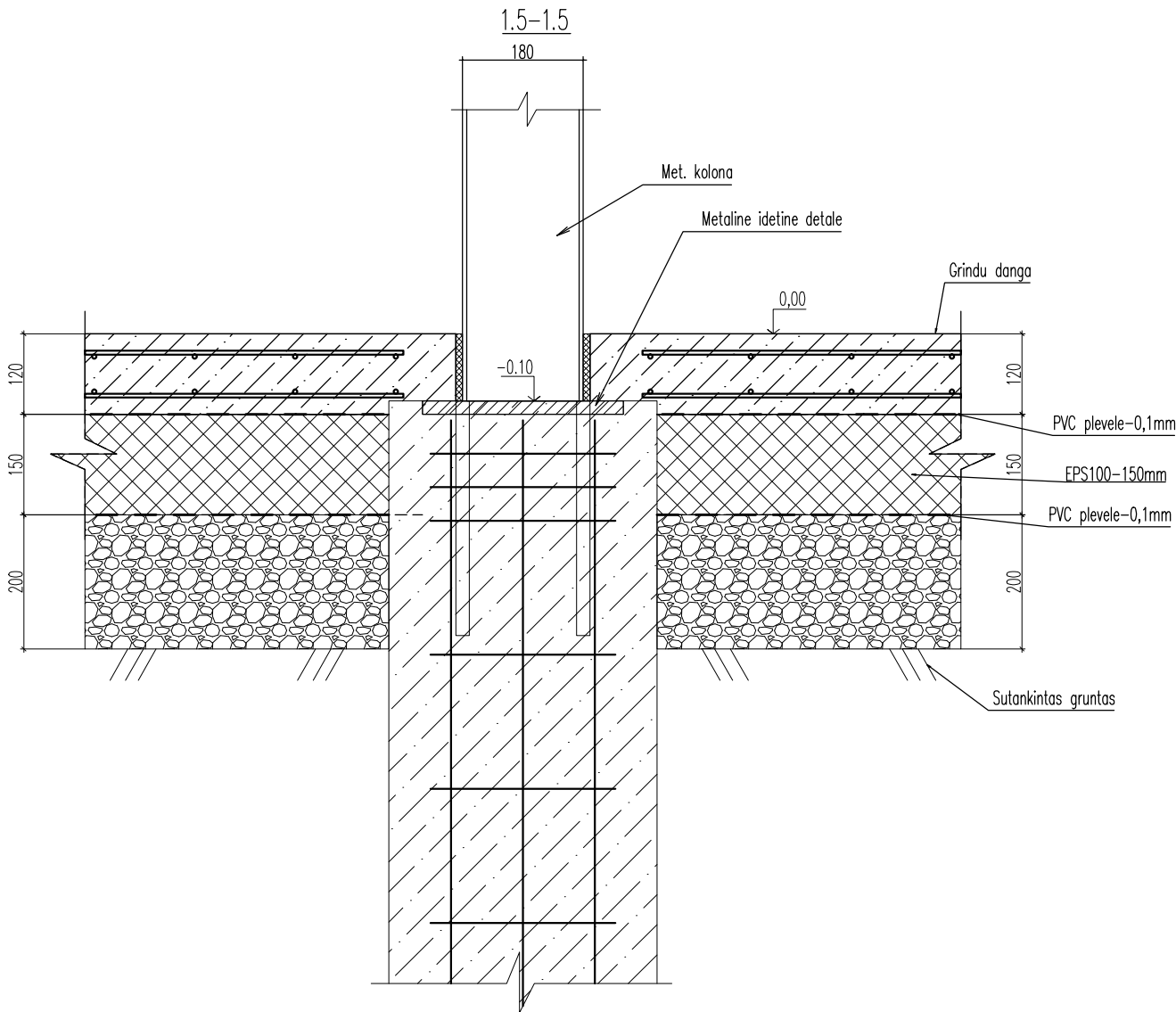
Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Stoglangių specifikacija		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	PP
Lapas		Lapų

A

B

C

D



MEDŽIAGŲ ŽINIARASTIS

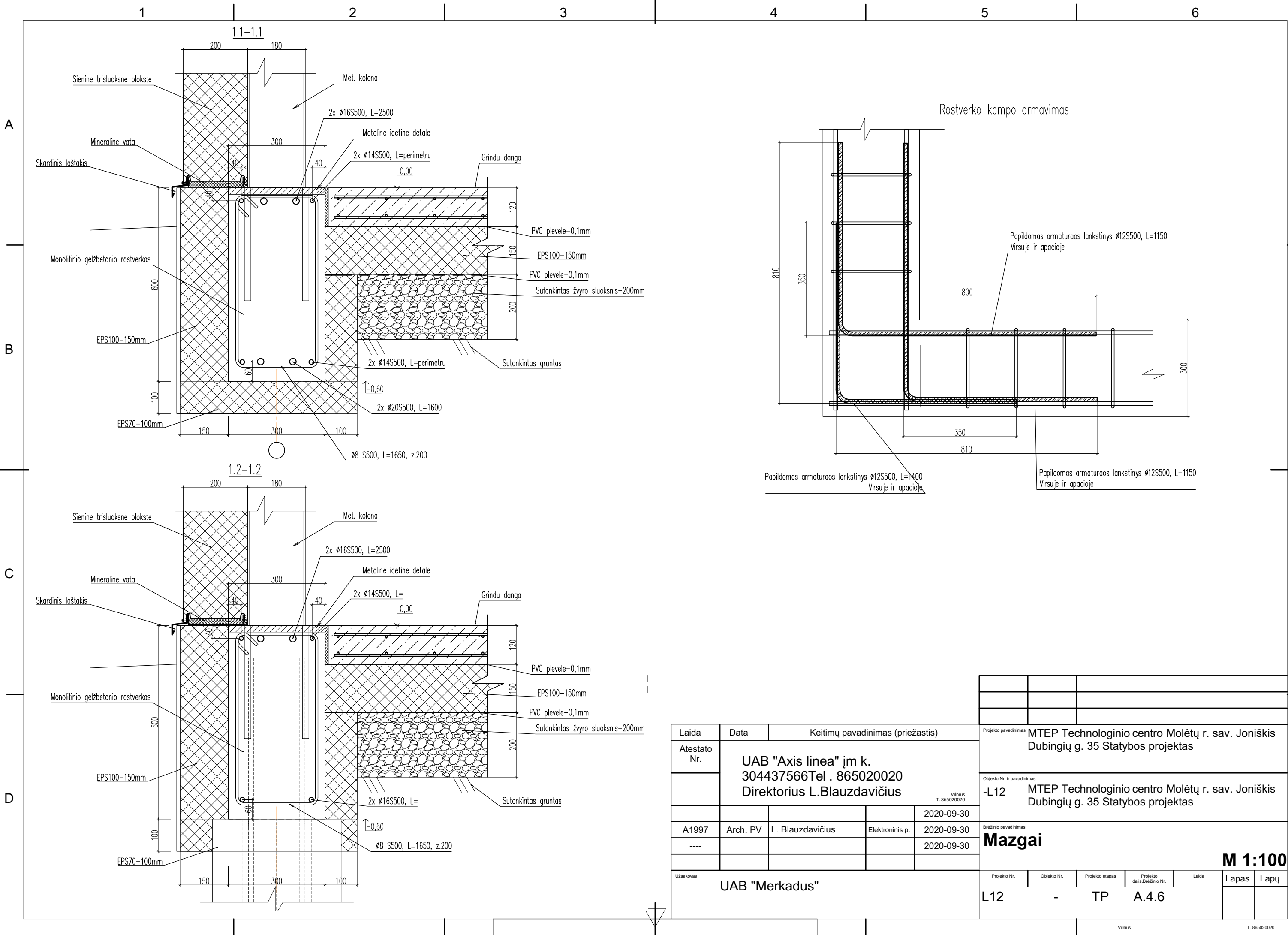
Poz.	Žymėjimas	Pavadinimas	vnt.	Vnt. Mase kg.	Viso: kg	Pastabos
		RS-2.1		185.7	####	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 20 S500, L= 1600	10	3.95	39.5	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 16 S500, L= 2500	32	3.95	126.3	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 14 S500, Lviso= 560.0 (m')		1.21	676.7	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S500, L= 1400	16	1.24	19.9	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S500, L= 1150	36	1.02	36.8	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 8 S500, L= 1650	560	0.65	364.6	
		ID-1	27	17.8	481.0	
	EN ISO 10025	_300x300x20, S355	1	14.3	14.3	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 20 S500, L= 350	4	0.86	3.5	
		ID-2	4	4.04	16.2	
	EN ISO 10025	_200x200x10, S355	1	3.14	3.14	
	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S500, L= 250	4	0.22	0.9	
	LST EN 2006-1:2002	Betonas C25/30				23.0m3

A

B

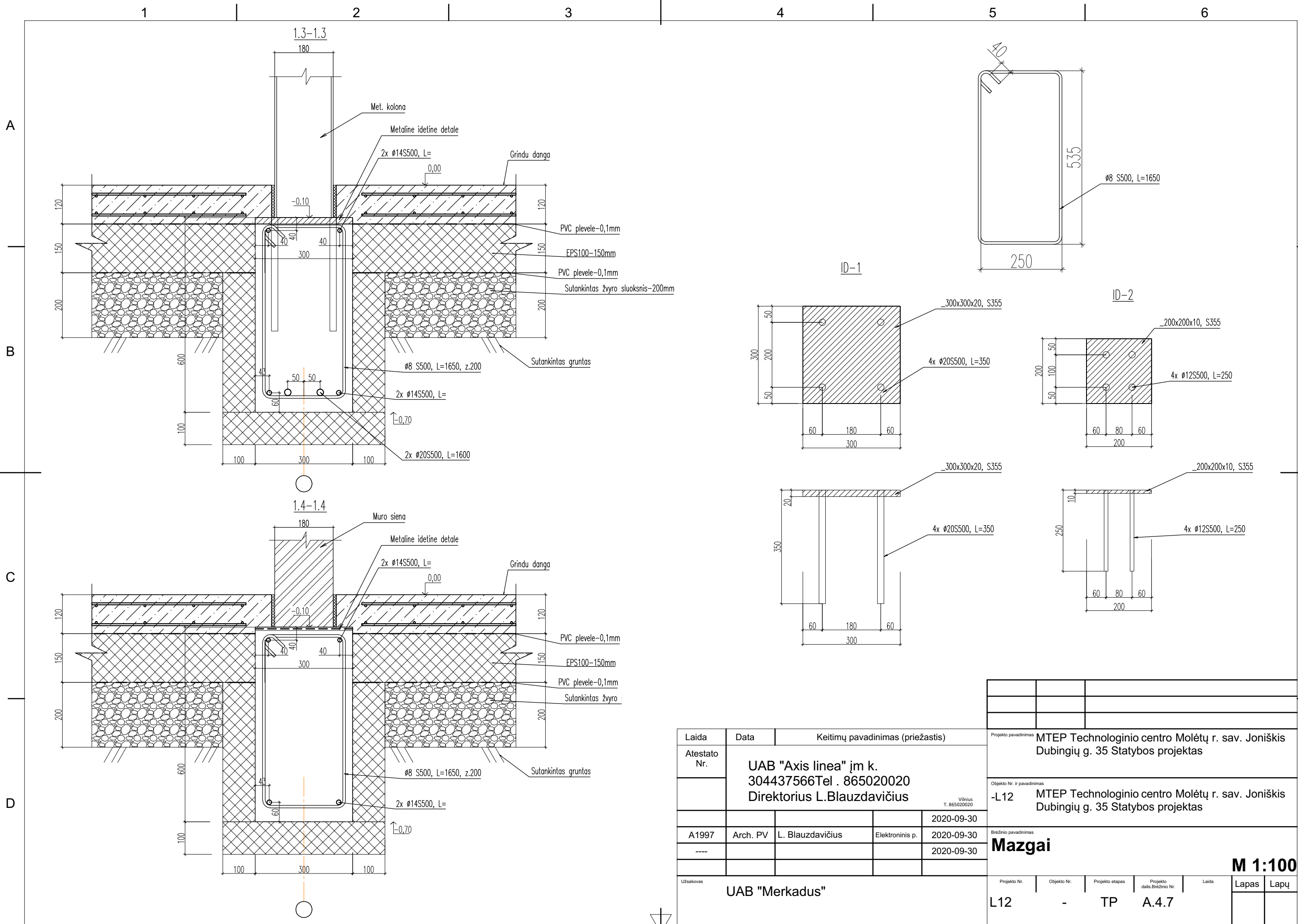
Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas -L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas Mazgai		
M 1:100		
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas
L12	-	TP
Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas
A.4.5		Lapų

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020
				2020-09-30
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2020-09-30
---				2020-09-30
Užsakovas				
UAB "Merkadus"				



Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				
				2020-09-30	
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2020-09-30	
----				2020-09-30	
Užsakovas					
UAB "Merkadus"					

Projekto pavadinimas			MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Objekto Nr. ir pavadinimas			-L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas		
Brėžinio pavadinimas			Mazgai		
Projekto Nr.			Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.Brėžinio Nr.
L12			-	TP	A.4.6
Lapas			Lapų		



Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius			
				Vilnius T. 865020020
				2020-09-30
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2020-09-30
----				2020-09-30

Užsakovas	UAB "Merkadus"			
-----------	----------------	--	--	--

Projekto pavadinimas	MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas					
Objekto Nr. ir pavadinimas	-L12 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas					
Brėžinio pavadinimas	Mazgai					
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L12	-	TP	A.4.7			

M 1:100

apdailos žiniaraštis											
Aukštas	Pat. Nr	Patalpos pavadinimas	Grindu danga	Plotas, kv.m.	Sienu danga	Pastabos	Perimetras, m'	aukštis	Plotas, kv.m.	Lubu danga	Plotas, kv.m.
Pirmo aukšto planas											
	101	Produktų atidavimas	Epoksidinė danga	11,01	Daugiasluoksniai paneliai		12,83	iki konstrukcijų	26,06	konstrukcijos	11,01
	102	Sandėlininko kabinetas	Epoksidinė danga	4,71	Daugiasluoksniai paneliai		8,2	iki konstrukcijų	22,88	konstrukcijos	4,71
	103	Produktų sandėlis	Epoksidinė danga	88,79	Daugiasluoksniai paneliai		51,87	iki konstrukcijų	144,45	konstrukcijos	88,79
	104	Žaliavų sandėlis	Epoksidinė danga	73,33	Daugiasluoksniai paneliai		39,2	iki konstrukcijų	115,36	konstrukcijos	73,33
	105	Žaliavų priėmimas	Epoksidinė danga	64,65	Daugiasluoksniai paneliai		32,26	iki konstrukcijų	89,63	konstrukcijos	64,65
	106	CO2 ekstrakcijos patalpa	Epoksidinė danga	64,08	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom		32,7	iki konstrukcijų	96,72	konstrukcijos	64,08
	107	Ekstrakcija etanoliu patalpa	Epoksidinė danga	32,19	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom		24,8	iki konstrukcijų	71,88	konstrukcijos	32,19
	108	Vyrų persirengimo patalpa	Epoksidinė danga	16,72	G/k sienos glaistymas/dažymas		24,52	2400	71,76	segmentinės lubos	16,72
	109	Šaltas produktų sandėlis	Epoksidinė danga	15,21	Daugiasluoksniai paneliai		15,9	iki konstrukcijų	48,35	konstrukcijos	15,21
	110	Chromatografija D class	PVC danga	49,73	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	29,23	2400/4000	90,38	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	49,73
	110.1	Molek dist D class	Epoksidinė arba PVC danga	17,11	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	16,22	2400	49,4	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	17,11
	110.2	Dekarboks D class	PVC danga	15,39	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	15,58	2400	47,32	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	15,39
	110.3	Tirp regen D class	PVC danga	19,43	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	17,7	2400	54,12	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	19,43
	110.4	Koridorius D class	PVC danga	31,82	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	46,5	2400	115,38	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	31,82
	110.5	PAL D class	PVC danga	5,67	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	10,1	2400	28,96	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	5,67
	110.6	MAL D class	PVC danga	4,2	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	9,1	2400	24,08	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	4,2
	110.7	Valymo patalpa	PVC danga	2,1	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	5,8	2400	16,88	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	2,1

	110.8	Plovykla D class	PVC danga	8,91	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	13,3	2400	40,46	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	8,91
	110.9	Kristalizavimas D class	PVC danga	8,91	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	11,4	2400	34,38	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	8,91
	110.10	Maišymas ir pilstymas D class	PVC danga	13,71	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	14,6	2400	44,2	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	13,71
	110.11	Miltelių pakavimas D class	PVC danga	11,15	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	13,53	2400	40,14	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	11,15
	110.12	MAL D class	PVC danga	2,59	daugiasluoksniai paneliai/atsparus valymo medžiagom	Patalpos įrengiamos pagal ISO 14644 standartą, kampai užapvalinami aliumininiais profiliais, patalpose šviestuvai turi būti paslėpti lubose	6,43	2400	13,86	Lubos atlaikančios viršslėgi iki 50 pa/ skirtos švarioms patalpoms	2,59
	111	Koridorius	Epoksidinė danga	60,09	Daugiasluoksniai paneliai, G/k siena, glaistymas /dažymas		75,37	2400	207,37	G/k lubos, glaistymas dažymas	60,09
	112	Techninė zona	Epoksidinė danga	79,2	Daugiasluoksniai paneliai		40,8	iki konstrukcijų	127,2	konstrukcijos	79,2
	113	Vandens įvadas	Epoksidinė danga	11,3	Blokelių mūras, tinkavimas, glaistymas, dažymas		13,98	2400	42,21	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	11,3
	114	Skydinė	Epoksidinė danga	9,7	Blokelių mūras, tinkavimas, glaistymas, dažymas		13,18	2400	39,65	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	9,7
	115	Poilsio patalpa	Epoksidinė danga	10,31	Daugiasluoksniai paneliai, G/k siena, glaistymas /dažymas		12,9	2400	39,59	G/k lubos , glaistymas dažymas	10,31
	115,1	ofisas	Epoksidinė danga	20,43	Daugiasluoksniai paneliai, G/k siena, glaistymas /dažymas		18,3	2400	53,05	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	20,43
	116	Laboratorija	Epoksidinė danga	19,11	Daugiasluoksniai paneliai, G/k siena, glaistymas /dažymas		19	2400	59,12	G/k lubos , glaistymas dažymas	19,11
	117	Tambūras	Epoksidinė danga	2,24	G/k siena, glaistymas /dažymas		6	2400	17,52	G/k lubos , glaistymas dažymas	2,24
	118	Rūbinė	Epoksidinė danga	4,16	G/k siena, glaistymas /dažymas		8,4	2400	25,19	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	4,16
	119	Holas	Epoksidinė danga	8,49	Daugiasluoksniai paneliai, G/k siena, glaistymas /dažymas		8,32	2400	19,89	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	8,49
	120	Moterų persirengimo patalpa	Epoksidinė danga	27,37	Daugiasluoksniai paneliai, G/k siena, glaistymas /dažymas		41,6	2400	126,4	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	27,37
	121	Dušas	Epoksidinė danga	1,54	G/k siena, plytelės 11 m2		5	2400	14,32	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	1,54
	122	WC	Epoksidinė danga	1,82	G/k siena, plytelės 11 m2		5,4	2400	15,6	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	1,82
	123	Dušas	Epoksidinė danga	1,55	G/k siena, plytelės 11 m2		5,01	2400	14,36	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	1,55
	124	WC	Epoksidinė danga	1,83	G/k siena, plytelės 11 m2		5,41	2400	15,64	G/k lubos Ei-45 , glaistymas dažymas	1,83
	125	Koridorius	Epoksidinė danga	2,39	Daugiasluoksniai paneliai		5,6	iki konstrukcijų	12,88	konstrukcijos	2,39
	126	Koridorius	Epoksidinė danga	5,18	Daugiasluoksniai paneliai		10,2	iki konstrukcijų	23,4	konstrukcijos	5,18
				828,12 m²			746,24 m		2 140,04 m²		828,12 m²

Antro aukšto planas												
	101	Techninė patalpa	Cinkuotos grotos	23			37,1	3200	73,85	konstrukcijos	88	
				88,00 m²			37,10 m		73,85 m²		88,00 m²	
				916,12 m²				783,34 m	2 213,89 m²			916,12 m²

Vidaus panelių kiekiai D lass patalpos 110-110,12
Daugiasluoksniai sieniniai paneliai atlaikantys viršlėgi iki 50 pa 266 m2
Lubos atlaikantys viršlėgi iki 50 pa-200m2
Kitos patalpos
Daugiasluoksniai sieniniai paneliai 339 m2
Daugiasluoksniai sieniniai paneliai, priešgaisriniai E -45 120 m2
G/k lubos glaistymas dažymas -93m2
G/k lubos priešgaisrinės E -45 -130m2

Dujų silikato pertvara Ei-45 51,16 m2-tinkavimas glaistymas dažymas -102 m2

Priešgaisrinė gipsinė siena Ei-45 50 m2 - glaistymas dažymas -100 m2

G/k, siena 115 m2-glaistymas dažymas -230 m2

Cinkuotos grotos antresolės grindys 93 m2