

## KONKURSO SĄLYGOS

### SAULĖS FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS ANT PASTATŲ STOGŲ PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMAS

#### TURINYS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS .....	1
2. PIRKIMO OBJEKTAS .....	2
3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI.....	3
4. ŪKIO SUBJEKTŲ GRUPĖS DALYVAVIMAS PIRKIMO PROCEDŪROSE.....	6
5. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS .....	6
6. PASIŪLYMŲ GALIOJIMO UŽTIKRINIMAS.....	8
7. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS .....	8
8. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS .....	9
9. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS IR PALYGINIMAS .....	10
10. DERYBOS .....	11
11. PASIŪLYMŲ EILĖ IR SPRENDIMAS DĖL PIRKIMO SUTARTIES SUDARYMO.....	12
12. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS .....	12
13. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS .....	13
14. PRIEDAI:	
1. Pasiūlymo forma;	
2. Techninė specifikacija;	

#### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. **Masevičiaus įmonė „Girios“ (toliau – Pirkėjas)** įgyvendindama projektą „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas Masevičiaus įmonės "Girios" gamybos procesuose“ (Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-04-0004), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti saulės fotovoltinės elektrinės įrangą ir elektrinės projektavimo ir įrengimo darbus adresu Varakalių g. 6, Trūdų k., Švenčionių r., įskaitant ir elektrinės prijungimą prie elektros skirstomųjų tinklų (**toliau – Darbai**). Ši sutartis bus dalinai finansuojama pagal paramos sutartį su Lietuvos verslo paramos agentūra (**toliau – LVPA**);

1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K316 (**toliau – Taisyklės**);

1.3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (**toliau – Civilinis kodeksas**), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis;

1.4. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt)

1.5. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų;

1.6. Perkančiosios organizacijos kontaktinis asmuo dėl pirkimo objekto – Modestas Masevičius, Varakalių g. 6, Trūdų k., Švenčionių r., arba tel. 8 685 27830, el. paštas modestas@girios.lt

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1 Pirkimo objektas – **Iki 500 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įranga ir jos montavimo darbai (įskaitant projektavimą ir prijungimą prie elektros skirstomųjų tinklų).** Šis pirkimas į dalis neskaidomas;

2.2 Saulės fotovoltinės elektrinės įranga turi būti pristatoma ir saulės fotovoltinė elektrinė įrengta ant pastatų stogų, nurodytų Techninėje specifikacijoje (Konkurso sąlygų 2 priedas);

2.3 Pirkimo objektas apibūdintas ir techniniai bei kokybiniai parametrai ir rodikliai, darbų apimtys yra nurodyti šiose Konkurso sąlygose ir jų 2 priede „Techninė specifikacija“. Tiekėjų pasiūlymų atitikimai minimaliems techniniams ir kokybiniais reikalavimams tiekiamai įrangai bus vertinami pagal konkurso sąlygų 2 priedo „Techninė specifikacija“ nurodytus reikalavimus. Tiekėjo siūlomos įrangos charakteristikos privalo atitikti nurodytoms techninėje specifikacijoje arba turėti geresnius parametrus/savybes;

2.4 Pasiūlymas turi būti pateiktas visai Konkurso sąlygose ir jų 2 priede nurodytai apimčiai, neskaidant jos smulkiau. Sutartis bus sudaroma visai perkamų darbų ir paslaugų apimčiai;

2.5 Jeigu tiekėjas Pirkimo dokumentuose randa nurodytą konkretų modelį ar šaltinį, konkretų procesą ar prekės ženklą, patentą, tipą, konkrečią kilmę ar gamybą, jis gali pateikti analogišką ar lygiavertę įrangą ar medžiagą, nepablogindamas nurodytos įrangos ar medžiagos techninių savybių;

2.6 Konkurso dalyviai atsako už rūpestingą visų konkurso dokumentų išnagrinėjimą, įskaitant pateiktus projektinius dokumentus ir visus išleistus papildymus, už patikimos informacijos apie visas sąlygas bei įsipareigojimus, galinčius turėti įtakos pasiūlymo kainai ar pobūdžiui, gavimą. Jei konkurso dalyvis laimi konkursą, nebebus priimtas joks reikalavimas pakeisti pasiūlymo kainos arba sąlygas, grindžiamas klaidomis ar praleidimais;

2.7 Pirkimui bus sudaroma fiksuotos kainos pirkimo sutartis, kai faktinių kiekių, gautų vykdant techninėje specifikacijoje ir vėliau techniniame projekte nurodytus kiekius, svyravimų (neatitikimų) riziką prisiima tiekėjas;

2.8 Saulės fotovoltinių elektrinių įrangos pristatymo, projektavimo/sumontavimo, prijungimo prie elektros skirstomųjų tinklų, darbų užbaigimo akto įforminimo, leidimo gaminti elektros energiją gavimo terminas (toliau kartu - Darbų atlikimo terminas): **5 mėn. nuo sutarties pasirašymo.**

2.9 Tiekėjas turi teisę užbaigti darbus anksčiau sutarto termino;

2.10 Darbai turi būti atliekami netrukdamas kasdienio darbo procesą, t. y. atsižvelgiant į Pirkėjo vykdomą veiklą, keliamas triukšmas, dulkės, mechanizmų naudojimas, laikinas elektros energijos atjungimas ir pan. negali trukdyti vykdyti Pirkėjo tiesioginių funkcijų. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad darbai būtų vykdomi tinkama sparta. **Visi pastatų elektros energijos aprūpinimo laikino nutraukimo darbai privalo būti derinami su Pirkėju, atsižvelgiant į pastatuose veikiančios įrangos darbo ciklus;**

### 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

3.1. Siekiant išsiaiškinti, ar Tiekėjas yra kompetentingas, patikimas ir pajėgus įvykdyti šio Konkurso sąlygas nustatomi minimalūs Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai:

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai <i>(pateikiami originalai arba Tiekėjo patvirtintos kopijos)</i>
3.1.1	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.	<p>Valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis.</p> <p>Kitos valstybės Tiekėjas pateikia šalies, kurioje yra registruotas ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotą dokumentą.</p> <p>Dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis, toks dokumentas yra priimtinas.</p>
3.1.2	Tiekėjas tinkamai vykdo mokestinius įsipareigojimus	<p>Valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis.</p> <p>Kitos valstybės Tiekėjas pateikia šalies, kurioje yra registruotas ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotą dokumentą.</p> <p>Dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis, toks dokumentas yra priimtinas.</p>
3.1.3	Vidutinės metinės pajamos iš saulės elektrinių projektavimo ir įrengimo veiklos per paskutinius 3 finansinius metus, o jeigu Tiekėjas registruotas ar veiklą šioje srityje pradėjo vėliau – nuo Tiekėjo įregistravimo ar šios veiklos pradžios, yra ne mažesnės kaip 200000 Eur (du šimtai tūkstančių Eur).	<p>Paskutinių 3 finansinių metų, o jeigu Tiekėjas registruotas ar veiklą atitinkamoje srityje pradėjo vėliau – nuo Tiekėjo įregistravimo ar veiklos su pirkimu susijusioje srityje pradžios, Tiekėjo įmonės pažyma apie gautas pajamas iš saulės elektrinių projektavimo ir įrengimo veiklos.</p> <p>Paskutinių 3 finansinių metų, o jeigu Tiekėjas registruotas ar veiklą atitinkamoje srityje pradėjo vėliau – nuo Tiekėjo įregistravimo ar veiklos su pirkimu susijusioje srityje pradžios, Tiekėjo įmonės pelno (nuostolių) ataskaitos.</p> <p>Jeigu 2020 m. pelno (nuostolių) ataskaita dar yra nepatvirtinta, Tiekėjas gali pateikti 2020 m. preliminarią pelno (nuostolių) ataskaitą.</p>

		<p>patvirtintą buhalterės ir direktoriaus parašais bei 2018-2020 m. pažymas.</p> <p><u>Pateikiamos patvirtintos dokumentų kopijos arba originalai.</u></p>
3.1.4	<p>Tiekėjo per pastaruosius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo Tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu Tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus, Tiekėjas turi būti „iki rakto“ įrengęs ant pastato stogo (t.y. sėkmingai užbaigęs, atlikęs defektų šalinimą po jėgainės bandomosios eksploatacijos ir pasirašęs galutinį darbų perdavimo aktą) bent 1 (vieną) ne mažesnės nei 500 kW galios saulės elektrinę arba bent 2 (dvi) ne mažesnės nei 250 kW galios saulės elektrines ant pastato stogo.</p> <p><i>*„Iki rakto“ – t.y. suprojektavęs ir pilnai įrengęs ir yra gauta VERT pažyma.</i></p>	<p>1) Per paskutinius 3 metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) sutarčių (kurios tenkina keliamą reikalavimą) sąrašas, nurodant: užsakovą, darbų aprašymą, pradžios ir pabaigos datas, saulės fotoelektrinės galią.</p> <p>2) Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia priėmimo-perdavimo aktus ir/arba užsakovų pažymas (atsiliepimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai, ir/arba Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos (VERT) pažyma (-os) ir/arba Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos energetikos įrenginių techninės būklės pažyma (-os) apie energetikos įrenginių techninę būklę.</p>
3.1.5	<p>Tiekėjas turi turėti teisę verstis veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti</p>	<p>Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) (iki 2019 m. liepos 1 d. Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos) išduodamų atestatų, suteikiančių teisę saulės elektrinę įrengti ir eksploatuoti, kopijos ar kitas lygiavertis dokumentas*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specialiųjų elektros įrenginių eksploatavimo darbams (jei atestatai išduoti iki 2019-01-01) arba Elektros įrenginių iki 1000V įrengimo darbams (jei atestatas išduotas po 2019-01-01);</li> <li>- Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbams;</li> <li>- Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbams.</li> </ul> <p><i>*Vietoj minėtų atestatų užsienio valstybės tiekėjas gali pateikti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybai pateikto prašymo (su gavimo žyma) išduoti atestatus patvirtintą kopiją. Tačiau iki sutarties pasirašymo užsienio šalies tiekėjas privalės pateikti išduotus atestatus. Pateikiamas skenuotas dokumentas.</i></p> <p>Energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklos atestatų išdavimo tvarka skelbiama:</p> <p><a href="https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx">https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx</a></p>
3.1.6	<p>Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną specialistą vadovauti elektros</p>	<p>Pateikiamas pagal Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos</p>

	įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbams	energetikos ministerijos 2019 m. birželio 28 d. suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogišką atestatas, kuris suteikia teisę vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbams.
3.1.7	Tiekėjas turi turėti įsidiegęs: - ISO9001 (Kokybės valdymo sistemos sertifikatas ar lygiavertis), - ISO14001 (Aplinkos apsaugos vadybos sistemos sertifikatas ar lygiavertis),	Pateikiamos sertifikatų kopijos.
3.1.8	Tiekėjas turi būti siūlomų saulės modulių ir keitiklių (inverterių) gamintojas arba oficialus gamintojo įgaliotas atstovas, turintis teisę vykdyti įrangos prekybą, įrengimo darbus, garantinį aptarnavimą ir priežiūrą.	Kai Tiekėjas yra saulės elektrinės įrangos gamintojas, pateikiami dokumentai - laisvos formos deklaracija. Kai Tiekėjas yra saulės elektrinės įrangos gamintojo atstovas, pateikiami dokumentai – įgaliojimai, susitarimai ar kiti dokumentai, įrodantys, kad Tiekėjas yra siūlomos saulės elektrinės įrangos (modulių, keitiklių) oficialus atstovas ir turi teisę parduoti, montuoti ir suteikti garantiją konkretaus gamintojo įrangai. Arba pateikiami dokumentai, patvirtinantys, kad Tiekėjas yra sudaręs sutartį su tokiu ūkio subjektu, kuris turi aukščiau įvardintas gamintojo ar jo įgalioto atstovo suteiktas teises.  <u>Pateikiamo dokumentų originalai, arba patvirtintos kopijos</u>

3.2. Jeigu Tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, pateikiama laisvos formos priesaikos deklaracija arba oficiali Tiekėjo deklaracija;

3.3. Pirkėjas bet kuriuo pirkimo procedūrų metu gali paprašyti Tiekėjų pateikti visus ar dalį dokumentų, atitiktį kvalifikacijos reikalavimams, jeigu tai būtina, siekiant užtikrinti tinkamą pirkimo procedūrų atlikimą;

3.4. Jei Tiekėjas savo įsipareigojimams pagal pirkimo sutartį vykdyti ketina pasitelkti subtiekejus, jis pasiūlyme turi aiškiai nurodyti, kokiai pirkimo sutarties daliai ir kokius subtiekejus, jeigu jie yra žinomi, jis ketina pasitelkti, ir juos konkrečiai įvardyti (Konkurso sąlygų 1 priedas) bei pateikti susijusių dokumentų kopijas. Tačiau tai neįtakoja pagrindinio tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti pirkimo sutarties įvykdymo;

3.5. Pateikdamas atitinkamų dokumentų skaitmenines kopijas Tiekėjas deklaruoja, kad kopijos yra tikros. Pirkėjas pasilieka sau teisę prašyti dokumentų originalų;

3.6. Jeigu Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Tiekėjas Pirkėjui įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys;

3.7. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad darbai būtų atlikti, nepažeidžiant Lietuvos Respublikos įstatymų ir norminių aktų, reglamentuojančių statybos darbus nekilnojamosiose kultūros vertybėse ir jų teritorijose. Rangovas privalo vykdyti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir kitų norminių aktų reikalavimus, taikomus statybos darbams paveldo objektų teritorijose.

#### 4. ŪKIO SUBJEKTŲ GRUPĖS DALYVAVIMAS PIRKIMO PROCEDŪROSE

4.1 Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba pasirašytą ketinimų protokolą (arba tinkamai patvirtintas kopijas). Dokumentuose turi būti nurodyti kiekvienos susitarimo šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su Pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Susitarime privalo būti numatyta solidari visų šalių atsakomybė už prievolių Pirkėjui nevykdymą. Taip pat turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo Pirkėjas turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją);

4.2 Pirkėjas nereikalauja, kad ūkio subjektų grupės pateiktą pasiūlymą pripažinus geriausiu ir Pirkėjui pasiūlius sudaryti pirkimo sutartį, ši ūkio subjektų grupė įgautų tam tikrą teisinę formą;

4.3 Tiekėjas gali remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais, kurių kvalifikacija remiasi siekdamas atitikti pirkimo dokumentuose Pirkėjo nustatytus kvalifikacijos reikalavimus. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių Konkurso sąlygų 3.1.1 ir 3.1.2 papunkčiuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o šių Konkurso sąlygų 3.1.3 ir 3.1.4 kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai kartu (ūkio subjektų grupės narių turima patirtis sumuojama), atsižvelgiant į jų prisiimamus įsipareigojimus, 3.1.5 – 3.1.7 kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti tie ūkio subjektų grupės nariai arba ūkio subjektas kuris (kurie) pagal jungtinės veiklos sutartį bus atsakingi už šių darbų vykdymą, t. y. pagal kompetenciją, 3.1.8 nustatytą kvalifikacijos reikalavimą turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys;

4.4 Tais atvejais, kai Tiekėjas remdamasis ekonominiais ir (arba) finansiniais pajėgumais sumuoja visų ūkio subjektų pajėgumus, Pirkėjas reikalauja, kad visų tų ūkio subjektų atsakomybė būtų solidari. Įrodymui pateikiamos sutarčių ar kitų dokumentų kopijos.

#### 5. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

5.1 Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą. Jei Tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės dalyvis dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti;

5.2 Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti;

5.3 Tiekėjo pasiūlymas turi būti pateikiamas **raštu**, pasirašytas Tiekėjo arba jo įgalioto asmens, iki **2021 m. gegužės 12 d. 12 val. 00 min.** (Lietuvos laiku). Vėliau gauti pasiūlymai nebus priimami ir vertinami;

5.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 1 priede pateiktą formą. Pasiūlymas su reikalaujamais priedais teikiamas **užklijuotame voke**. Ant voko turi būti užrašytas Pirkėjo pavadinimas, adresas, pirkimo pavadinimas, Tiekėjo pavadinimas ir adresas. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“. Vokas su pasiūlymu gražinamas jį atsiuntusiam Tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke;

5.5 Pasiūlymas turi būti pristatytas tiesiogiai, registruotu paštu arba per kurjerį adresu **Varakalių g. 6, Trūdų k., Švenčionių r.** (administratorei). Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas

pateikia rašytinį patvirtinimą, kad Tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę;

5.6 Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:

5.6.1 užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 1 priedą;

5.6.2 konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;

5.6.3 jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;

5.6.4 dokumentai, įrodantys parduodamų prekių atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams;

5.6.5 kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.

5.7 Pirkėjas neatsako už pašto/kurjerių vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir gražinami Tiekėjui registruotu laišku;

5.8 Susipažinti su pirkimo dokumentais Tiekėjai turi teisę iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos;

5.9 Pateikdamas pasiūlymą, Tiekėjas sutinka su šiais pirkimo dokumentais ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui;

5.10 Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: Tiekėjas turi pateikti gamintojo parengtus katalogus ir siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymus (jei gamintojo kataloge neišsamiai atsispindi siūlomos prekės atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams). Šiuose dokumentuose Tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai markiruoti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės. Pirkėjas turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalų, o Tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti;

5.11 Tiekėjo pasiūlymas pateikiamas lietuvių kalba, o prie pasiūlymo pateikiami priedai ir kita korespondencija gali būti pateikiami lietuvių arba anglų kalba. Jei reikalaujami pridėti prie pasiūlymo dokumentai negali būti pateikti lietuvių arba anglų kalba, šie dokumentai turi būti pateikiami originalo kalba, pridedant vertimą į minėtas kalbas;

5.12 Pasiūlyme turi būti nurodytas jo galiojimo terminas. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 90 dienų nuo konkurso pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek nustatyta pirkimo dokumentuose;

5.13 Pasiūlyme nurodomi įkainiai/kaina arba sąnaudos pateikiami eurais. Apskaičiuojant įkainį/kainą arba sąnaudas, turi būti atsižvelgta į visus pirkimo sąlygų, įskaitant pirkimo sutarties projektą, reikalavimus. Į pasiūlymo įkainius/kainą arba sąnaudas turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos Tiekėjo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui;

5.14 Pirkėjas turi teisę pratęsti pasiūlymo pateikimo terminą. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą perkančioji organizacija paskelbia [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) svetainėje;

5.15 Tiekėjai pasiūlyme turi nurodyti, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali. Konfidencialia informacija gali būti, įskaitant, bet ja neapsiribojant, komercinė (gamybinė) paslaptis ir konfidencialieji pasiūlymų aspektai. Tiekėjas neturi teisės nurodyti, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali. Tiekėjas turi aiškiai nurodyti, kokie su pasiūlymu

pateikti dokumentai laikytini konfidencialiais. Pirkėjas negali atskleisti Tiekėjo pateiktos informacijos, kurią Tiekėjas nurodė kaip konfidencialią. Jei Tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios Tiekėjo pasiūlyme nėra;

5.16 Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna raštiškai iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos;

5.17 Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Pirkėjas turi teisę prašyti Tiekėjų pratęsti jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas tokį prašymą gali atmesti.

## **6. PASIŪLYMŲ GALIOJIMO UŽTIKRINIMAS**

6.1 Pasiūlymų galiojimas užtikrinamas 5000 Eur užstatu arba banko/draudimo bendrovės garantija/laidavimu nurodytai sumai. Užstatas pervedamas į skelbime Pirkėjo nurodomą sąskaitą iki pasiūlymų pateikimo dienos arba banko/draudimo bendrovės garantas/laidavimo raštas pateikiamas kartu su pasiūlymu. Tiekėjui nelaimėjus konkurso, jo pasiūlymo galiojimo užtikrinimo suma/garantas/laidavimo raštas bus grąžinti.

## **7. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS**

7.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 4 darbo dienas iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas Pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Tiekėjai turėtų būti aktyvūs ir pateikti klausimus ar paprašyti paaiškinti ar patikslinti konkurso sąlygas iš karto jas išanalizavę, atsižvelgdami į tai, kad, pasibaigus pasiūlymų pateikimo terminui, pasiūlymo turinio keisti nebus galima;

7.2 Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas. Jei paskelbus kvietimą dalyvauti pirkime yra keičiama pasiūlymams parengti reikalinga informacija, taip pat kai Tiekėjams teikiami dokumentų paaiškinimai (patikslinimai) (pavyzdžiui, keičiami ir (ar) tikslinami kvalifikacijos reikalavimai), Pirkėjas Taisyklių 458 punkte nustatyta tvarka paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime;

7.3 Atsakydama į kiekvieną Tiekėjo pateiktą prašymą paaiškinti ar patikslinti konkurso sąlygas, jeigu jis buvo pateiktas nepasibaigus šių konkurso sąlygų 7.1 p. nurodytam terminui, Pirkėjas paaiškinimus, patikslinimus paskelbia [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt). Visi paaiškinimai ir patikslinimai turi būti pateikiami likus ne mažiau kaip 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei Pirkėjas paaiškinimų ar patikslinimų nepateikia per nurodytą terminą, pasiūlymų pateikimo terminas nukeliamas ne trumpesniam laikui nei tas, kiek vėluojama pateikti paaiškinimus ar patikslinimus;

7.4 Pirkėjas nerengs susitikimų su Tiekėjais dėl objekto apžiūros ir pirkimo dokumentų paaiškinimų;

7.5 Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas susirašinėjimas yra vykdomas 1.6 punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu.



## 8. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

8.1 Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras Pirkėjas vykdys 2021 m. gegužės mėn. 12 d. 14 val. 00 min., Tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant;

8.2 Pateikti pasiūlymai nagrinėjami, vertinami ir palyginami tokia tvarka:

8.2.1 ar Tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;

8.2.2 ar Tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar Tiekėjų kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

8.2.3 ar pateiktas pasiūlymas atitinka minimalius Techninės specifikacijos reikalavimus;

8.2.4 ar nebuvo pasiūlytos per didelės, Pirkėjui nepriimtinos kainos;

8.2.5 ar nebuvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir ar Tiekėjas pirkimo komisijos prašymu pateikė raštišką tinkamą kainos pagrįstumo įrodymą;

8.3 Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Pirkėjui paprašius, Tiekėjai privalo per nurodytą terminą pateikti papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės. Jeigu Tiekėjas pateikė netikslius, neišsamius konkurso sąlygose nurodytus kartu su pasiūlymu teikiamus dokumentus: jungtinės veiklos sutartį, kitus dokumentus, nesusijusius su pirkimo objektu, jo techninėmis charakteristikomis, sutarties vykdymo sąlygomis ar pasiūlymo kaina, arba jų nepateikė, Pirkėjas prašo Tiekėjo patikslinti, papildyti arba pateikti šiuos dokumentus per jos nustatytą protingą terminą;

8.4 Jeigu pateiktame pasiūlyme Pirkėjas randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo paprašyti Tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant pradinės kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, Tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis;

8.5 Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma kaina atrodo neįprastai maža, Pirkėjas turi teisę Tiekėjo paprašyti per protingą terminą pagrįsti neįprastai mažą pasiūlymo kainą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą;

8.6 Tiekėjo pasiūlymas atmetamas jeigu:

8.6.1 Tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);

8.6.2 Tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų;

8.6.3 Tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, prašant, nepatiksline jų;

8.6.4 Tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

8.6.5 pasiūlymas (jei vykdomos derybos – galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, paprašius, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;

8.6.6 Nustačius, kad buvo pateikti netikslūs, neišsamūs ar klaidingi dokumentai ar duomenys, ar jų trūksta, tiekėjas per Pirkėjo nustatytą terminą nepatiksline, nepapildė, nepaaiškino informacijos;

8.6.7 buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir Tiekėjas nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

8.6.8 Tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

8.6.9 Tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, perkančiajai organizacijai nepriimtina pasiūlymo kaina.

8.7 Apie pasiūlymo atmetimą Tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## 9. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS IR PALYGINIMAS

9.1 Pirkėjas ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą išrenka naudojant žemiau aprašytą ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo išrinkimo tvarką;

9.2 Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijų lyginamasis svoris nustatomas kainos lyginamojo svorio (X) ir kitų kriterijų lyginamųjų svorių (Y), išreikštų balų intervalų viršutinių ribų suma. Kainos lyginamasis svoris sudaro 60 balų, kur maksimalų 60 balų kiekį gauna mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas. Pasiūlymo kainos balai apskaičiuojami, mažiausios pasiūlytos kainos (X<sub>min</sub>) ir vertinamo pasiūlymo kainos (X<sub>p</sub>) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (60). Prioritetas teikiamas įrangos patikimumui, efektyvumui ir ilgaamžiškumui bei jos pasirinkimo ir sumontavimo pagrįstumui, siekiant gauti maksimalų galimą elektros gamybos efektą. Maksimalus galimas balų skaičius 100.

$$X + Y_A + Y_B + Y_C + Y_D = 100$$

Vertinimo kriterijai		Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
<b>I. Kaina</b>		<b>X = 60</b>	
<b>II. Fotovoltinių modulių kokybiniai parametrai:</b>		<b>Y<sub>A</sub> = Y<sub>1</sub> + Y<sub>2</sub> + Y<sub>3</sub> Maksimalus Y<sub>A</sub> = 20</b>	
1.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	L1 = mažiau 88% L1 = lygu arba daugiau nei 88%	Y1=0 Y1=2
2.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	L2 = mažiau 80% L2 = lygu arba daugiau nei 80%	Y2=0 Y2=2
3.	Fotoelektrinių modulių gamintojo garantija	L3 = mažiau nei 20 metų L3 = lygu arba daugiau nei 20 metų	Y3=0 Y3=16
<b>III. Inverterių kokybiniai parametrai:</b>		<b>Y<sub>B</sub> = Y<sub>4</sub> + Y<sub>5</sub>, Maksimalus Y<sub>B</sub> = 6</b>	
4.	Inverterių gamintojo garantija	L4 = mažiau arba lygu 5 metai	Y4=0
		L4 = daugiau nei 5 metai, ir mažiau arba lygu 10 metų	Y4=1
		L4 = daugiau nei 10 metų, mažiau ir lygu 15 metų	Y4=2
		L4 = daugiau nei 15 metų, mažiau 20 metų	Y4=3
		L4 = lygu ir daugiau nei 20 metų	Y4=4
5.	Inverterių efektyvumas (EURO/DEC)	L5 = mažiau 98% L5 = lygu ir daugiau nei 98 %	Y5=0 Y5=2
<b>IV. Montavimo sistemos parametrai:</b>		<b>Y<sub>C</sub> = Y<sub>6</sub> Maksimalus Y<sub>C</sub> = 3</b>	
6.	Montavimo sistemos garantija	L6 = mažiau nei 10 metų L6 = lygu arba daugiau nei 10 metų	Y6=0 Y6=3
<b>V. Elektrinės gamybos efektyvumas.</b>		<b>Y<sub>D</sub> = Y<sub>7</sub> Maksimalus Y<sub>D</sub> =11</b>	

7.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN), apskaičiuojamas pagal žemiau nurodytą formulę: $SN = (Mp / (Ma \times P)) \times 100$ .*	L7 = mažiau arba lygu 78% L7 = daugiau nei 78%	Y7=0 Y7=11
----	---	---	---------------

\*Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN) procentine išraiška, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$SN = \frac{\text{Prognuojama gamyba}^1 \text{ (kWh)}}{\text{Teorinė apšvita}^2 \left(\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2}\right) \times \text{modulių galia}^3 \text{ (kWp)}} \times 100$$

- (1) planuojamos pagaminti energijos kiekis (Mp) (kWh) per metus, kurį Tiekėjas apskaičiuoja ir deklaruoja individualiai, pateikdamas naudojamos programinės įrangos skaičiavimo ir nuostolių ataskaitą;
- (2) vidutinis metinis saulės apšvitos intensyvumas (kWh/m<sup>2</sup>) per metus, kuris imamas iš skaičiavimams naudojamos metrologinės duomenų bazės, kuri turi būti nurodyta elektros energijos gamybos skaičiavimuose;
- (3) planuojama instaliuoti elektrinės modulių galia (P) (kW).

Visi skaičiavimai formulėje atliekami pagal Standard conditions (STC) testavimo metodika 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C. Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas nustatomas pateikus šiuos skaičiavimus:

1) Metinės elektros energijos gamybos kWh paskaičiavimus įvertinus: 3D šešėliavimą, atstumus ir modulių orientaciją. Turi būti pateikta skaičiavimo ataskaita, atlikta **PVSYST** arba analogiška programine įranga, skirta saulės elektrinių energijos pagaminimų modeliavimui.

2) Skaičiavimuose taip pat turi būti pateiktas detalus saulės modulių išdėstymas su montavimo konstrukcijomis ir balasto planas. Maksimali leistina saulės jėgainės sukuriama apkrova stogo konstrukcijai turi neviršyti maksimalios leistinos stogų apkrovos, nurodytos ekspertizės išvadose. Ekspertizės išvada pateikiama Techninės specifikacijos (Konkurso sąlygų 2 priedas) 1 priede. Taškinė apkrova gali būti didesnė, tačiau gretimų besiribojančių plotų suminė apkrova neturi būti didesnė nei nurodyta ekspertizės ataskaitoje.

9.3 Ekonomiškai naudingiausiu bus pripažįstamas pasiūlymas, kuris surinks didžiausią balų skaičių pagal 9.2 punkte pateiktus vertinimo kriterijus;

9.4 Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos bus perskaičiuojamos eurai pagal Europos Centrinio Banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos Centrinis Bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo termino dieną;

9.5 Gavus vieną pasiūlymą, ekonominio naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

## 10. DERYBOS

10.1 Jei Pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Pirkėjo sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitinkantys Tiekėjai gali būti kviečiami deryboms;

10.2 Derybos yra vykdomos su visais Tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu Tiekėjams pateikiama ta pati informacija ir prašoma pateikti atnaujintus pasiūlymus dėl perkamo objekto. Derybų rezultatai įforminami protokolais, kurie rengiami atskiri kiekvienam Tiekėjui;

10.3 Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų darbų, prekių ar paslaugų charakteristikų, įskaitant kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus. Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų pirkimo objektui, Tiekėjų kvalifikacijai, Tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių pirkimo sutarties sąlygų;

10.4 Pirkėjas, įvertinęs Tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems Tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia pateikti atnaujintus pasiūlymus raštu (el. paštu);

10.5 Derybų procedūrų metu Pirkėjas tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš Tiekėjo gautos informacijos be jo sutikimo;

10.6 Derybų galutiniai pasiūlymai vertinami šiose pirkimo sąlygose nustatyta tvarka;

10.7 Baigus derybas ir įvertinus galutinius pasiūlymus patvirtinama galutinė pasiūlymų eilė. Jei Tiekėjas nepateikia atnaujinto pasiūlymo, sudarant galutinę konkurso pasiūlymų eilę, vertinamas pirminis jo pasiūlymas.

## **11. PASIŪLYMŲ EILĖ IR SPRENDIMAS DĖL PIRKIMO SUTARTIES SUDARYMO**

11.1 Įvertinus ir palyginus pateiktus pasiūlymus, Pirkėjas nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi ekonominio naudingumo mažėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodas ekonominis naudingumas, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas Tiekėjas, kurio pasiūlymas yra pateiktas (įregistruotas) anksčiausiai;

11.2 Pasiūlymų eilė nenustatoma, jei pasiūlymą pateikia tik vienas Tiekėjas arba pirkimo procedūrų metu, atmetus kitus pasiūlymus, liko vienas Tiekėjas;

11.3 Ekonomiškiausią pasiūlymą pateikęs Tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį;

11.4 Jeigu Tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, nepateikia pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo, jei taikoma, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Pirkėjas siūlo sudaryti pirkimo sutartį Tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po Tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį;

11.5 Sudarant pirkimo sutartį negali būti keičiama laimėjusio Tiekėjo pasiūlymo kaina ir Konkurso sąlygose bei laimėjusiam pasiūlyme nustatytos sąlygos.

## **12. ESMINĖS PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS**

12.1 Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių Tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu;

12.2 Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio Tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat Pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos;

12.3 Visi Sutartyje numatyti darbai/paslaugos turi būti atlikti (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VERT, ESO ir pan.) ir perduoti eksploatuoti Pirkėjui per 5 mėn. nuo Sutarties pasirašymo. Esant nenumatytiems aplinkybėms, galimas Sutarties pratęsimas iki 2 mėn. terminui;

12.4 Mokėjimai pagal šią Sutartį bus vykdomi dalimis. Pirkėjas iš karto po Sutarties su Tiekėju pasirašymo kreipsis į LVPA dėl avanso Tiekėjui (iki 30% Sutarties vertės). Avansas bus pervedamas Tiekėjui per 2 (dvi) darbo dienas nuo avanso sumos gavimo iš LVPA. Už atliktus darbus Pirkėjas moka pagal suderintus darbų priėmimo-perdavimo aktus ir jų pagrindu išrašytas PVM sąskaitas-faktūras per 10 darbo dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros išrašymo dienos;

12.5 Tarpiniai ir galutinis mokėjimai bus vykdomi tokia tvarka:

- 50 (penkiasdešimt) % Sutarties kainos per 2 (dvi) darbo dienas nuo tarpinių Darbų perdavimo-priėmimo aktų pasirašymo dienos ir reikalingų lėšų gavimo iš LVPA;
- 20 (dvidešimt) % Sutarties kainos per 10 (dešimt) darbo dienų nuo galutinio Darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos ir reikalingų lėšų gavimo iš LVPA;

12.6 Jeigu Tiekėjas be pateisinamos priežasties vėluoja atlikti darbus pagal 2.8 ir 12.3 punktuose nurodytą terminą, jis privalo sumokėti Pirkėjui 0,02% nuo neatliktų darbų vertės dydžio netesybas, už kiekvieną pavėluotą dieną. Jeigu Pirkėjas be pateisinamos priežasties vėluoja

apmokėti Tiekėjui už darbus, jis privalo sumokėti Tiekėjui 0,02% neapmokėtos darbų vertės dydžio netesybas už kiekvieną pavėluotą dieną.

12.7 Tiekėjas visam Sutarties vykdymo laikotarpiui turi būti apdraudęs savo veiklą civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei 300.000,00 eurų sumai. Per 7 (septynias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo laimėjęs Tiekėjas privalės pateikti civilinės atsakomybės draudimo poliso kopiją ir jo apmokėjimą patvirtinančius dokumentus;

12.8 Vykdamas pirkimo sutartį, esminės pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:

- jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;
- jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;
- pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;
- ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.

12.9 Pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties vertės prekių ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju.

### **13. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

13.1 Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos;

13.2 Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems Tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams;

13.3 Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius Tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nurodydamas Tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, bei jo pasiūlytą kainą;

13.4 Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus nurodytą konkurso sąlygų 13.3 p., tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES fondų lėšų naudojimą, neskelbiami.

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

**PASIŪLYMAS**

**DĖL SAULĖS FOTOVOLTINIŲ ELEKTRINIŲ ANT PASTATŲ STOGŲ  
PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ**

Nr. \_\_\_\_\_

(Data)

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	
Tiekėjo (įmonės) kodas	
PVM mokėtojo kodas	
Įmonės vadovo pareigos, vardas ir pavardė	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė, pareigos	
Telefono numeris	
Fakso numeris	
El. pašto adresas	

Numatomi subtiekJai:

/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subtiekJą (-us)

SubtiekJo (-ų) pavadinimas	
SubtiekJo (-ų) adresas (-ai), įm. kodas	
Įsipareigojimai, kuriems ketinama pasitelkti subtiekJą (-us)	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1) konkurso skelbime;

2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Pasiūlymas galioja iki .....

Mes siūlome:

Eil. nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vnt. kaina, EUR (be PVM)	Kaina, EUR (be PVM)	Kaina, EUR (su PVM)
1.	Fotomoduliai (Nurodyti gamintoją, modelį bei skaičių)		Kompl			
2.	Inverteriai (Nurodyti gamintoją, modelį bei skaičių)		Kompl			
3.	Montavimo konstrukcijos ir konstruktyvai (Nurodyti gamintoją ir modelį)		Kompl			
4.	Montavimo medžiagos (kabeliai, tvirtinimo elementai, skydai, apskaitos priemonės ir pan.)		Kompl			
5.	Saulės fotoelektrinės jėgainės montavimo, eksploatacinių bandymų darbai		Kompl			
6.	Pridavimo VERT, ESO (Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms, jei to reikalauja įstatymai Jėgainės pridavimo metu), pridavimo eksploatuoti Pirkėjui darbai		Kompl			
7.	Jėgainės projektavimas, projekto derinimas, jei to reikalauja ir kaip reikalauja LR teisės aktai)		Kompl			
8.	Monitoringo sistemos pritaikymo darbai (jei taikoma)		Kompl			
<b>Pasiūlymo kaina EUR (be PVM)</b>						
<b>PVM (21%)</b>						
<b>Pasiūlymo kaina EUR (su PVM)</b>						

**Bendra pasiūlymo kaina EUR (be PVM)** ..... (kaina skaičiais ir žodžiais)

**PVM (21 proc.)\* suma Eur** .....(suma skaičiais ir žodžiais).

**Bendra pasiūlymo kaina EUR (su PVM)** ..... (kaina skaičiais ir žodžiais)

\* (jei nurodomas kitoks PVM, privaloma ir nurodyti juridinį pagrindą dėl ko taikomas kitoks PVM dydis).

\*\* Jeigu PVM neskaičiuojamas, nurodyti, kad PVM neskaičiuojamas ir nurodyti juridinį pagrindą dėl ko neskaičiuojamas PVM.

**Su siūloma saulės fotovoltinės elektrinės įranga iš viso bus pagaminama ..... kWh/metus (nurodyti skaičiais ir žodžiais) elektros energijos.**

Kartu su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius/el. laikmenų kiekis
1.	Dokumentai, patvirtinantys tiekėjo techninio pasiūlymo atitiktį techninės specifikacijos reikalavimus bei pagrindžiantys ekonominio vertinimo kriterijus	
2.	PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programine įranga parengta modeliavimo ataskaita su skaičiavimais	
3.	Modeliavimo ataskaitoje naudotos įrangos (saulės modulių, inverterių) gamintojo, techninės charakteristikos bei dokumentai, įrodantys įrangos atitikimą keliamiems minimaliems įrangos techninėms charakteristikoms (medžiagos, galingumai, garantijos, sertifikatai ir pan.)	

Šiame pasiūlyme yra pateikta konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra pateiktas pasiūlymo psl.

Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas **negali** nurodyti, kad konfidenciali **informacija yra pasiūlymo kaina/vieneto kaina (įkainis), gamintojas** arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

Jei tiekėjas nepateikia informacijos apie pasiūlyme pateiktos informacijos konfidencialumą, laikoma, kad pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra. Tiekėjai turi **atidžiai ir pagrįstai** nurodyti konfidencialią informaciją.

\_\_\_\_\_  
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)



## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

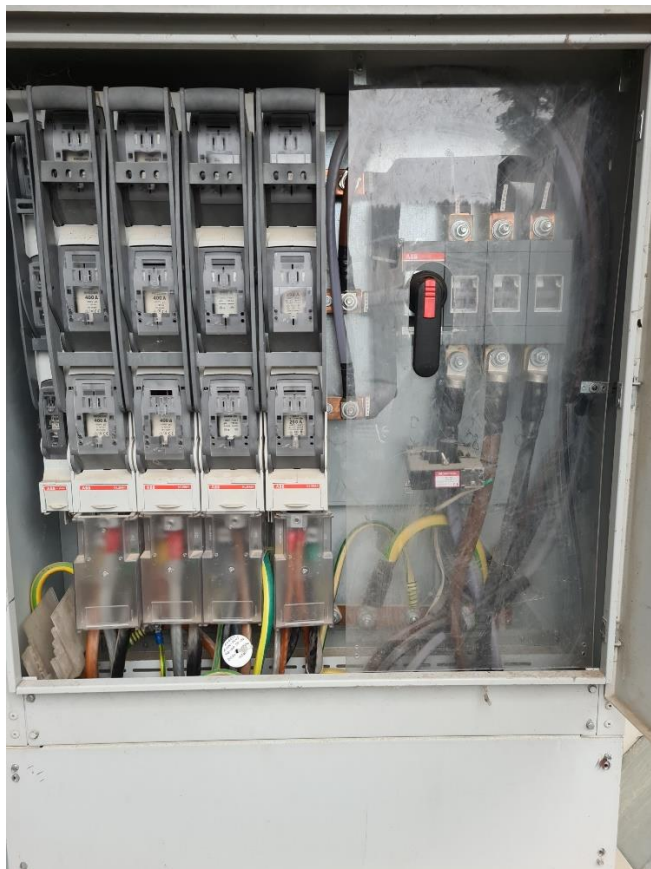
## 1. Esama situacija

Pastatų adresas	Varakalių g. 6, Trūdų k., Švenčionėlių sen., LT-18225 Švenčionių raj. Girios g. 14, Trūdų k., Švenčionėlių sen., LT-18225 Švenčionių raj.
Pastatų, naudojamų saulės elektrinei rengti, unikalūs Nr.	Un. Nr. 8697-3011-2014 Un. Nr. 4400-1006-6932 Un. Nr. 4400-2074-1426 Un. Nr. 8698-9004-6006
Turima el. įvado galia, kW	250 kW 230 kW 77 kW
AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotos išankstinės prijungimo sąlygos	ITS20-A2393 ITS20-A2397 GAM20-A2399
Stogo konstrukcija	Vienšlaitis/dvišlaitis, neapšiltintas. Stogo danga – profiliuotos skardos danga.
Žaibosaugos ir įžeminimo sistema	Tiekėjas turi įvertinti įrengtą sistemą ir pateikti Pirkėjui rekomendacijas dėl pakeitimų, jei jie būtų reikalingi elektrinės funkcionavimui.
Perkančiosios organizacijos suvartojamas metinis/mėnesinis elektros energijos kiekis, kWh	Viso pramoninių pastatų komplekso el. energijos sąnaudos sudaro iki 1200 MWh/metus.
Interneto ryšys	Yra
Kita svarbi informacija	Priedama maksimalių leistinų stogų apkrovų ekspertizės ataskaita (Techninės specifikacijos priedas Nr. 1).

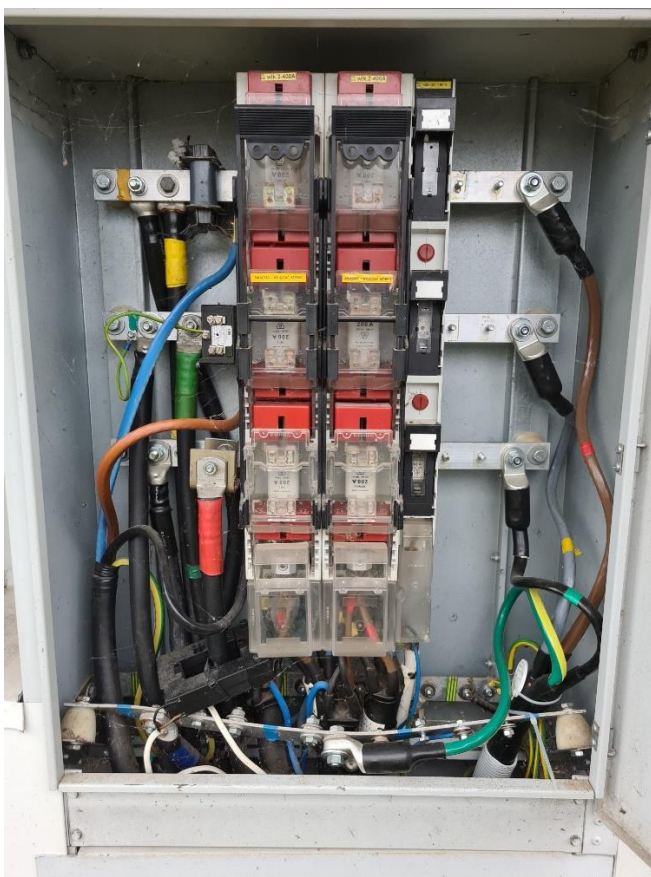
Situacijos schema (elektrinei naudojami pastatų stogai, elektrinės dalių išdėstymas ir įvadų vietos);



250 kW įvadas



230 kW įvadas



## 77 kW įvadas



## 2. Bendrieji reikalavimai sutarties įgyvendinimui

Tiekėjas turi numatyti:

2.1. Su saulės elektrinių įranga susijusių paslaugų ir darbų atlikimą - visi darbai, kurie būtini, kad saulės elektrinė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie Pirkėjo pastatų vidaus ir išorinių elektros tinklų, įskaitant bet neapsiribojant:

2.1.1 Visos techninės dokumentacijos, atitinkančios LR normas bei STR reikalavimus, reikalingos darbams atlikti, parengimą pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygų keliamus reikalavimus (Techninės specifikacijos priedas Nr. 2), parengtus techninius projektus, leidimų gavimą ir kt. Tuo atveju, jei siūloma saulės elektrinės montavimo sistema balastinė (be intervencijos į stogą), kartu su rengiamu projektu turi būti pateikti statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus atitinkantys balasto skaičiavimai;

2.1.2 Techninio darbo projekto suderinimu su Pirkėju, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (jei reikalinga) bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas;

2.1.3 Saulės elektrinės montavimo darbus: saulės elektrinių konstrukcijų montavimą, saulės elektrinės fotomodulių montavimą, saulės elektrinės visų elementų sujungimu į vientisą veikiančią sistemą bei saulės elektrinių paleidimo ir derinimo darbus;

2.1.4 Saulės elektrinės pridavimą VERT;

2.1.5 Leidimo gaminti elektros energiją gavimą.

2.2. Tiekėjas turės įvertinti esamų Pirkėjo elektros tinklų ir įrenginių būklę nuo saulės elektrinės dalių prijungimo taškų iki elektros įvado, dėl saulės elektrinės įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) bei dėl galimybės naudoti pagal paskirtį, o esant esamų įrenginių neatitikimui normoms – juos pakeisti.

2.3. Tiekėjas turės įrengti reikalingus elektros tinklus ir įrenginius, o juos įrengęs privalės priduoti VERT ir gauti išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, dėl elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) bei dėl galimybės naudoti pagal paskirtį.

#### **2.4. Techniniai reikalavimai saulės elektrinei:**

2.4.1. Saulės elektrinės bendra instaliuota galia - **500 kW ± 1 saulės modulio galios nuokrypis**, įrengiama ant statinių stogų.

2.4.2. Minimalus elektrinių planuojamas pagaminti bendras elektros energijos kiekis per ataskaitinius metus turi sudaryti ne mažiau kaip **409,05 MWh/metus**. Tiekėjas, atsižvelgdamas į atliktą Saulės elektrinės modeliavimo ataskaitą, gali siūlyti ir didesnio našumo saulės elektrinę. Tiekėjui pasiūlius mažesnio (kWh/metus) našumo elektrinę, jo pasiūlymas bus atmestas.

2.4.3. Saulės elektrinės elektros energijos gamybos garantija turi būti pagrįsta remiantis Konkurso sąlygų 9.2 punkte (po ekonominio naudingumo lentelė) pateiktu skaičiavimu. Su pasiūlymu privaloma pateikti PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programinės įrangos ataskaitą bei modeliavimo programos formato duomenų laikmeną (patikrinimui), kurioje būtų sumodeliuotos siūlomos saulės elektrinės nurodytu įrengimo adresu pagal galimybes įvertinant šešėliavimo nuostolius (jeigu įmanoma, šešėliavimą sukeliančios kliūtys privalo būti atvaizduotos ataskaitoje). Tiekėjas, rengdamas ataskaitą, privalo įvertinti visas galimas rizikas dėl elektros energijos gamybos apimčių pasiekimo ir prisiimti visą atsakomybę. Modeliavimo programos formato duomenų laikmenoje esanti informacija turi sutapti su ataskaitoje pateikta informacija.

2.4.4. Montavimo konstrukcija privalo būti suderinama su statinio stogo danga ir pritaikyta tai konkrečiai dangai, kaip numatyta gamintojo.

2.4.5. Montavimo konstrukcijos privalo būti skirtos fotomodulių montavimui ir naudojamos, kaip numatyta gamintojo techninėje specifikacijoje.

2.4.6. Modulių montavimo pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu įvertinus stogo nuolydį ir montavimo konstrukciją - ne mažesnis nei 10°.

2.4.7. Jei nebus galimybės palaikyti saugaus saulės elektrinės atstumo nuo žaibolaidžių ir žaibosaugos elementų, Tiekėjas privalės nurodyti Pirkėjui, kokias atlikti žaibosaugos sistemos korekcijas ir užtikrinti tinkamą žaibosaugą.

2.4.8. Saulės elektrinė turi būti apsaugota viršįtampių ribotuvais, jeigu jie nėra ESO įrengti AC (kintamosios srovės dalyje) arba jie nėra įtampos keitiklių konstrukcijos dalis.

2.4.9. Keitikliai montuojami ant pastatų sienų arba ant tam skirtų laikančiųjų konstrukcijų neuždengiant aušinimo angų ir užtikrinant patogų priejimą eksploatacijai, vadovaujantis gamintojo instrukcijomis. Jeigu keitikliai bus montuojami ne po stogu ar pastato viduje, tiekėjas turi užtikrinti jų tinkamą apsaugą nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir sniego. Keitikliai privalo būti montuojami pagal gamintojo reikalavimus ir atsižvelgiant į rekomendacijas (atstumai tarp keitiklių, pasvirimo kampas, medžiagos, ant kurių negalima montuoti keitiklių).

2.5. Per ataskaitinius metus pagaminus mažesnę nei įsipareigota pagaminti energijos kiekį laikoma, kad įsipareigojimas nebuvo įvykdytas. Bauda tiekėjui apskaičiuojama vadovaujantis tokia baudų skaičiavimo tvarka<sup>1</sup>:

2.5.1 pirmaisiais ataskaitiniais stebėsenos metais:

- jeigu elektros energijos (kWh/metus) pagaminama ne mažiau kaip 95 procentai nuo Tiekėjo pasiūlyme nurodyto kiekio - Tiekėjui bauda netaikoma;
- jeigu elektros energijos (kWh/metus) pagaminama mažiau kaip 95 procentai, bet ne mažiau kaip 80 procentų nuo Tiekėjo pasiūlyme nurodyto kiekio - Tiekėjui taikoma 10 proc. bauda nuo Sutarties vertės;
- jeigu elektros energijos (kWh/metus) pagaminama mažiau kaip 80 procentų, bet ne mažiau kaip 65 procentai nuo Tiekėjo pasiūlyme nurodyto kiekio - Tiekėjui taikoma 20 proc. bauda nuo Sutarties vertės;
- jeigu elektros energijos (kWh/metus) pagaminama mažiau kaip 65 procentai, bet ne mažiau kaip 50 procentų nuo Tiekėjo pasiūlyme nurodyto kiekio - Tiekėjui taikoma 30 proc. bauda nuo Sutarties vertės;
- jeigu elektros energijos (kWh/metus) pagaminama mažiau kaip 50 procentų nuo Tiekėjo pasiūlyme nurodyto kiekio – tai laikoma esminiu Sutarties pažeidimu, už kurį nustatoma Sutarties dydžio bauda;

2.6. Tiekėjo įsipareigojimas pagaminti atitinkamą elektros energijos kiekį išmatuojamas matavimo prietaisais ir skaitikliais žemiau papunkčiuose nurodyta pirmumo teisės tvarka (I, tuomet II). Jei matavimo duomenų pirmumo teisę turinti įranga dėl objektyvių ir pagrįstų priežasčių tam tikrą laikotarpį nematavo energijos arba matavo netinkamai, tas laikotarpis, kurio metu matavimo pirmumo teisę turinčios įrangos duomenys buvo prarasti arba netinkamai išmatuoti, pakeičiami kitos pirmumo teisę turinčios įrangos matavimų duomenimis. Jei visos įrangos grandinės matavimų duomenys buvo prarasti arba bet kurios šalies įrodyti kaip netinkami, laikoma, kad to laikotarpio energija nebuvo pamatuota ir yra prarasta (nepagaminta).

**I pirmumo teisė:** ESO žaliajai energijai apskaityti skirtu(-ų) skaitiklio(-ių) ataskaitinių metų duomenys nuo skaitiklio(-ių) sumontavimo ir paleidimo datos. Duomenys tikrinami bent vieną kartą pasibaigus ataskaitiniams metams po skaitiklio(-ių) sumontavimo ir paleidimo datos.

**II pirmumo teisė:** kiti kontroliniai matavimo prietaisai, kurie yra MID sertifikuoti arba turi metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s). Garantijos patikrinimui naudojami įrangos duomenys su mažiausiu išmatuotu energijos kiekiu, jei liniją matavo daugiau nei 1 įrenginys.

### 3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRANGAI IR MEDŽIAGOMS

#### 3.1 SAULĖS FOTOVOLTINIAI MODULIAI

- 3.1.1 Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiaverčiai;
- 3.1.2 Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba be rėmo;
- 3.1.3 Jungiamosios dėžutės  $\geq$ IP67 apsaugos klasės;

---

<sup>1</sup> **Pastaba:** Tuo atveju, jei pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis ataskaitiniams metams bendroji saulės spinduliuotė nesiekia skaičiuojamųjų metų bendrosios saulės spinduliuotės rodiklio, ir yra daugiau kaip 5 procentai mažesnė už šį skaičių, tai būtų pripažįstama aplinkybe, leidžiančia Tiekėjo įsipareigotą pagaminti elektros energijos kiekį mažinti procentine dalimi sumažėjusiai saulės spinduliuotei. Tokiu atveju Tiekėjas privalo pateikti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos surašytą dokumentą, pagrindžiantį faktą, kad ataskaitiniams metams bendroji saulės spinduliuotė nesiekia pirkimo dokumentuose nustatyto skaičiuojamųjų metų bendrosios saulės spinduliuotės rodiklio.

- 3.1.4 Kabelių jungčių  $\geq$ IP67 apsaugos klasė;
- 3.1.5 Maksimali įtampa  $\geq$ 1000 V<sub>dc</sub>;
- 3.1.6 Darbinės modulio temperatūros režiai ne siauresni nei -40 – +80 °C;
- 3.1.7 Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova  $\geq$ 5400 Pa;
- 3.1.8 Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova  $\geq$ 2400 Pa;
- 3.1.9 Gamintojo produkto garantijos laikotarpis  $\geq$ 10 metų;
- 3.1.10 Atitiktis standartams IEC 61215, IEC 61730 (arba lygiaverčiai);
- 3.1.11 CE deklaracija arba sertifikatas.

### **3.2 KEITIKLIAI**

- 3.2.1 AC dalies darbiniai parametrai 230/400 V, 50 Hz;
- 3.2.2 Darbinės aplinkos temperatūros režiai ne siauresni nei -25 – +60 °C;
- 3.2.3 Apsaugos klasė  $\geq$ IP65;
- 3.2.4 Gamintojo garantija  $\geq$ 4 metai;
- 3.2.5 Atitikimas IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727 (arba lygiavertis);
- 3.2.6 Privaloma CE deklaracija arba sertifikatas;
- 3.2.7 Nuotolinio valdymo sąsaja RS-485 (Modbus) arba Ethernet (Modbus TCP-IP), arba analogiška;
- 3.2.8 Galimybė perjungti į valdymo režimą Q(U) nuotoliniu būdu iš TSPĮ įrenginio;
- 3.2.9 Galimybė įjungti/išjungti inverterį nuotoliniu būdu iš TSPĮ įrenginio.

### **3.3 MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS**

- 3.3.1 Gamintojo garantija  $\geq$ 9 metai;
- 3.3.2 Medžiaga turi būti iš tvirtų, patvarių bei visą tarnavimo laikotarpį saulės ir atmosferos kritulių poveikyje lauko sąlygomis senėjimui bei korozijai atsparių medžiagų (pavyzdžiui, aliuminio lydinys, nerūdijantis arba cinkuotas plienas (arba lygiavertis));
- 3.3.3 Gamintojo pateikta CE arba analogiškas dokumentas, patvirtinantis konstrukcijos elementų tinkamumą saulės modulių montavimui.

### **3.4 APSKAITOS PRIETAISAI**

- 3.4.1 ESO žaliajai energijai apskaityti skirtas(-i) skaitiklis(-iai).
- 3.4.2 Kitas elektros gamybos kontrolinis matavimo prietaisas (turi būti MID sertifikuotas arba turėti metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s)).

### **3.5 SAULĖS ELEKTRINĖS MONITORINGO SISTEMA**

- 3.5.1 Elektrinės darbo vizualizavimas (elektros gamyba, suvartojimas, atidavimas į tinklą).
- 3.5.2 Užtikrinama internetinė prieiga prie saulės elektrinės veikimo monitoringo sistemos.
- 3.5.3 Sistemoje turi būti galimybė stebėti saulės elektrinės darbą įtampos keitiklių ir fotovoltinių saulės modulių eilių lygmenyje, srovės ir įtampa, momentinę galią.
- 3.5.4 Tiekėjas užtikrina neatlygintą prieigą prie sistemos ir šios sistemos funkcionavimą nuo elektrinės eksploatacijos pradžios. .
- 3.5.5 Monitoringo sistema turi siųsti aliarminius pranešimus, kai elektrinė nuotoliniu būdu yra valdoma iš UAB „ESO“ valdymo centro per TSPĮ. Taip pat turi būti atvaizduojamos automainių jungiklių būsenos, kurias nuotoliniu būdu gali įjungti/išjungti UAB „ESO“ taip atjungdama/įjungdama elektrinę nuo tinklo.
- 3.5.6 Papildomai turi būti kontroliuojama jėgos spintų temperatūra, saulės apšvieta, užtikrintas momentinis aktyviosios ir reaktyviosios galios matavimas.

- 3.5.7 Matavimo rezultatų fiksavimo ir saugojimo periodiškumas turi būti ne daugiau 1 minutės.
- 3.5.8 Turi būti išsaugoti momentiniai valandos ir paros parametrai, kuriuos galima būtų atvaizduoti grafikuose (su galimybe atvaizduoti ne mažiau 5 kreivių viename grafike). Saugomi parametrai:
- suminė visos elektrinės ir kiekvieno inverterio gaminama/vartojama kintama srovė; visos elektrinės fazinės ir linijinės įtampos;
  - elektrinės elektros tinklo dažnis; kiekvieno inverterio kiekvienos nuolatinės srovės grandinės ir visos elektrinės nuolatinės srovės; kiekvieno inverterio kiekvienos nuolatinės srovės grandinės įtampa;
  - visos elektrinės ir kiekvieno inverterio kiekvienos nuolatinės srovės grandinės generuojama nuolatinės srovės galia;
  - kiekvieno inverterio ir visos elektrinės gaminama kintamos srovės galia;
  - kiekvieno inverterio ir visos elektrinės efektyvumas (kintamos srovės galios santykis su nuolatine modulių gaminama galia), visos elektrinės ir kiekvieno inverterio generuojama reaktyvioji, aktyvioji ir pilnutinė galia, apšviestumo matavimų rodmenys, aplinkos temperatūra, aplinkos drėgmė.
- 3.5.9 Turi būti išsaugota informacija apie kiekvieno inverterio ir visos elektrinės sugeneruotą elektros energiją už dieną, savaitę, mėnesį metus visam sistemos eksploatavimo laikotarpiui;
- 3.5.10 Turi būti ataskaitų formavimo funkcija, įskaitant, bet neapsiribuojuotai parametrais: Pagamintas elektros energijos kiekis už pasirinktą laikotarpį, perduotas į ESO tinkle energijos kiekis už pasirinktą laikotarpį ir pan.

#### **4 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAI**

1. Maksimalių leistinų stogo apkrovų akspertizės ataskaita ir aktas;
2. AB „Energijos skirstymo operatorius“ išankstinės prisijungimo sąlygos;



**VIEŠOJI ĮSTAIGA KAUNO REGIONO STATYBOS KONSULTAVIMO  
IR AUDITO CENTRAS**

*Statybos produkcijos sertifikavimo centro kvalifikacijos atestatas Nr. 4538*

**OBJEKTAS:**

**PASTATAS – SANDĖLIS - ŠALDYTUVAS 1F1p (UNIK. NR. 8697-3011-2014),  
PASTATAS – SANDĖLIS - ŠALDYTUVAS 3F1g (UNIK. NR. 4400-1006-6932)  
VARAKALIŲ G. 9, TRŪDŲ K., ŠVENČIONĖLIŲ SEN., ŠVENČIONIŲ R. SAV.,  
PASTATAS – SAUGYKLA - ŠALDYTUVAS 1F1g (UNIK. NR. 4400-2074-1426),  
PASTATAS – PASTATAS - ŠALDYTUVAS 2F1/g (UNIK. NR. 4400-5029-1066)  
VARAKALIŲ G. 6, TRŪDŲ K., ŠVENČIONĖLIŲ SEN., ŠVENČIONIŲ R. SAV.,  
PASTATAS – SANDĖLIS 1F1g (UNIK. NR. 8698-9004-6006),  
TRŪDŲ K., ŠVENČIONĖLIŲ SEN., ŠVENČIONIŲ R. SAV.**

**DALIS:**


**STATINIO STOGO KONSTRUKCIJŲ EKSPERTIZĖS AKTAS  
NR. 21-217T**

**STATYTOJAS:**

**MASEVIČIAUS ĮMONĖ „GIROS“**

**UŽSAKOVAS:**

**MASEVIČIAUS ĮMONĖ „GIROS“**

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
18442	Statinio dalies ekspertizės vadovas	Juozas Adomaitis	

# TURINYS

<b>1. Įvadas</b>	3 psl.
<b>2. Ekspertizės tikslas</b>	3 psl.
<b>3. Ekspertizei pateikta ir panaudota medžiaga</b>	3 psl.
<b>4. Statinio konstrukcijų dalies ekspertizė</b>	3 psl.
<b>5. Ekspertizės išvados, rekomendacijos</b>	40 psl.

## **Priedai:**

<b>1). Ekspertizės įmonės kvalifikacijos pažymėjimo kopija, statinio konstrukcijų dalies ekspertizės vadovo kvalifikacijos atestato kopija, CA draudimo polisas</b>	4 lapai
<b>2). Duomenys apie fotovoltinės elektrinės elementus</b>	4 lapai

**STATINIO STOGO KONSTRUKCIJŲ  
ESAMOS BŪKLĖS EKSPERTIZĖS AKTAS  
2021-01-18 NR. 21-217T  
Kaunas**

Dėl objektų „Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932) Varakalių g. 9, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav., Pastatas – Saugykla - šaldytuvas **1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426), Pastatas – Pastatas - šaldytuvas **2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066) Varakalių g. 6, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav., Pastatas – Sandėlis **1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav.“ stogų konstrukcijų būklės

### **1. Įvadas**

- 1.1. Akto surašymo data – 2021-01-18.
- 1.2. Apžiūros atlikimo vietoje data 2021-01-13.
- 1.3. Dalinės ekspertizės užsakovas – Masevičiaus įmonė „Girios“.
- 1.4. Statytojas – Masevičiaus įmonė „Girios“.
- 1.5. Aktą surašė – statinio dalies ekspertizės vadovas Juozas Adomaitis (kvalifikacijos atestatas Nr.18442).

### **2. Statinio dalinės ekspertizės tikslas**

- 2.1. Atlikti pastatų - „Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932) Varakalių g. 9, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav., Pastatas – Saugykla - šaldytuvas **1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426), Pastatas – Pastatas - šaldytuvas **2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066) Varakalių g. 6, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav., Pastatas – Sandėlis **1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav.“ stogų konstrukcijų būklės ekspertizę ir nustatyti ar yra galimybė stogą papildomai apkrauti fotovoltinės jėgainės elementais.

### **3. Ekspertizei pateikta ir panaudota medžiaga**

- 3.1. Nekilnojamo daikto kadastrinių matavimų bylos ištraukos. VĮ „Registru centro“ pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamojo turto registre .
- 3.2. Matavimai ir fotofiksacija, daryti pastatų apžiūros metu.
- 3.3. Normatyviniai dokumentai:
  - L.R. Statybos įstatymas, 1996m kovo 19 d. Nr. I-1240 (redakcija nuo 2017-01-01, paskelbta TAR 2016-07-13).
  - STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
  - STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija

### **4. Statinio dalinė ekspertizė**

#### **4.1. Bendrieji statinių rodikliai.**

##### **Pastatas Nr.1 (stogai Nr. 1; Nr.2; Nr.3)**

Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas  
Pastato unikalus numeris: 8697-3011-2014;  
Pagrindinė ir tikslinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimas;  
Žymėjimas plane – **1F1p**;  
Pastato aukštis - 1 aukštas;  
Bendras plotas – 3257,80m<sup>2</sup>;  
Užstatytas plotas – 3257,80m<sup>2</sup>;  
Statybos pabaigos metai – 2000m;

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	3	40	0

**Pastatas Nr.4**

Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas  
Pastato unikalus numeris: 4400-1006-6932;  
Pagrindinė ir tikslinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo;  
Žymėjimas plane – **3F1g**;  
Pastato aukštis - 1 aukštas;  
Bendras plotas – 1340,23m<sup>2</sup>;  
Užstatytas plotas – 1472,00m<sup>2</sup>;  
Statybos pabaigos metai – 2007m;  
Rekonstravimo pabaigos metai – 2010m;

**Pastatas Nr.5**

Pastatas – Saugykla - šaldytuvas  
Pastato unikalus numeris: 4400-2074-1426;  
Pagrindinė ir tikslinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo;  
Žymėjimas plane – **1F1g**;  
Pastato aukštis - 1 aukštas;  
Bendras plotas – 1146,52m<sup>2</sup>;  
Užstatytas plotas – 1187,00m<sup>2</sup>;  
Statybos pabaigos metai – 2010m;

**Pastatas Nr.6**

Pastatas – Pastatas - šaldytuvas  
Pastato unikalus numeris: 4400-5029-1066;  
Pagrindinė ir tikslinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo;  
Žymėjimas plane – **2F1/g**;  
Pastato aukštis - 1 aukštas;  
Bendras plotas – 0000,00m<sup>2</sup>;  
Užstatytas plotas – 0000,00m<sup>2</sup>;  
Statybos pabaigos metai – 2018m;

**Pastatas Nr.7**

Pastatas – Sandėlis  
Pastato unikalus numeris: 8698-9004-6006;  
Pagrindinė ir tikslinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo;  
Žymėjimas plane – **1F1g**;  
Pastato aukštis - 1 aukštas;  
Bendras plotas – 1040,69m<sup>2</sup>;  
Užstatytas plotas – 1040,69m<sup>2</sup>;  
Statybos pabaigos metai – 1989\*m;

**4.2. Bendras pastatų konstrukcijų apibūdinimas****Pastatas Nr.1.1**

Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014) sudarytas iš keleto korpusų, statytų skirtingu laiku. Kad būtų patogiau nagrinėti stogų konstrukcijas pastatą dalinu į 3 sąlygines dalis. Pastato dalis **Nr. 1.1** yra vieno aukšto, vienos angos (tarpaatramis 12m; rėmai kas 3,5m) pastatas. Pastato matmenys plane 12,0 x 45,5m. Pastato laikančiosios konstrukcijos - plieninės kolonos; plieninės santvaros. Kolnos matmenys 120x200mm, ji sudaryta iš dviejų valcuotų lovių. Santvaros aukštis 1,10m, skerspjūviai iš TUB profilių. Viršutinė ir apatinė juostos TUB 100. Ilginiai valcuoto profilio loviai Nr.14 išdėstyti kas 1,6m.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	4	40	0

Stogas – vienšlaitis, neapšiltintas. Stogo danga – profiliuotos skardos danga. Lietaus surinkimas išorinis.

#### **Pastatas Nr.1.2**

Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014) sudarytas iš keleto korpusų, statytų skirtingu laiku. Kad būtų patogiau nagrinėti stogų konstrukcijas pastatą dalinu į 3 sąlygines dalis. Pastato dalis **Nr. 1.2** yra vieno aukšto, vienos angos (tarpatramis 15,5m; rėmai plane kas 4,2m) pastatas. Pastato matmenys plane 15,5 x 25,9m. Pastato laikančiosios konstrukcijos - plieninės kolonos; plieninės santvaros. Santvaros skerspjūviai iš TUB profilių. Ilginiai valcuoto profilio loviai.

Stogas – vienšlaitis, neapšiltintas. Stogo danga – profiliuotos skardos danga. Lietaus surinkimas išorinis.

#### **Pastatas Nr.1.3**

Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014) sudarytas iš keleto korpusų, statytų skirtingu laiku. Kad būtų patogiau nagrinėti stogų konstrukcijas pastatą dalinu į 3 sąlygines dalis. Pastato dalis **Nr. 1.3** yra vieno aukšto, vienos angos (tarpatramis 21,1m; rėmai plane kas 4,2m) pastatas. Pastato matmenys plane 21,1 x 25,9m. Pastato laikančiosios konstrukcijos - plieninės kolonos; plieninės santvaros. Santvaros skerspjūviai iš TUB profilių. Ilginiai valcuoto profilio loviai.

Stogas – vienšlaitis, neapšiltintas. Stogo danga – profiliuotos skardos danga. Lietaus surinkimas išorinis.

#### **Pastatas Nr.4**

Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932) yra vieno aukšto, vienos angos (tarpatramis 20,5m; rėmai plane kas 4,25m) pastatas. Pastato matmenys plane 20,5 x 38,2m. Pastato laikančiosios konstrukcijos - plieninės kolonos; plieninės santvaros. Santvaros skerspjūviai iš TUB profilių. Santvaros aukštis kraige – 2,06m. Ilginiai valcuoto profilio loviai UPN160 , kas 2,8m.

Stogas – dvišlaitis, neapšiltintas. Stogo danga – profiliuotos skardos danga. Lietaus surinkimas išorinis.

#### **Pastatas Nr.5**

Pastatas – Sandėlis - šaldytuvas **1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426) yra vieno aukšto, vienos angos (tarpatramis 23,7m; rėmai plane kas 5,50m) pastatas. Pastato matmenys plane 23,7 x 38,5m. Pastato laikančiosios konstrukcijos - plieninės kolonos; plieninės santvaros. Santvaros skerspjūviai iš TUB profilių. Santvaros aukštis kraige – 2,34m. Ilginiai Z200 t=2,5mm , kas 2,0m.

Stogas – dvišlaitis, neapšiltintas. Stogo danga – profiliuotos skardos danga. Lietaus surinkimas išorinis.

#### **Pastatas Nr.6**

Pastatas – Pastatas - šaldytuvas **2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066) yra vieno aukšto, vienos angos (rėmai plane kas 2,94m) pastatas. Pastato matmenys plane 35,9 x 26,5m. Pastato laikančiosios konstrukcijos – plieninių konstrukcijų stelažai ant kurių sumontuota denginio santvara. Santvaros skerspjūviai iš TUB profilių. Santvaros ilgis 35,9m, jis kas 2,0m išramstyta ant stelažų. Stelažų sistema yra gamyklinis turkų įmonės „Standard“ produktas. Ilginiai UPN100, kas 1,0m.

Stogas – dvišlaitis, apšiltintas. Stogo danga – sandwich paneliai (storis 200mm). Virš sandwich panelio įrengta kieta mineralinė vata (30mm) ir PVC stogo danga.

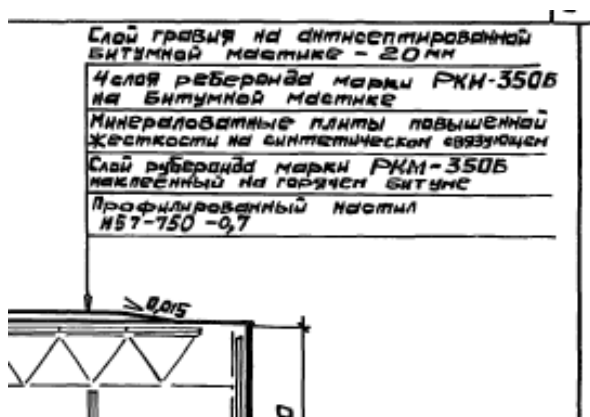
Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	5	40	0

### Pastatas Nr.7

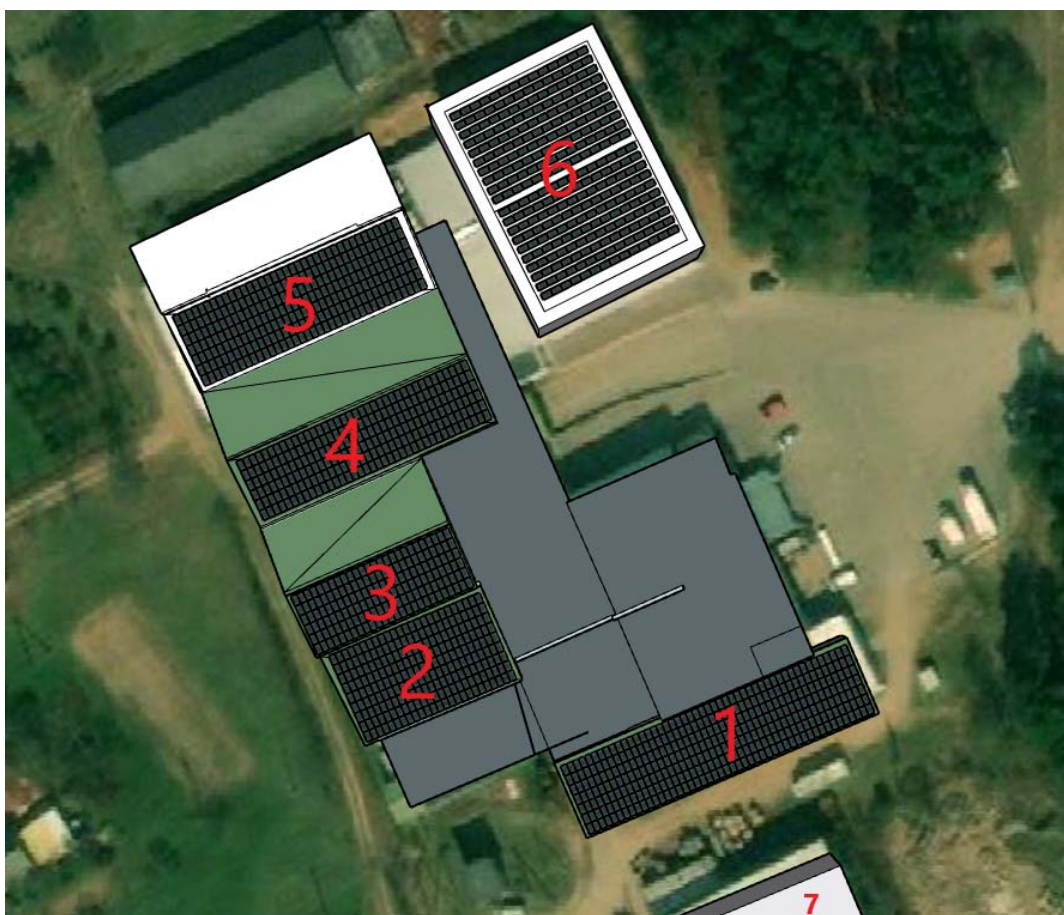
Pastatas **1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) yra plieninių konstrukcijų pastatas, pastatytas pagal tipinį projektą TP 400-0-20.83 „Kislovodsk“. Pastato matmenys plane 30,0x30,0m; aukštis 6,00m. Pastato laikančiosios konstrukcijos yra 4 plieninės kolonos pastato viduje (atsumai tarp kolonų 18m). Ant šių keturių kolonų sumontuotos erdvinės santvaros. Visos lauko sienų kolonos – fachverkinės (laikančios tik atitvaras).

Tipinė denginio konstrukcija po 2019m remonto pakeista į:

- Ilginiai (valcuoto profilio loviai)
- laikantysis profiliuotas paklotas h=45mm;



Stogas – dvišlaitis, neapšiltintas. Stogo danga – profiliuotos skardos paklotas. Lietaus surinkimas išorinis.





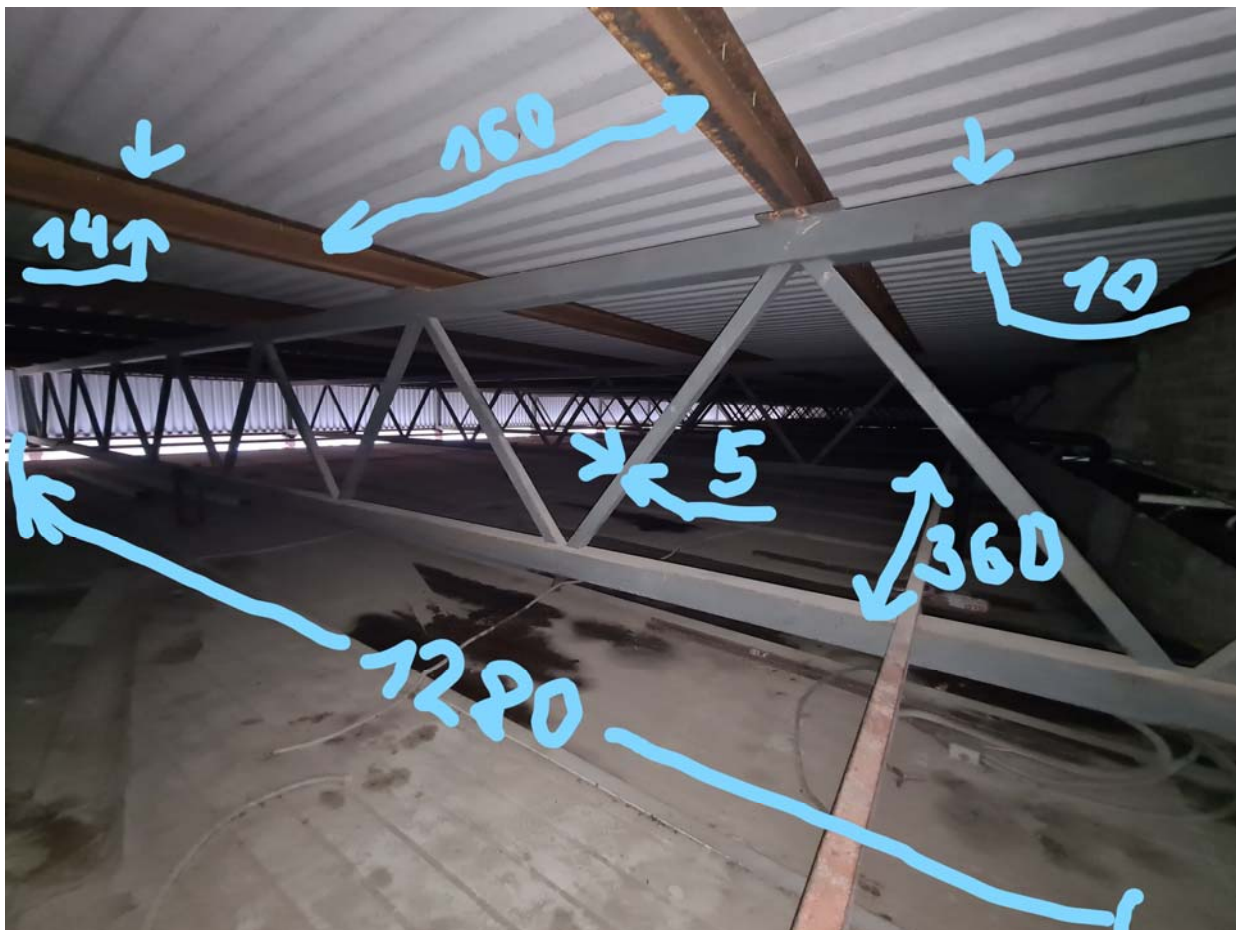
101 pav. Pastato Nr.1.1. pietinis ir rytinis (dešiniau) fasadai



102 pav. Pastato Nr.1.1. pietinis ir vakarinis (kairiau) fasadai

Aktas NR. 21-217T

Lapas	Lapų	Laida
7	40	0



103 pav. Pastato Nr.1.1. stogo konstrukcijų fotifiksacija ir apmatavimai. Santvara flanšinių sujungimo mazgų neturi.

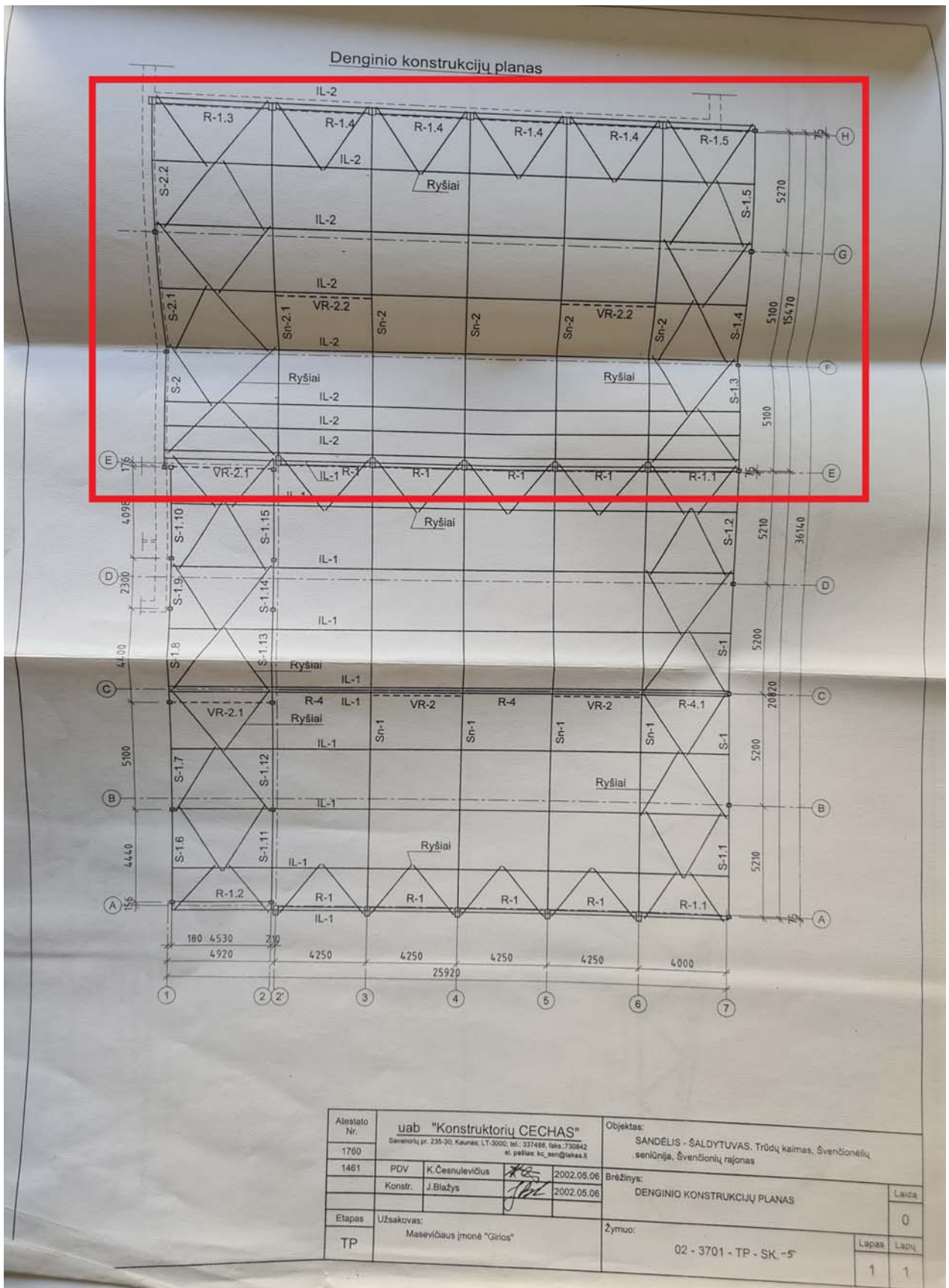


104 pav. Pastato Nr.1.1. konstrukcijų fotifiksacija. Kolona sudaryta iš dviejų lovių Nr.12

Aktas NR. 21-217T

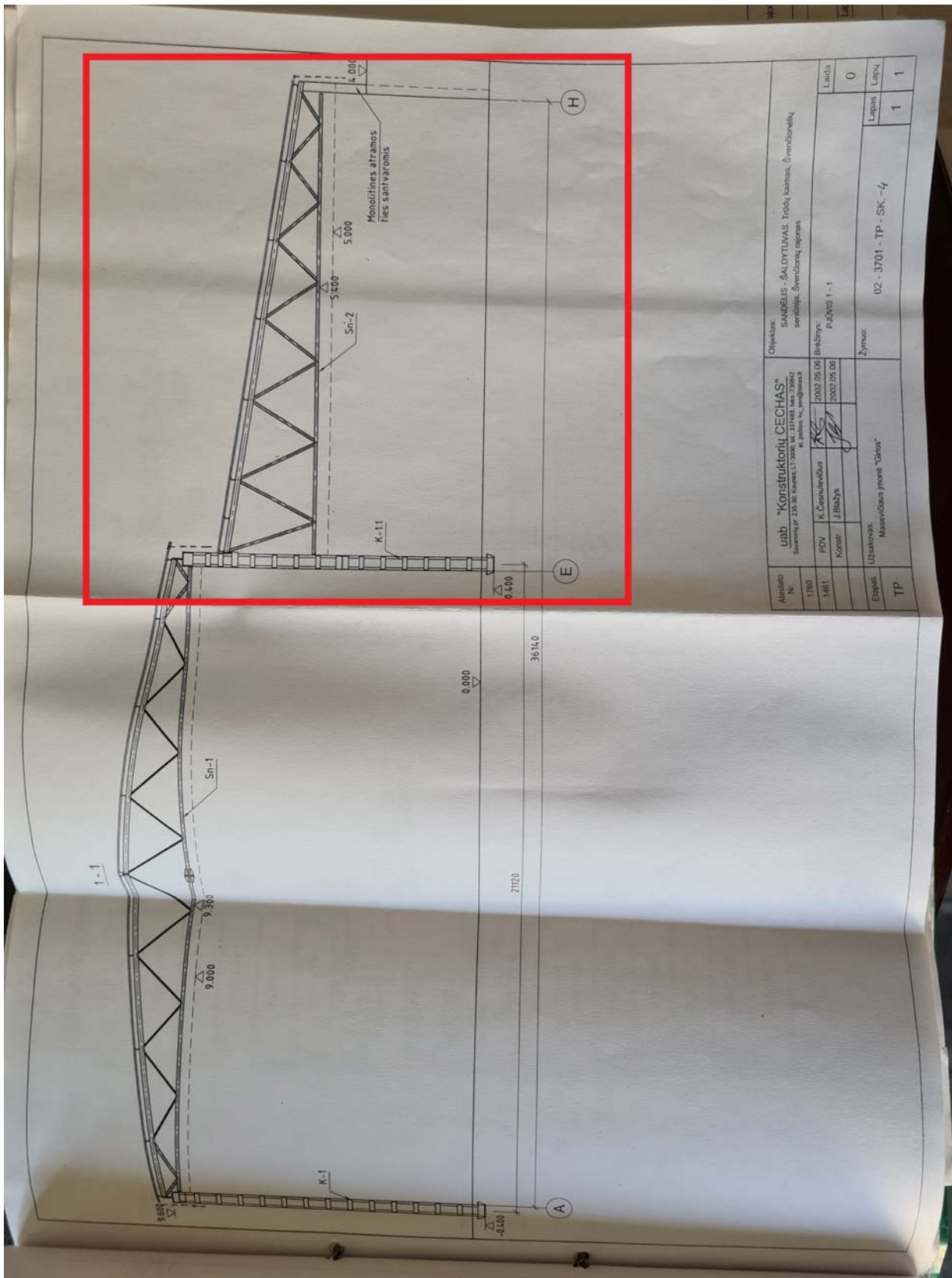
Lapas	Lapų	Laida
8	40	0





201 pav. Pastato Nr.1.2 stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Autoriai UAB „Konstruktorių cechas“, PDV K. Česnulevičius kv. at. Nr. 1461 2002m 05mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	9	40	0



Atspogu Nr.	UAB "Konstruktorių CECHAS" savonikų žpškie kaimelis, U. Šilainių k. 11, 01108 Vilnius K. Česnuliavičius kv. at. Nr. 1461, 2002m 05 mėn.		Objektas: SANDĖLIS - ŠALDYTUVAS, Tvirtų kaimas, Švenčionėlių seniūnija, Švenčionių rajonas	Laida	0
	1760				
1461	PDV K. Česnuliavičius Kontar. J. Bludys	2002.05.08 2002.05.08	Skaitm. pildymas: P. JONIS 1-1		1
Elipsai	Užsakovai: Materijalus įmonė "Gites"		Zymuo:	02 - 3701 - TP - SK - 4	1
TP					1

202 pav. Pastato Nr.1.2 stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Autoriai UAB „Konstruktorių cechas“, PDV K. Česnuliavičius kv. at. Nr. 1461 2002m 05mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	10	40	0

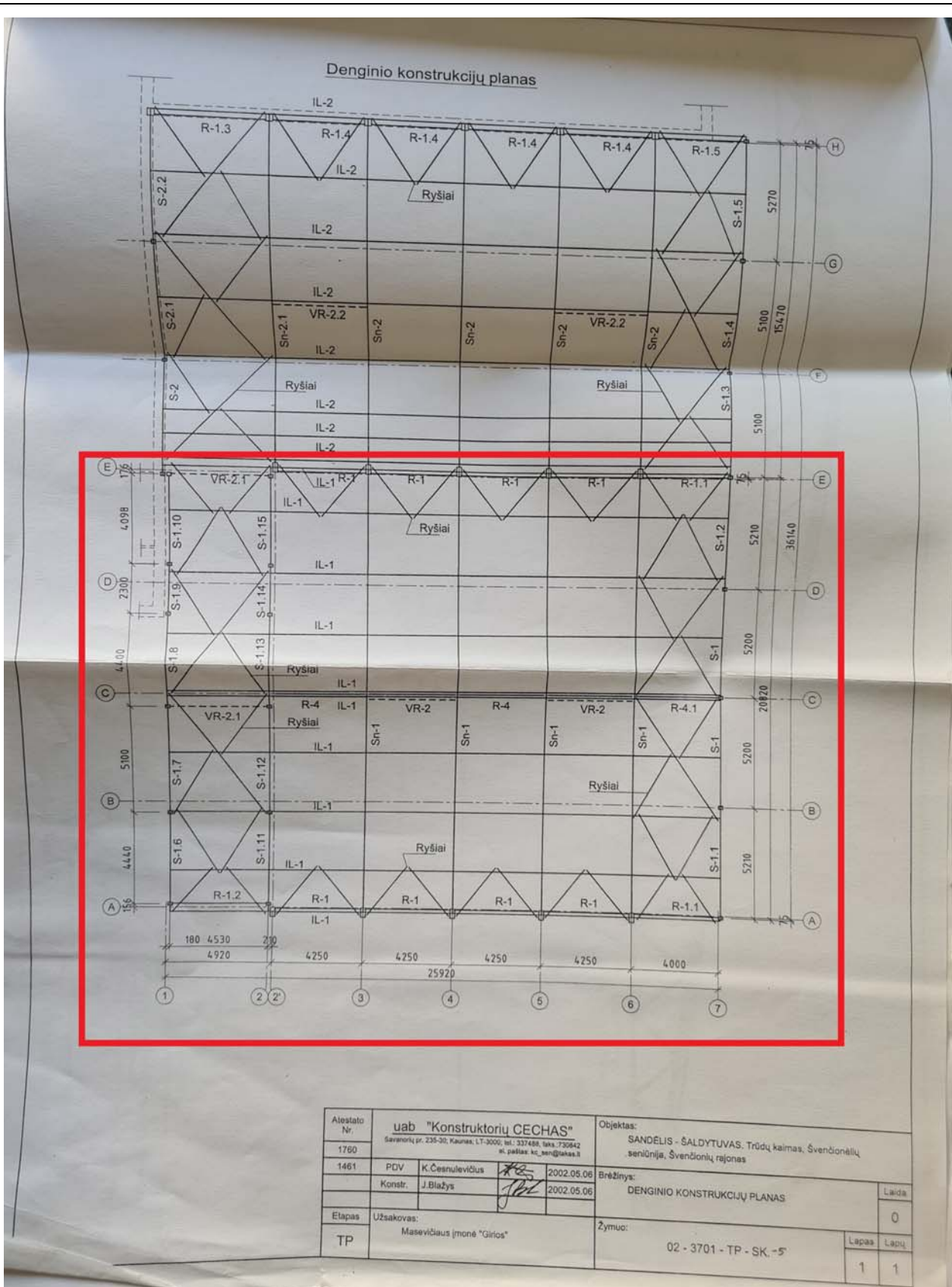


203 pav. Pastato Nr.1.2. stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.



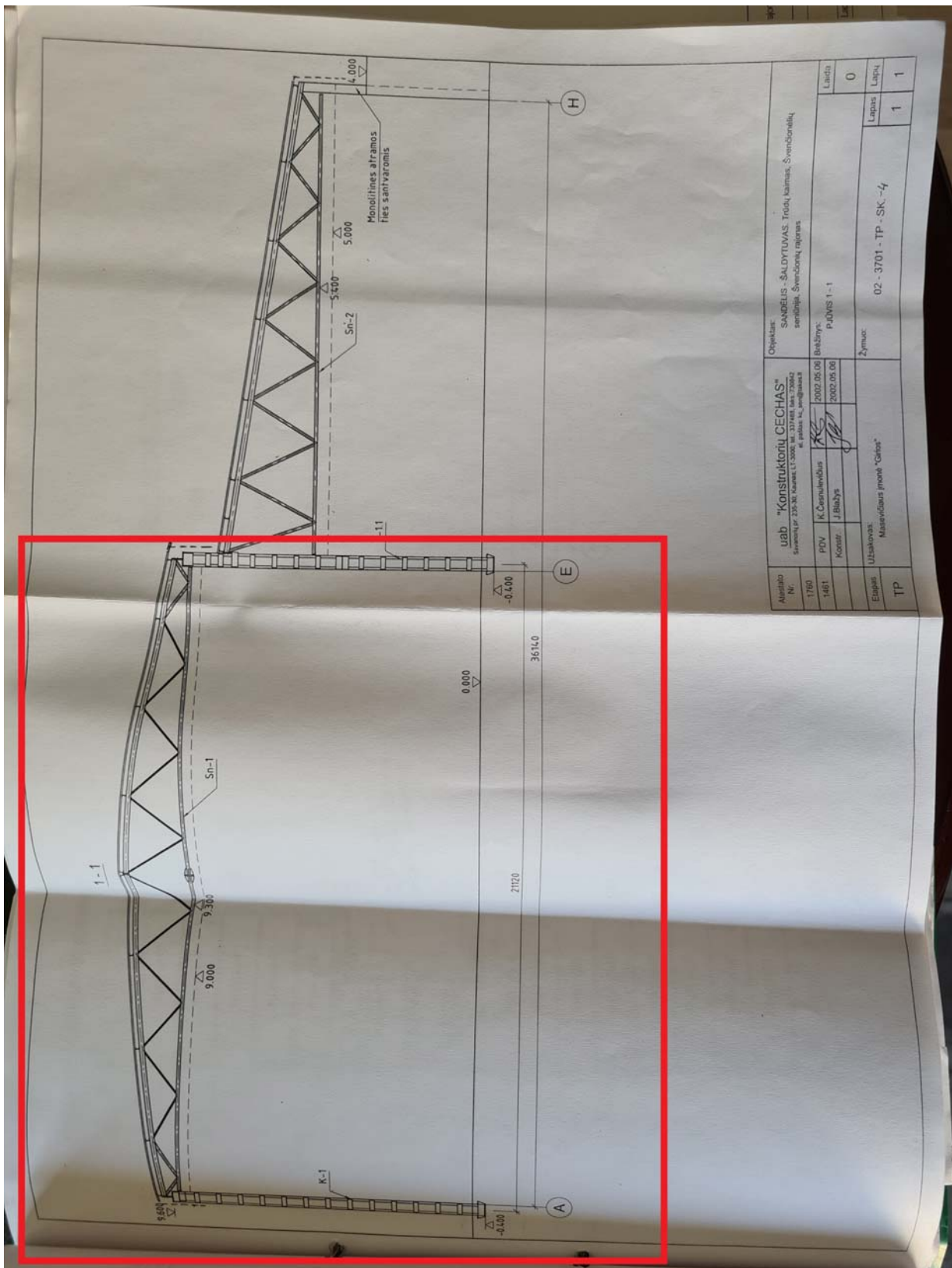
204 pav. Pastato Nr.1.2. stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	11	40	0



301 pav. Pastato Nr.1.3 stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Autoriai UAB „Konstruktorių cechą“, PDV K. Česnuliavičius kv. at. Nr. 1461 2002m 05men)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	12	40	0



302 pav. Pastato Nr.1.3 stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Autoriai UAB „Konstruktorių cechas“, PDV K. Česnuliavičius kv. at. Nr. 1461 2002m 05mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	13	40	0

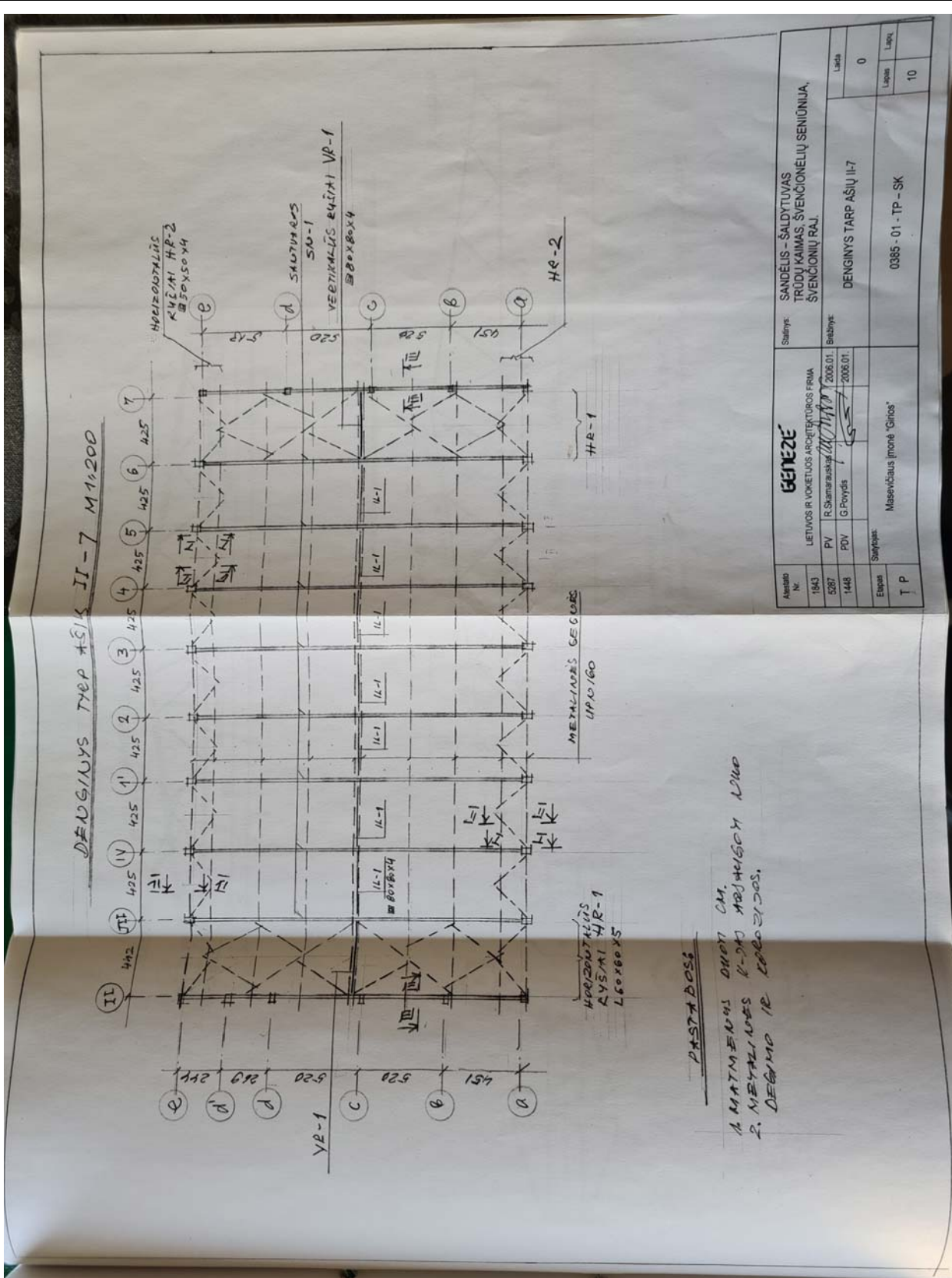


303 pav. Pastato Nr.1.3. stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.



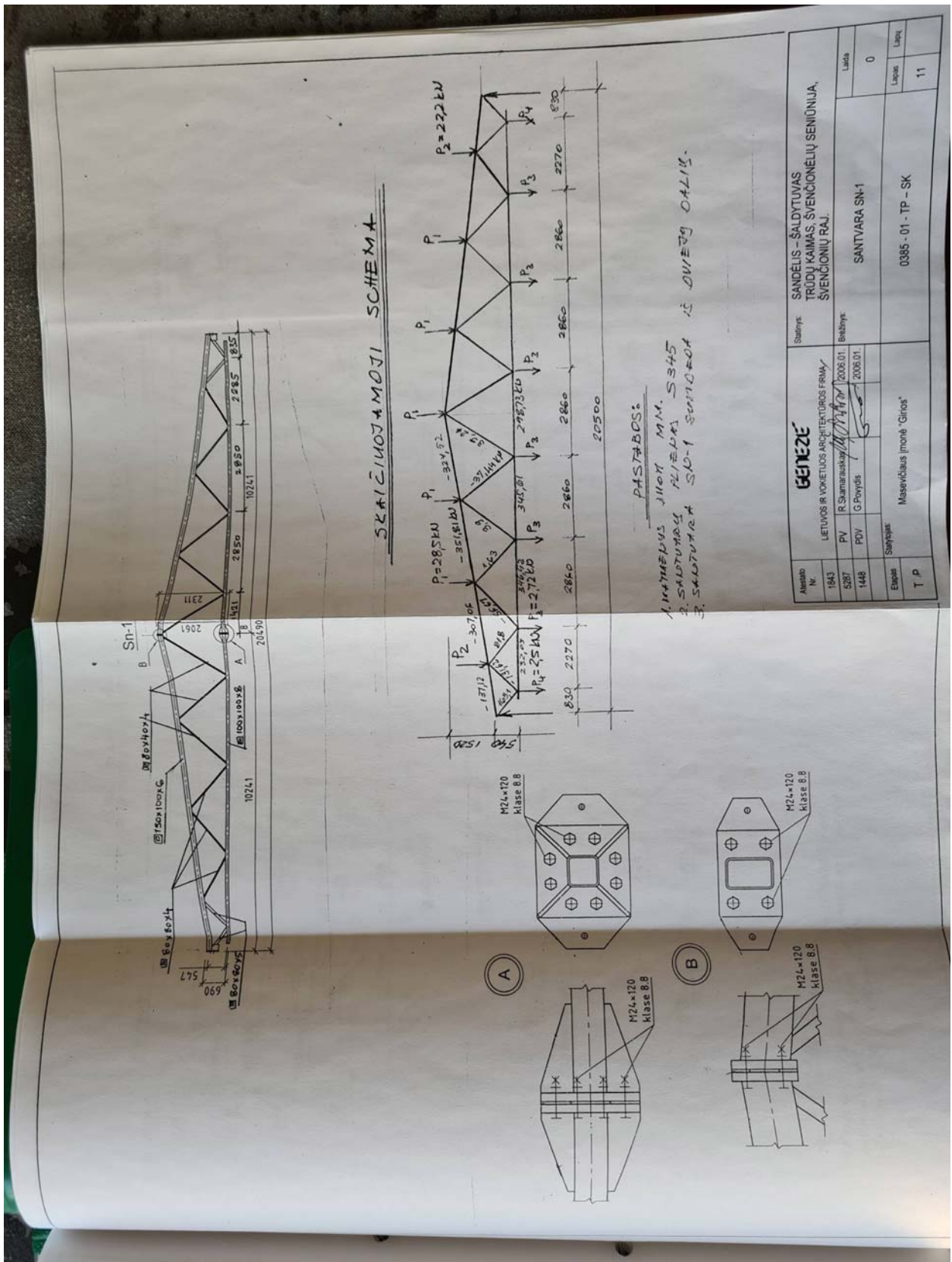
303 pav. Pastato Nr.1.3. stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	14	40	0



401 pav. Pastato Nr.4 stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Autoriai UAB „Genežė“, PDV G. Povydis kv. at. Nr. 1448 2006m 01mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapai	Lapų	Laida
	15	40	0



402 pav. Pastato Nr.4 stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Autoriai UAB „Genezė“, PDV G. Povydis kv. at. Nr. 1448 2006m 01mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	16	40	0

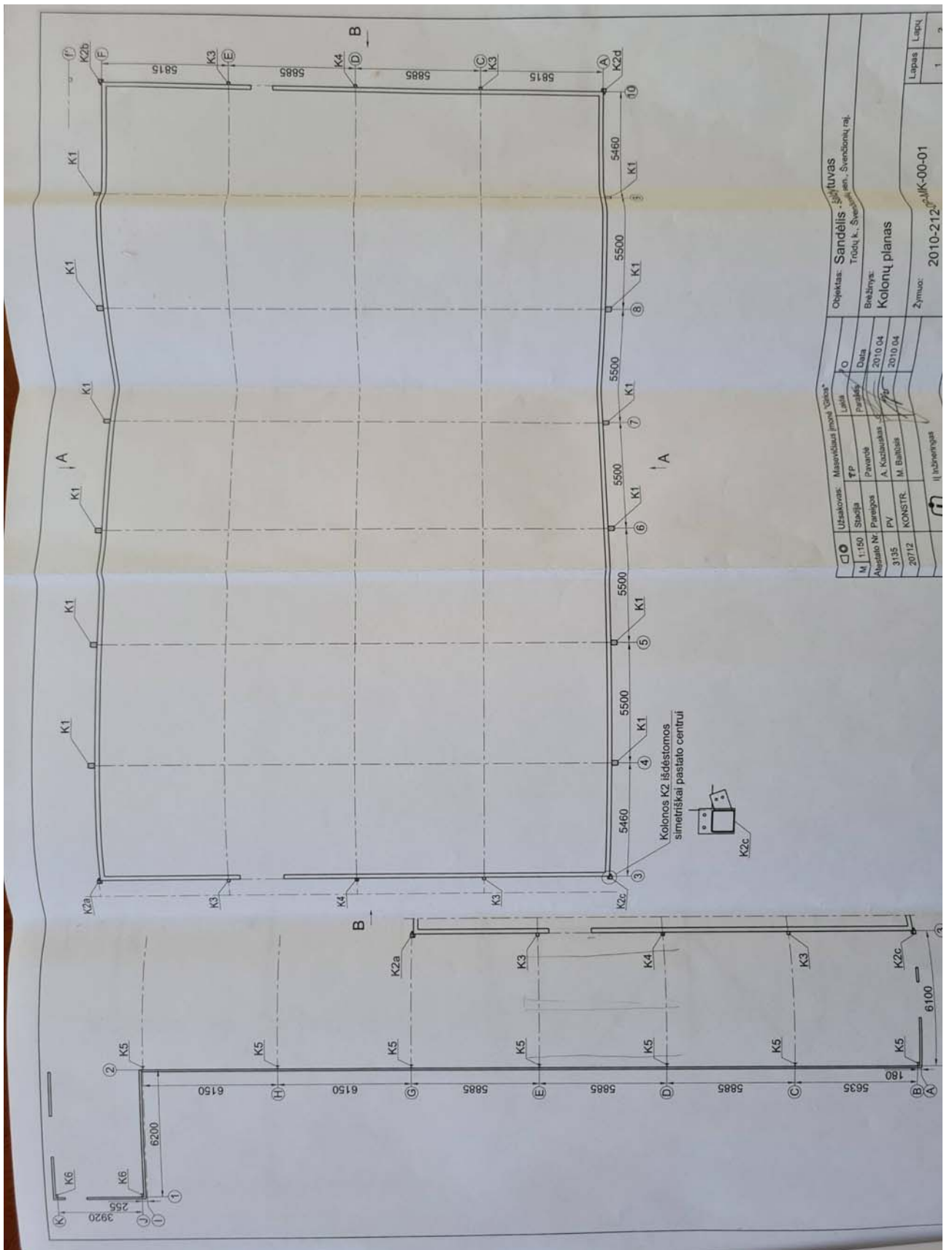




403 pav. Pastato Nr.4 stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.

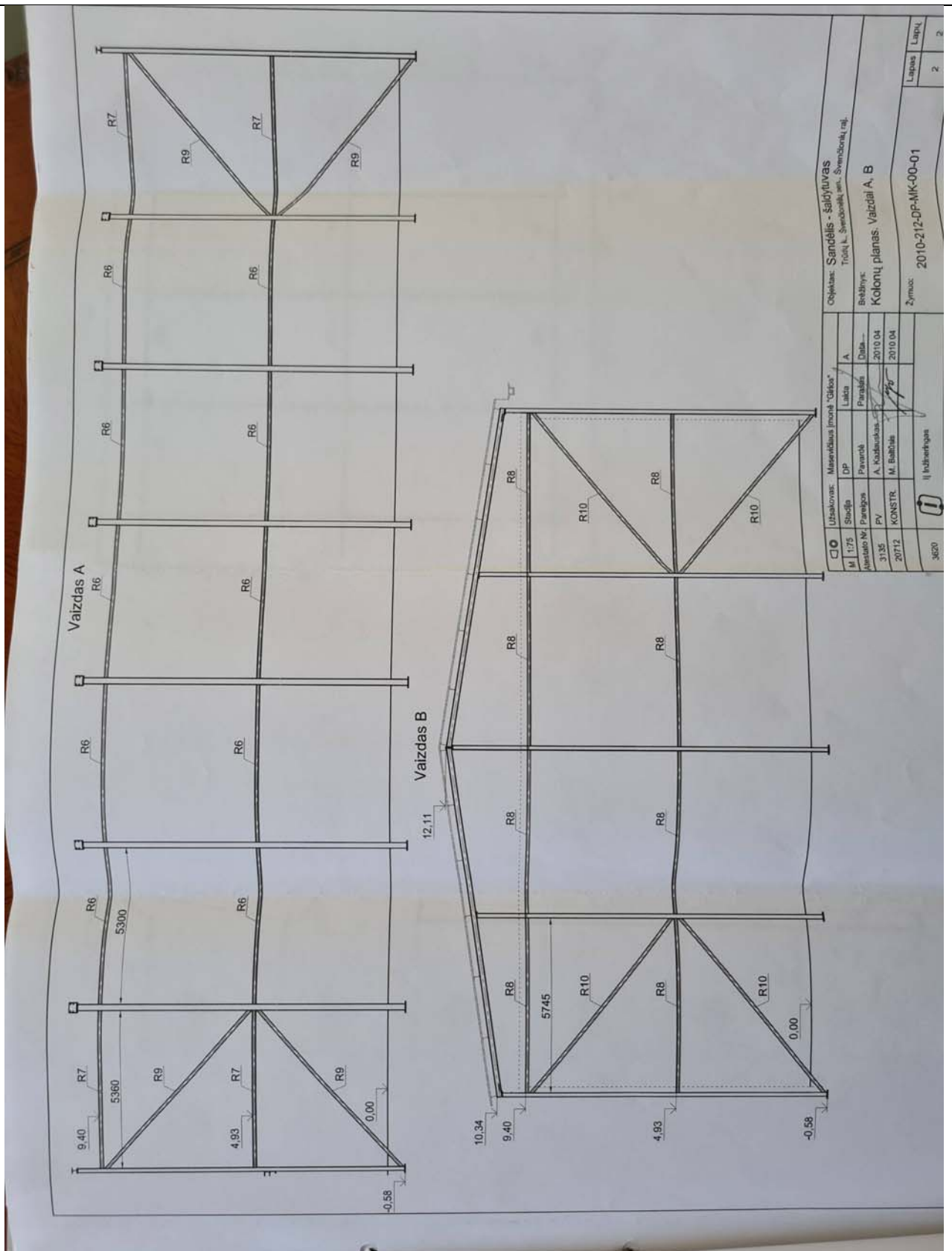


404 pav. Pastato Nr.4 stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.



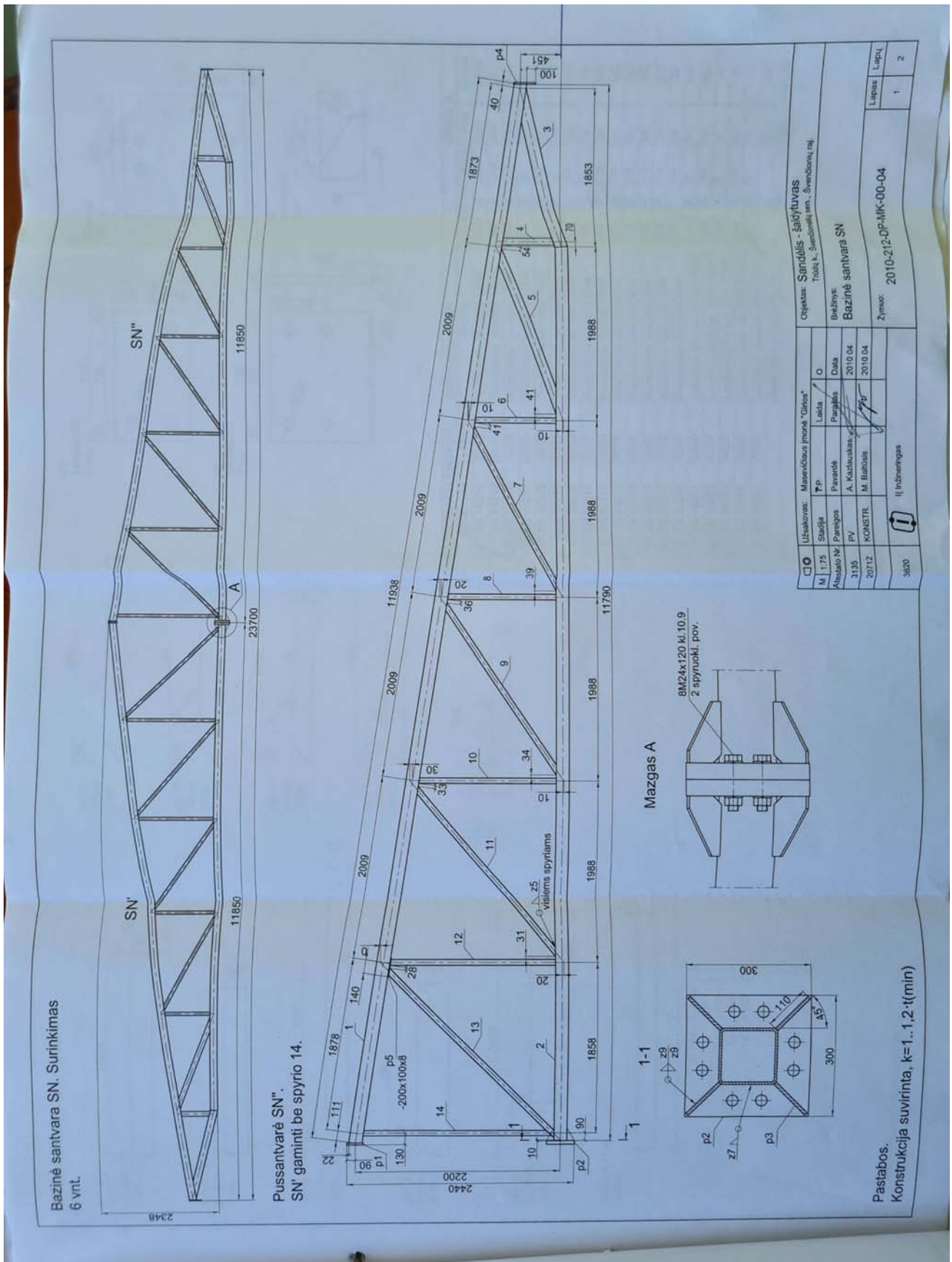
501 pav. Pastato **Nr.5** stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Autoriai IĮ „Inžinerinas“, PDV M. Baltūsis kv. at. Nr. 20712 2010m 04mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	18	40	0



502 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukciju archyvinė dokumentacija (Autoriai Iļ „Inžineringas“, PDV M. Baltūsis kv. at. Nr. 20712 2010m 04mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapu	Laida
	19	40	0



503 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukcijų archyvinė dokumentacija (Auriai IĮ „Inžineringas“, PDV M. Baltūsis kv. at. Nr. 20712 2010m 04mėn)

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	20	40	0



504 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.



505 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	21	40	0



506 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukcijų fotografacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.



507 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukcijų fotografacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.



508 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.



508 pav. Pastato Nr.5 stogo konstrukcijų fotofiksacija ir apmatavimai. Denginio konstrukcijų matmenys atitinka nurodytus archyvineame projekte.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	23	40	0



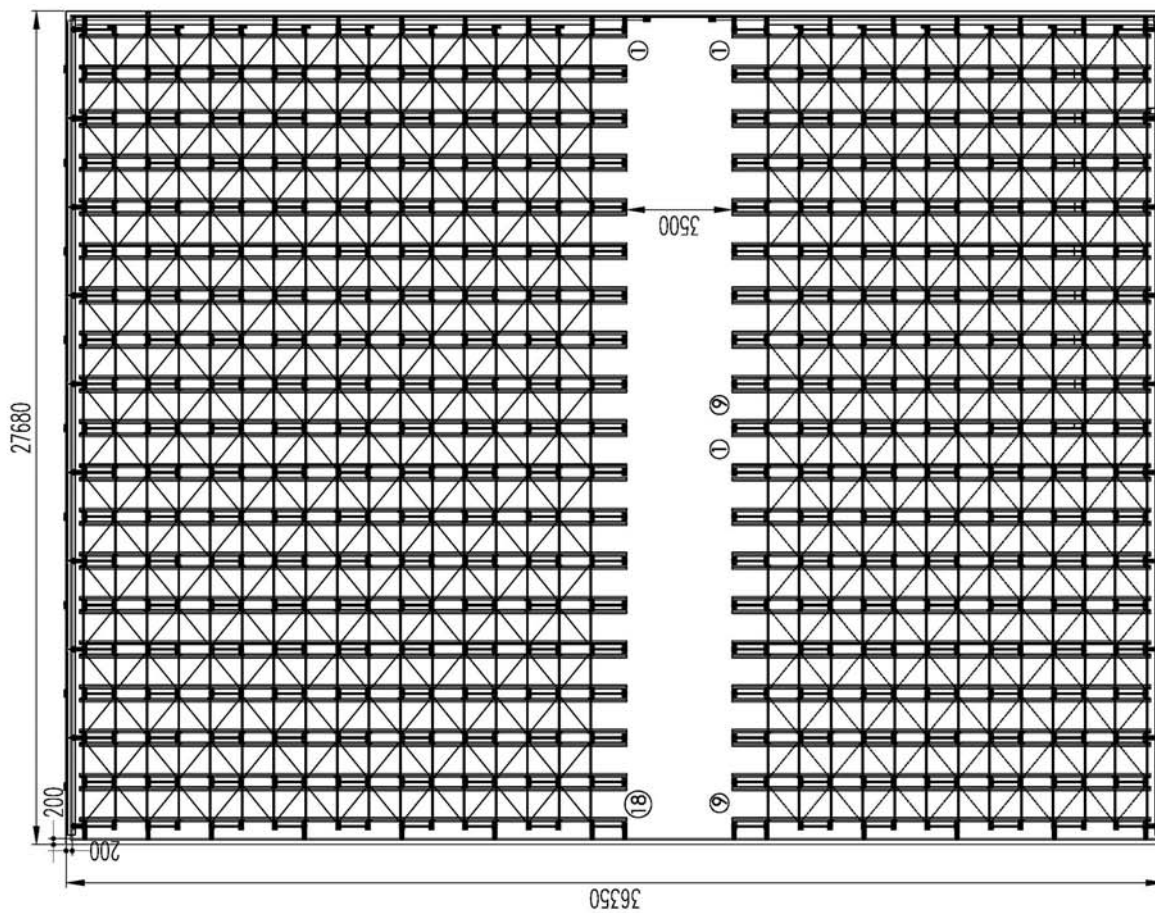
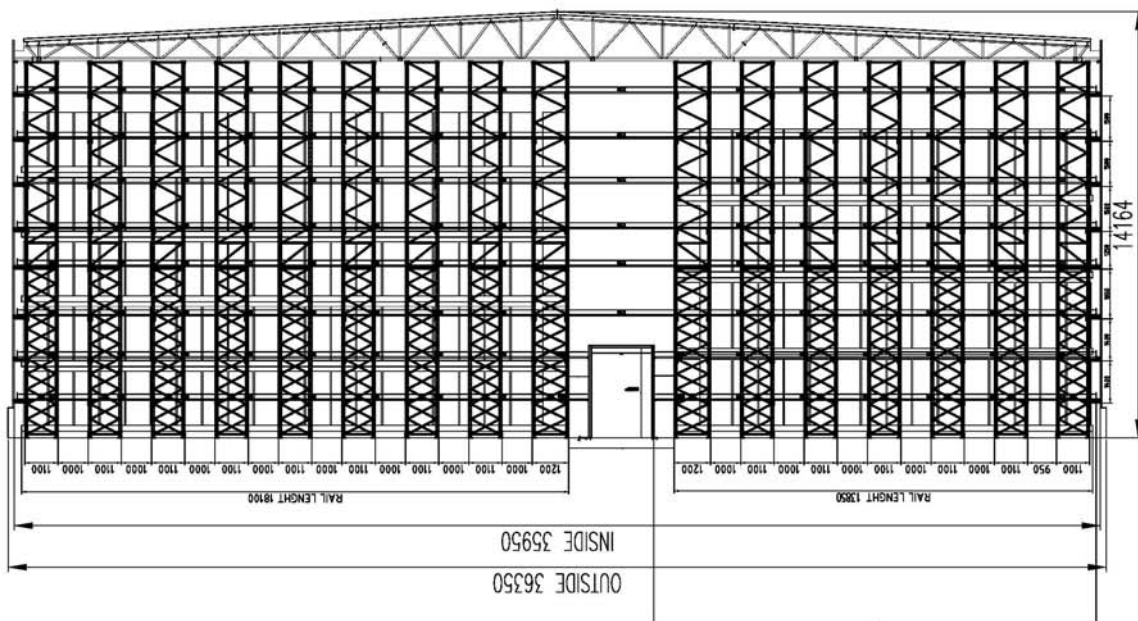
601 pav. Pastato Nr.6 vakarinis (kairiau) ir pietinis fasadai

Müsteri / Customer ; <b>QUO -</b>		.... / ....	TARİH / DATE	İSİM / NAME	ÖLÇEK / SCALE : .... / ....	Ebat / Size
			Cizen ; Drawn	---	FILIZ	<p>Bu projedeki patentli çizimlerin tüm hakları koruma hakkı saklıdır. Tüm hakları STANDARD Depo ve Raf Sistemleri A.Ş. tarafından saklıdır. Çizimler STANDARD Depo ve Raf Sistemleri A.Ş. izni olmadan başka bir yerde kullanılmamalıdır. Bu izni kullanmadan başka bir yerde kullanılması, STANDARD Depo ve Raf Sistemleri A.Ş. tarafından cezai işlem yapılmasına ve haksızlık talep etme hakkına sahip olacaktır.</p> <p>The patented drawings in the project all rights reserved. All copyrights belongs to STANDARD Depo ve Raf Sistemleri A.Ş. The drawings can not be reproduced, archived, mirrored on another file, shared with third parties or for any reason used in another way without STANDARD Depo ve Raf Sistemleri A.Ş.'s permit. In case of violation of this informations, STANDARD Depo ve Raf Sistemleri A.Ş. is entitled to take punitive action and demand compensation.</p>
			Kontrol ; Checked	---	---	
			Onay ; Approval	---	---	
			 <b>Standard</b> Depo ve Raf Sistemleri A.Ş. Areris group		Çizim Adı / Drawing Name <b>LAYOUT AND SECTION / GENEL_YERLEŞİM</b> ---- SYSTEM	
02	PANEL-DIŞ ÖLÇÜLER	30.01.18	FILIZ	Adres Patirka / Merkez Sahıs ; Mahmutpaşa Meydanı , Karamürsel Cad.No:304 41270 Kütahya / Başiskele / KOCAELİ Tel : +90 (262) 349 30 16(Pbx) / +90 (262) 349 31 78 Faks : +90 (262) 349 30 17 info@standardgen.tr		Çizim No. / Drawing No.
01	PANEL AŞIK MESAFESİ	25.12.17	FILIZ			105.
Revizyon	Açıklama	Tarih	İsim	Yetkili Bölge Temsilcisi : ---		
Revision	Explanation	Date	Name			

602 pav. Duomenys apie stelažų sistemą suprojektavusią ir pagaminusią įmonę

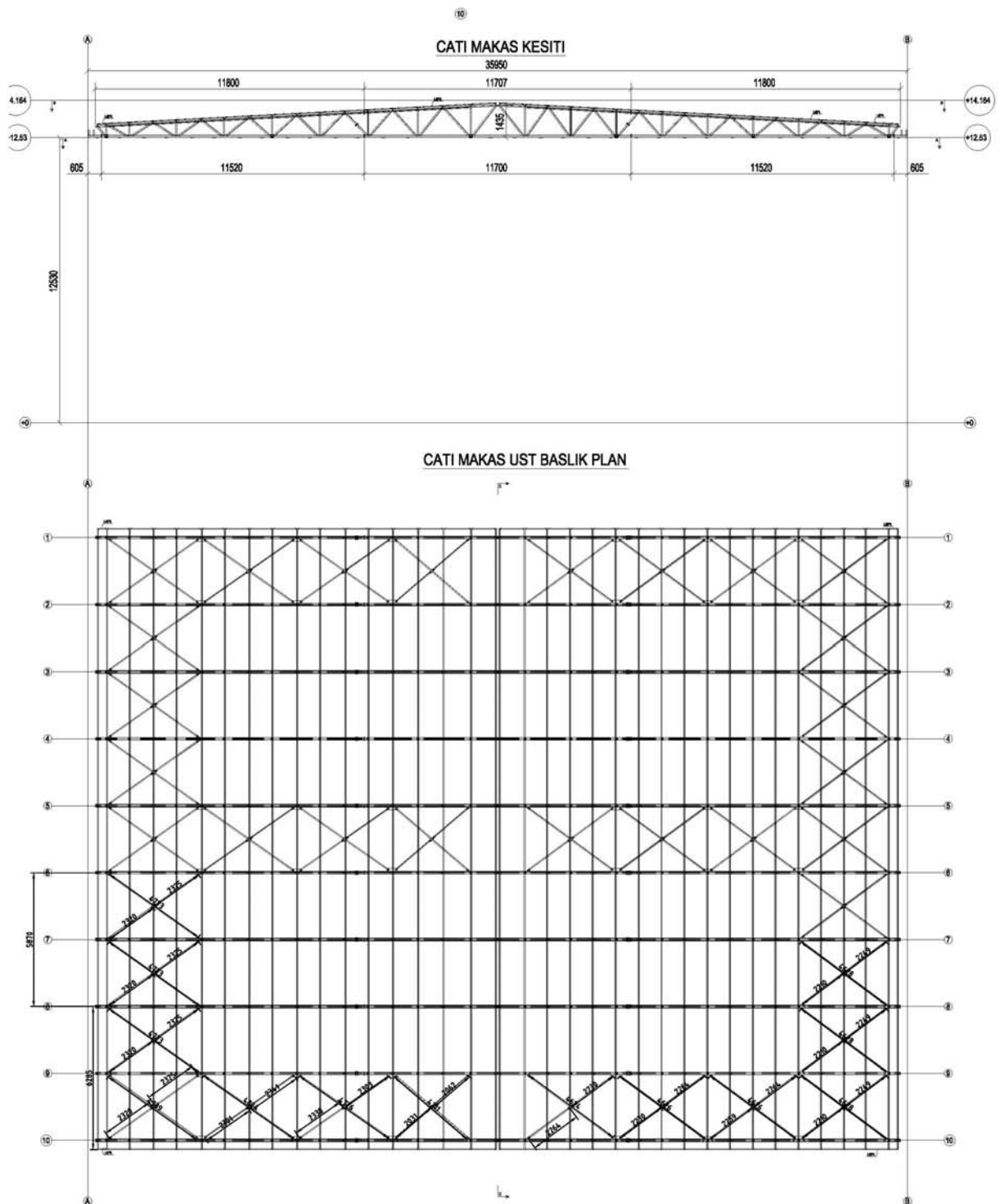
Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	24	40	0





603 pav. Turkų įmonės stelažų sistemos išdėstymas plane ir pjūvyje

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	25	40	0



604 pav. Turkų įmonės stelažų sistema. Denginio konstrukcijų išdėstymas plane ir pjūvyje

Ведомость проемов ворот и дверей

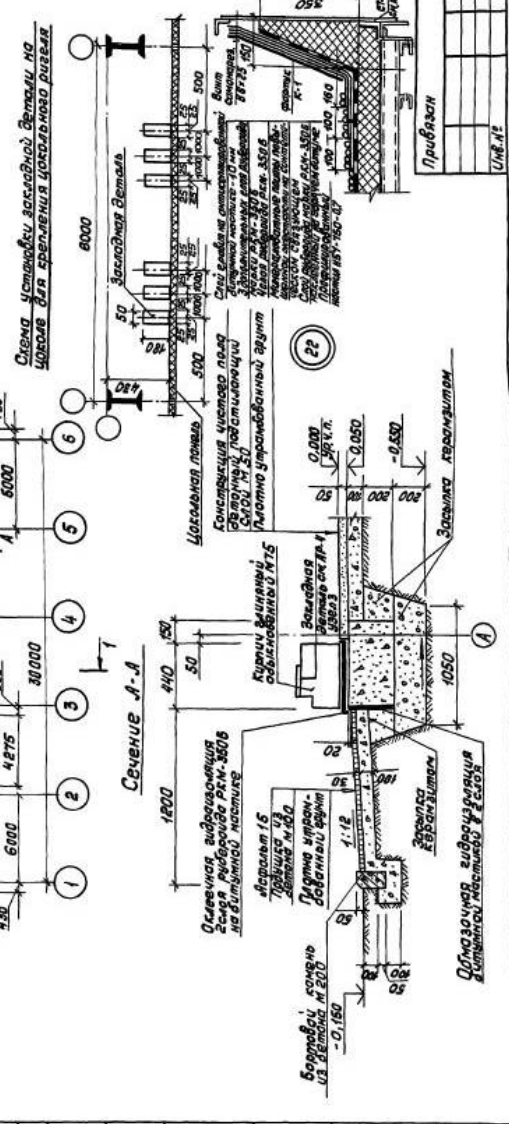
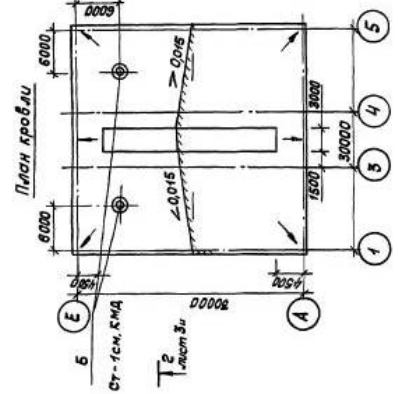
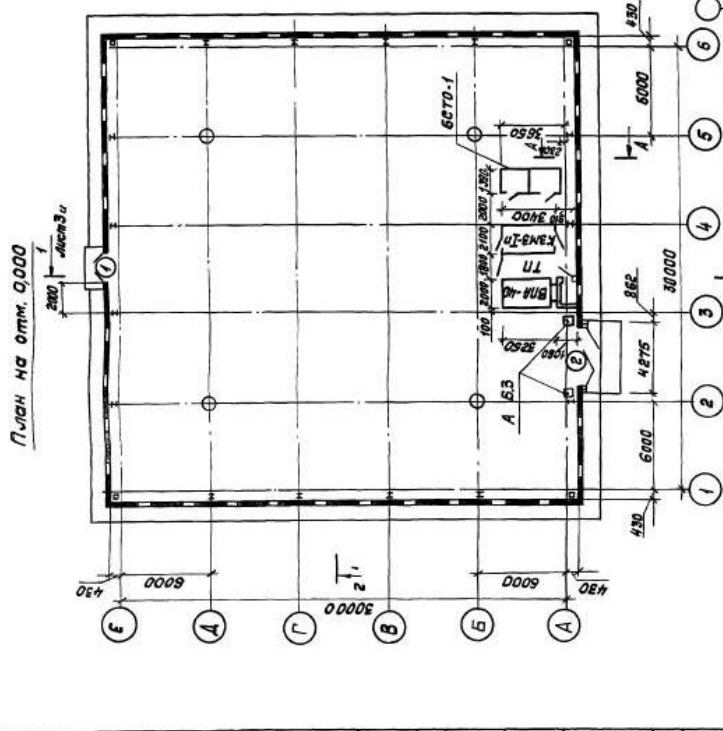
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1980 x 2400
2	4275 x 3330

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
1	Серия 1.435.2-18	Дверной блок ДКСУ	1 137,6
2	Серия 1.435.2-20	Ворота РС В-3 Б-3,6	1 688,0

Спецификация к маркировочным схемам, расположенным на листе 3.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
ПС-1	Дверной шпур УТБ-74	Панель челевая С60-1/0,50x0,50x1,2	4 127,8
ПС-2	То же	То же	4 82,8
ПС-3	Серия 1.432.2-11	Панель рядовая ПТС-718 1016,61-С0,8	16 105,1
ПС-4	То же	То же	20 171,8
ПС-5	"	1 ПТС 598,1016,61-С0,8	6 181,7
ПС-6	"	1 ПТС 478,1016,61-С0,8	2 82,8
ПС-7	"	1 ПТС 358,1016,61-С0,8	35 248,8
ПС-8	"	1 ПТС 238,1016,61-С0,8	2 82,8
		1 ПТС 198,1016,61-С0,8	2 82,8



- Ж В зимовье привода обща масса панели, в элементе привода масса стали на панель.
- Объемный блок сантехоборудования БСТО-1 см. основной комплект БК.
  - Электротехническая помещения КЭМ3-1 см. основной комплект ЭМ.
  - Фрегат вентиляционная - приточный ВЛ4-10 см основной комплект ОВ.
  - Для крепления панелей решетки по всему периметру потолка проемы просверлить с буртками и дверью) установить заслонку Дверть с отк. берца 0,340 м см. 336л 3 на листе 4 и.

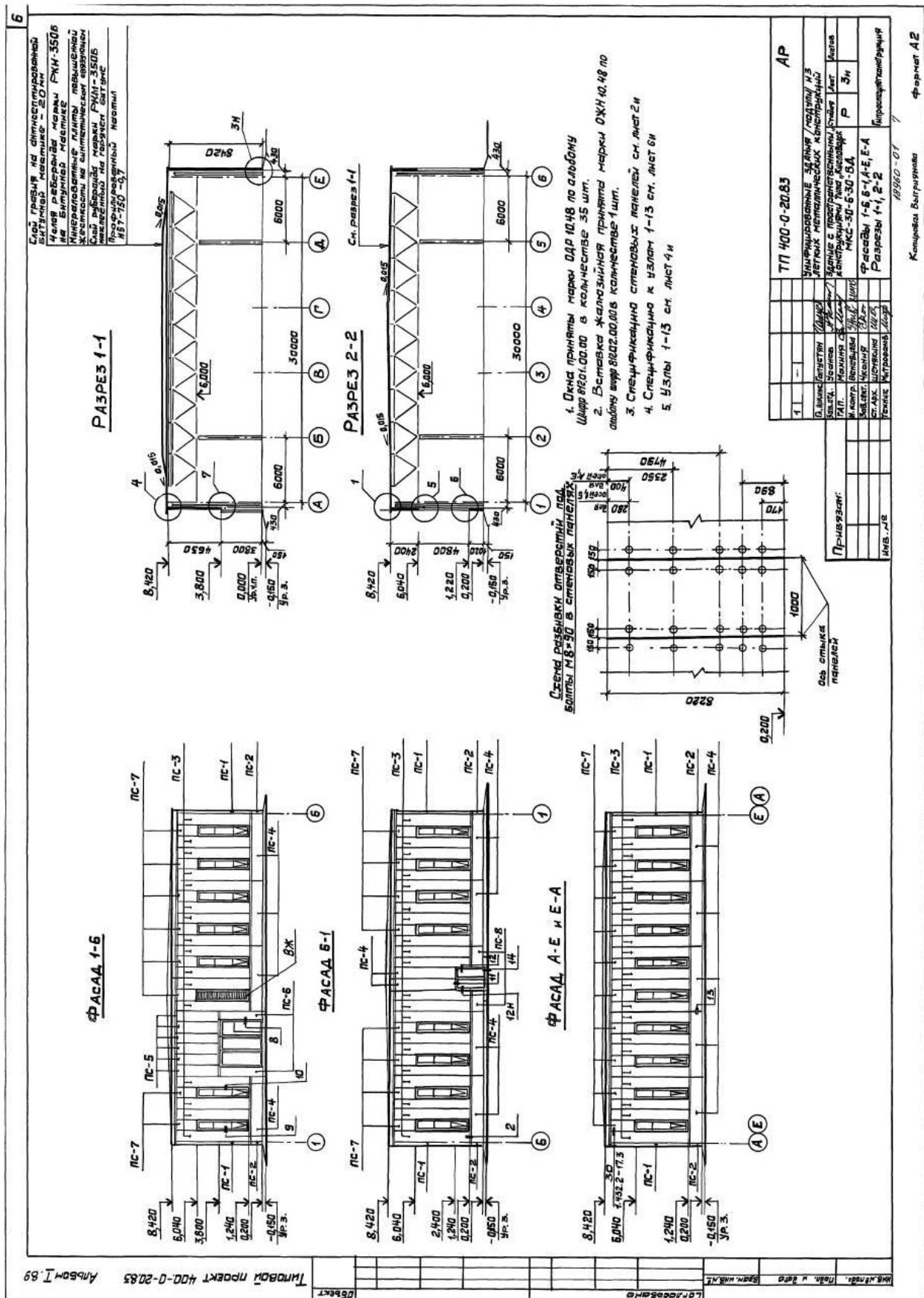
Условное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У	Универсальное здание (подвал) / из		
М	Металлические конструкции		
Н	Нормы обслуживания		
Р	Ресурсы		
С	Средства		
Т	Технология		
У	Устройства		
Ф	Формы		
Ц	Цвета		
Ш	Штукатурка		
Э	Электрика		

ТП 400-0-20.83

АР

701 pav. Pastato Nr.7 pastatyto pagal tipinį projektą TP 400-0-20.83 „Kislovodsk“ dokumentacijos ištraukos

Aktas NR. 21-217T	Lapas 27	Lapų 40	Laida 0
-------------------	----------	---------	---------



702 pav. Pastato Nr.7 pastatyto pagal tipinį projektą TP 400-0-20.83 „Kislovodsk“ dokumentacijos ištrauka

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Применения
1и	Общие данные	Иж.1 (вкл.)
2и	Стена расположения секций и стоек фахверка	Иж.1 (вкл.)
3	Узлы 1-4	
4	Узлы 5-7; 2Б	
5и2	Схема расположения проемов. Узлы 8...12.	Иж.1,2 (вкл.)
6и2	Схема расположения профилированного настила по фронту. Узлы 13,14,15	Иж.1,2 (вкл.)
7и	Узлы 16-18	Иж.1
8и2	Схема расположения ригелей фахверка	Иж.1
9и2	Узлы 19-25	Иж.1

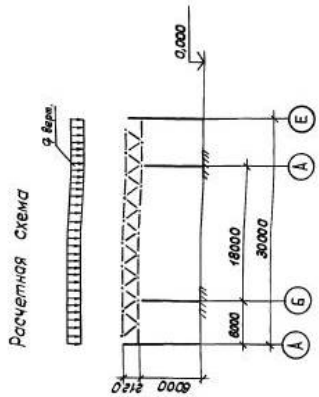


Таблица нагрузок

Наименование	Нормативная нагрузка (кПа)	Расчетная нагрузка (кПа)
1. Собственный вес покрытия.	0,05(0,05)	0,05(0,05)
в том числе:		
а) структура;	0,16(0,16)	0,18(0,18)
б) проемы;	0,08(0,08)	0,08(0,08)
3) стальной профилированный настил;	0,07(0,07)	0,07(0,07)
4) пароизоляция;	0,04(0,04)	0,04(0,04)
5) утеплитель;	0,16(0,16)	0,20(0,20)
6) водозащитный ковер;	0,16(0,16)	0,20(0,20)
7) зрабий *	0,2(0,2)	0,25(0,25)
2. Снеговая нагрузка III снеговой район по СНиП 2.01.07-85	1,2(1,2)	1,4(1,4)
3. Полезная нагрузка		0,5(0,5)
4. Суммарная вертикальная нагрузка		2,0(2,0)
5. Ветровая нагрузка IV ветровой район по СНиП 2.01.07-85	0,18(0,18)	0,22(0,22)

\* Таблица вертикальных нагрузок принята 10 мм на основании письма Госстрой СССР №1-1706 от 18.08.82

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
2	Спецификация элементов к стене расположения секций и стоек фахверка	
5	Спецификация элементов к стене расположения проемов	
6	Спецификация элементов к схеме расположения профилированного настила по фронту	
8	Спецификация элементов к стене расположения ригелей фахверка	

Листов провст 400-0-20.83. Янв. 1989

Объект

Содержание

Составлено

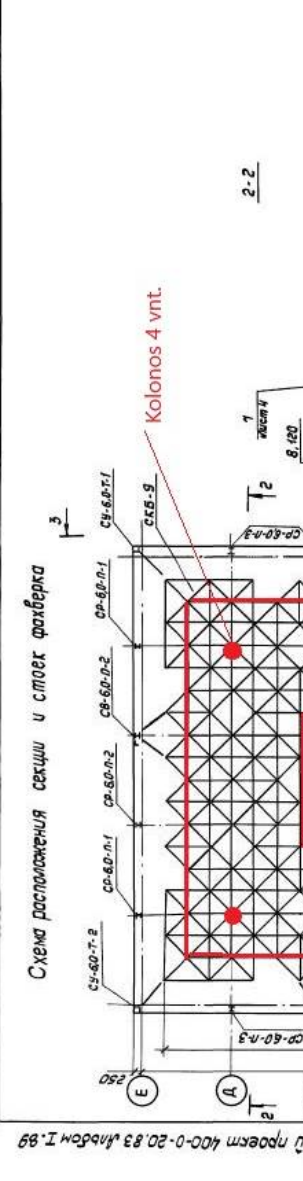
Иж.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25

Ведомость металлоконструкций

Комплектование конструкции по проекту. Составные материалы	Позиция по проекту. Мет. табл. №1-09	Код конструкции	Серия или шифр конструкции	Масса металла	Учет массы	Учитываются
Секция			ИЖ.1	14,4	14,4	ГСЛК
Стойки фахверка			ИЖ.1	4,1	4,1	ГСЛК
Прозонны			ИЖ.1,2	3,1	3,1	ГСЛК
Порывиле			ИЖ.1,2	9,7	9,7	ГСЛК
Ригели фахверка			ИЖ.1	7,7	7,7	ГСЛК
Окна			ИЖ.1	2,25	2,25	ГСЛК
Двери			ИЖ.1	0,14	0,14	ГСЛК
Верста			ИЖ.1	0,69	0,69	ГСЛК
Панели стеновые			ИЖ.1	18,0*	18,0*	ГСЛК
Жалюзийная решетка			ИЖ.1	0,1	0,1	ГСЛК
Воздухоотборная камера			ИЖ.1	0,7	0,7	ГСЛК
Деревянные элементы			ИЖ.1	3,5	3,5	ГСЛК
Итого:				59,38		

\* Масса панелей дана с учетом массы утеплителя. Сборку конструкций производить в соответствии с нормами СНиП 356-85. Монтажные конструкции производить в соответствии с типовым ППР 52106, разработанном институтом «Промстальконструкция».

Морск. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. кв.	Примечание
СКБ-9	181.02.00.00.00-02	Секция	1	НЗ70
СР-60-Н-1	Ширр 484	Стойка рядовая	5	219.5
СР-60-Н-2	Ширр 484	Стойка рядовая	1	224.6
СР-60-Н-3	Ширр 484	Стойка рядовая	6	219.5
СР-60-Н-4	Ширр 484	Стойка угловая	2	127.3
СР-60-Н-5	Ширр 484	Стойка угловая	2	127.3
СР-60-Н-6	Ширр 484	Стойка срезовая	1	297.5
СР-60-Н-7	Ширр 484	Стойка срезовая	1	301.6
СР-60-Н-8	Ширр 484	Стойка срезовая	2	297.5



1. Монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями норм «Монтаж конструкций одноэтажных промышленных зданий с пространственным каркасом из труб (пластмассовых)» МКС СССР

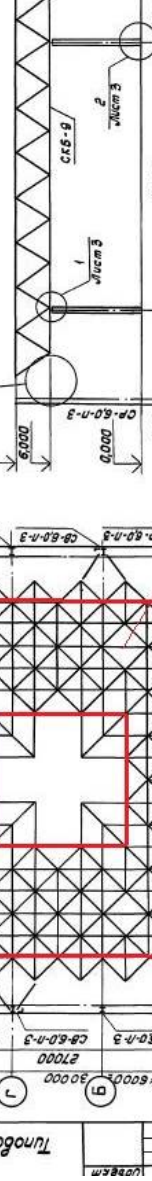
2. В состав секции входят: просториваемая решетчатая конструкция типа «Кислородка» (структурная плита), колонны с опорными плитами и стандартными изоляторами, в комплект поставки входит паспорт с монтажными схемами секции, колонн, структурной плиты, 4. Стойки факберга поставляются в комплекте с элементами крепления.

5. При изготовлении стоек факберга учесть требования листов 8, 9.

6. Угловая стойка факберга монтируется односторонне с монтажем стеновых ригелей.

7. При поставке конструкции, здания допускается замена сечений стоек факберга в соответствии с проектом 248.00.00.00.00.

8. Допускается замена крайних элементов до 20% по чертёжному листу «ЦНЦ/проектировщик».



1. Монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями норм «Монтаж конструкций одноэтажных промышленных зданий с пространственным каркасом из труб (пластмассовых)» МКС СССР

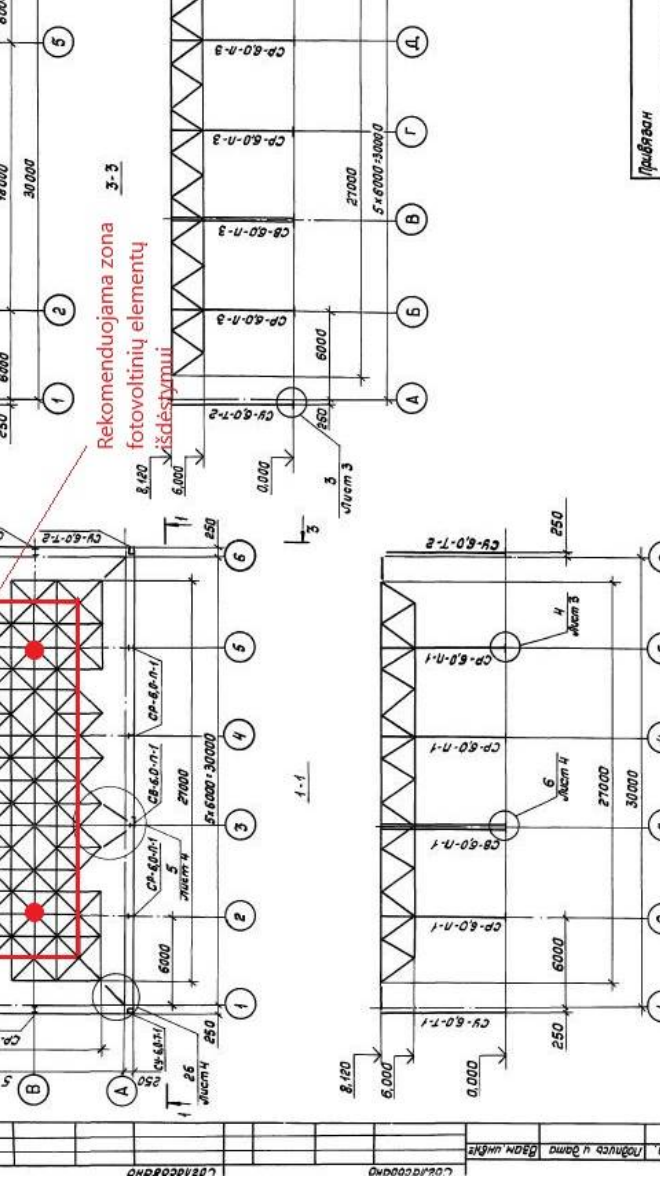
2. В состав секции входят: просториваемая решетчатая конструкция типа «Кислородка» (структурная плита), колонны с опорными плитами и стандартными изоляторами, в комплект поставки входит паспорт с монтажными схемами секции, колонн, структурной плиты, 4. Стойки факберга поставляются в комплекте с элементами крепления.

5. При изготовлении стоек факберга учесть требования листов 8, 9.

6. Угловая стойка факберга монтируется односторонне с монтажем стеновых ригелей.

7. При поставке конструкции, здания допускается замена сечений стоек факберга в соответствии с проектом 248.00.00.00.00.

8. Допускается замена крайних элементов до 20% по чертёжному листу «ЦНЦ/проектировщик».



Имя	Фамилия	Инициалы	ТН 400-0-20.83	КМД
Имя	Фамилия	Инициалы	Исполнительное здание / модуль / узлы	Исполнительная конструкция
Имя	Фамилия	Инициалы	Здание из пространственного каркаса	Лист
Имя	Фамилия	Инициалы	Кислородка МКС 30-6-30.83	2И
Имя	Фамилия	Инициалы	Схема расположения секции и стоек факберга	Проектировщик
Имя	Фамилия	Инициалы	18160-01 13	Формат А2

704 pav. Pastato Nr.7 pastatyto pagal tipinį projektą TP 400-0-20.83 „Kislovodsk“ dokumentacijos ištraukos

### 4.3. Pastato stogo konstrukcijų būklė, planuojami pakeitimai.

4.3.1. Planuojama ant pastato Nr.1.1 1F1p (Unik. Nr. 8697-3011-2014) stogo įrengti fotovoltinės jėgainės elementus.

Modulio matmenys 1650x990mm, svoris 18,4 kg. Modulių išdėstymo schemą ir charakteristikas pateikė tiekėjas (akto priedas Nr.2).

Apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas pagal statybos metu galiojusias normas:

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Nuolatiniai poveikiai:</b>			
-Nuolatinė apkrova (sąlyginė)	1,00	$\gamma_G=1,35$	1,35
<b>Kintamieji poveikiai:</b>			
Sniego apkrova į horizontalų paviršių	1,60	$\gamma_Q=1,30$	2,08
Suma:	<b>2,60 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>3,43 kN/m<sup>2</sup></b>

Numatomos apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas :

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Esamų konstrukcijų nuolatinė apkrova</b>	1,00	$\gamma_G=1,35$	1,35
<b>Kintamosios apkrovos mažinimas:</b> - pagal STR 2.05.04:2003 163 punkto nuostatas galima įvertinti sniego nupustymą ir sniego apkrovą galima mažinti koeficientu $k=0,85$	$1,60 \times 0,85 = 1,36$	$\gamma_Q=1,30$	1,80
<b>Papildoma nuolatinė apkrova:</b> - Fotovoltinės jėgainės elementų svoris	0,12	$\gamma_Q=1,35$	0,16
Suma:	<b>2,48 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>3,31 kN/m<sup>2</sup></b>

Palyginus pastato Nr. 1.1. 1F1p (Unik. Nr. 8697-3011-2014) apkrovų skaičiavimo lentelės duomenis galima konstatuoti, kad projektinė apkrova nepadidėja (**3,31 kN/m<sup>2</sup> < 3,43 kN/m<sup>2</sup>**).

Denginio konstrukcijų laikomoji galia tenkina saugos ir tinkamumo ribinių būvių reikalavimus.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **16,2 kg/m<sup>2</sup>**.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	31	40	0

**4.3.2.** Planuojama ant pastatų **Nr.1.2 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.1.3 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.4 3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **Nr.5 1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426) stogų įrengti fotovoltinės jėgainės elementus.

Modulio matmenys 1650x990mm, svoris 18,4 kg. Modulių išdėstymo schemą ir charakteristikas pateikė tiekėjas (akto priedas Nr.2).

Apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas pagal statybos metu galiojusias normas:

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Nuolatiniai poveikiai:</b>			
-Nuolatinė apkrova (sąlyginė)	1,00	$\gamma_G=1,35$	1,35
<b>Kintamieji poveikiai:</b>			
Sniego apkrova į horizontalų paviršių	1,60	$\gamma_Q=1,30$	2,08
Suma:	<b>2,60 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>3,43 kN/m<sup>2</sup></b>

Numatomos apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas :

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Esamų konstrukcijų nuolatinė apkrova</b>	1,00	$\gamma_G=1,35$	1,35
<b>Kintamosios apkrovos mažinimas:</b> - pagal STR 2.05.04:2003 163 punkto nuostatas galima įvertinti sniego nupustymą ir sniego apkrovą galima mažinti koeficientu $k=0,85$	$1,60 \times 0,85 = 1,36$	$\gamma_Q=1,30$	1,80
<b>Papildoma nuolatinė apkrova:</b> - Fotovoltinės jėgainės elementų svoris	0,12	$\gamma_Q=1,35$	0,16
Suma:	<b>2,48 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>3,31 kN/m<sup>2</sup></b>

Palyginus pastatų **Nr.1.2 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.1.3 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.4 3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **Nr.5 1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426) apkrovų skaičiavimo lentelės duomenis galima konstatuoti, kad projektinė apkrova nepadidėja (**3,31 kN/m<sup>2</sup> < 3,43 kN/m<sup>2</sup>**).

Deginio konstrukcijų laikomoji galia tenkina saugos ir tinkamumo ribinių būvių reikalavimus.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **16,2 kg/m<sup>2</sup>**.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	32	40	0



**4.3.3.** Planuojama ant pastato **Nr.6 2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066) stogo įrengti fotovoltinės jėgainės elementus.

Modulio matmenys 1650x990mm, svoris 18,4 kg. Modulių išdėstymo schemą ir charakteristikas pateikė tiekėjas (akto priedas Nr.2).

Apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas pagal statybos metu galiojusias normas:

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Nuolatiniai poveikiai:</b>			
-Nuolatinė apkrova (sąlyginė)	1,00	$\gamma_G=1,35$	1,35
<b>Kintamieji poveikiai:</b>			
Sniego apkrova į horizontalų paviršių	1,60	$\gamma_Q=1,30$	2,08
Suma:	<b>2,60 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>3,43 kN/m<sup>2</sup></b>

Numatomos apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas :

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Esamų konstrukcijų nuolatinė apkrova</b>	1,00	$\gamma_G=1,35$	1,35
<b>Kintamosios apkrovos mažinimas:</b> - pagal STR 2.05.04:2003 163 punkto nuostatas galima įvertinti sniego nupustymą ir sniego apkrovą galima mažinti koeficientu $k=0,85$	$1,60 \times 0,85 = 1,36$	$\gamma_Q=1,30$	1,80
<b>Papildoma nuolatinė apkrova:</b> - Fotovoltinės jėgainės elementų svoris	0,12	$\gamma_Q=1,35$	0,16
Suma:	<b>2,48 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>3,31 kN/m<sup>2</sup></b>

Palyginus pastato **Nr.6 2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066) apkrovų skaičiavimo lentelės duomenis galima konstatuoti, kad projektinė apkrova nepadidėja (**3,31 kN/m<sup>2</sup> < 3,43 kN/m<sup>2</sup>**).

Denginio konstrukcijų laikomoji galia tenkina saugos ir tinkamumo ribinių būvių reikalavimus.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **16,2 kg/m<sup>2</sup>**.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	33	40	0

**4.3.4.** Planuojama ant pastato **NR.7 1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) stogo įrengti fotovoltinės jėgainės elementus.

Modulio matmenys 1650x990mm, svoris 18,4 kg. Modulių išdėstymo schemą ir charakteristikas pateikė tiekėjas (akto priedas Nr.2).

Apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas pagal tipinį projektą TP 400-0-20.83:

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Nuolatiniai poveikiai:</b>			
-Denginio konstrukcijų (su santvaros s.s.) svoris	0,85		1,060
<b>Kintamieji poveikiai:</b>	0,40	$\gamma_Q=1,30$	0,540
Naudojimo apkrova			
Sniego apkrova į horizontalų paviršių	1,00	$\gamma_Q=1,40$	1,40
Suma:	<b>2,25 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>3,00 kN/m<sup>2</sup></b>

Remonto vykusio 2019m metu visos denginio konstrukcijos iki santvarų demontuotos ir pakeistos naujomis.

Apkrovos stogo konstrukcijoms skaičiavimas pagal esamą situaciją (po 2019m remonto):

Poveikio pavadinimas	Charakteristinė reikšmė (kPa)	Dalinis patikimumo koef.	Skaičiuojamoji reikšmė (kPa)
<b>Nuolatiniai poveikiai:</b>			
-Denginio konstrukcijų (su santvaros s.s.) svoris (nuėmus ruloninę dangą; mineral. vatą; išlyginamąjį smėlbetonio sl.)	0,33		0,380
- Fotovoltinės jėgainės elementai	0,15	$\gamma_Q=1,35$	0,202
<b>Kintamieji poveikiai:</b>	0,40	$\gamma_Q=1,30$	0,520
Naudojimo apkrova			
Sniego apkrova į horizontalų paviršių (- pagal STR 2.05.04:2003 163 punkto nuostatas galima įvertinti sniego nupustymą ir sniego apkrovą galima mažinti koeficientu $k=0,85$ )	1,60x0,85	$\gamma_Q=1,30$	1,768
Suma:	<b>2,26 kN/m<sup>2</sup></b>	-	<b>2,87 kN/m<sup>2</sup></b>

Pagal tipinio projekto TP 400-0-20.83 „Kislovodsk“ dokumentaciją suminė skaičiuojamoji apkrova **3,0 kN/m<sup>2</sup>**. Palyginus pastato **NR.7 1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) apkrovų skaičiavimo lentelių duomenis **2,87kN/m<sup>2</sup> < 3,00 kN/m<sup>2</sup>** nustatyta, kad denginio konstrukcijų laikomoji galia tenkina saugos ir tinkamumo ribinių būvių reikalavimus.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **20,0 kg/m<sup>2</sup>**.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	34	40	0

#### 4.4. Konstrukcijų apžiūros rezultatai

##### 4.4.1. Konstrukcijų galimos avarinės būklės požymiai

Apžiūrėjus pastatą Nr.1.1 1F1p (Unik. Nr. 8697-3011-2014) konstrukcijų būklė buvo palyginta su galimos avarinės būklės požymiais, pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priede. Tyrimo rezultatai pateikti 1 lentelėje.

**STATINIO GALIMOS AVARINĖS BŪKLĖS POŽYMAI 1 lentelė**

Eil. Nr.	Statinio dalys, konstrukcijų elementai, pertvaros, ramsčiai	Galimos avarinės būklės požymiai	Objekte pastebėti defektai
1	2	3	
3. 3.3 .	K a r k a s a s: metalinis;	-gniuždomų (klupdomų) elementų išlinkiai, didesni negu 1/300 jų ilgio; -suvirinimo siūlių arba konstrukcijos elementų įtrūkiai, nepriklausomai nuo jų pločio; -dėl korozijos suardytas profilių ir jungčių storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis.	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;
5. 5.1 .	S a n t v a r o s: metalinės	-Pastebimi suklypę arba išsikreivinę gniuždomi spyriai; -santvaros įlinkis didesnis negu 1/200 tarpatramio; -bet kokie plyšiai mazgų suvirinimo siūlėse; -pastebimos vertikalių arba horizontalių standumo ryšių deformacijos; -surūdiję santvarų elementai, kai dėl korozijos suardytas storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis;	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;

Išanalizavus pastato Nr.1.1 1F1p (Unik. Nr. 8697-3011-2014) konstrukcijų būklę ir ją palyginus su "statinio avarinės būklės požymiais", pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priedo, 1 lentelėje, galima konstatuoti, kad stogo konstrukcijos **neturi** avarinės būklės požymių.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	35	40	0

#### 4.4.2. Konstrukcijų galimos avarinės būklės požymiai

Apžiūrėjus pastatus **Nr.1.2 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.1.3 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.4 3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **Nr.5 1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426) konstrukcijų būklė buvo palyginta su galimos avarinės būklės požymiais, pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priede. Tyrimo rezultatai pateikti 1 lentelėje.

**STATINIO GALIMOS AVARINĖS BŪKLĖS POŽYMAI 1 lentelė**

Eil. Nr.	Statinio dalys, konstrukcijų elementai, pertvaros, ramsčiai	Galimos avarinės būklės požymiai	Objekte pastebėti defektai
1	2	3	
3. 3.3 .	K a r k a s a s: metalinis;	-gniuždomų (klupdomų) elementų išlinkiai, didesni negu 1/300 jų ilgio; -suvirinimo siūlių arba konstrukcijos elementų įtrūkiai, nepriklausomai nuo jų pločio; -dėl korozijos suardytas profilių ir jungčių storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis.	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;
5. 5.1 .	S a n t v a r o s: metalinės	-Pastebimi suklupe arba išsikreivinę gniuždomi spyriai; -santvaros įlinkis didesnis negu 1/200 tarpatramio; -bet kokie plyšiai mazgų suvirinimo siūlėse; -pastebimos vertikalių arba horizontalių standumo ryšių deformacijos; -surūdiję santvarų elementai, kai dėl korozijos suardytas storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis;	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;

Išanalizavus pastatų **Nr.1.2 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.1.3 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.4 3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **Nr.5 1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426) konstrukcijų būklę ir ją palyginus su "statinio avarinės būklės požymiais", pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priedo, 1 lentelėje, galima konstatuoti, kad stogo konstrukcijos **neturi** avarinės būklės požymių.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	36	40	0

#### 4.4.3. Konstrukcijų galimos avarinės būklės požymiai

Apžiūrėjus pastatą Nr.6 2F1/g (Unik. Nr. 4400-5029-1066) konstrukcijų būklė buvo palyginta su galimos avarinės būklės požymiais, pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priede. Tyrimo rezultatai pateikti 1 lentelėje.

**STATINIO GALIMOS AVARINĖS BŪKLĖS POŽYMAI 1 lentelė**

Eil. Nr.	Statinio dalys, konstrukcijų elementai, pertvaros, ramsčiai	Galimos avarinės būklės požymiai	Objekte pastebėti defektai
1	2	3	
3. 3.3	K a r k a s a s: metalinis;	-gniuždomų (klupdomų) elementų išlinkiai, didesni negu 1/300 jų ilgio; -suvirinimo siūlių arba konstrukcijos elementų įtrūkiai, nepriklausomai nuo jų pločio; -dėl korozijos suardytas profilių ir jungčių storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis.	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;
5. 5.1	S a n t v a r o s: metalinės	-Pastebimi suklupe arba išsikreivinę gniuždomi spyriai; -santvaros įlinkis didesnis negu 1/200 tarpatramio; -bet kokie plyšiai mazgų suvirinimo siūlėse; -pastebimos vertikalių arba horizontalių standumo ryšių deformacijos; -surūdiję santvarų elementai, kai dėl korozijos suardytas storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis;	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;

Išanalizavus pastato Nr.6 2F1/g (Unik. Nr. 4400-5029-1066) konstrukcijų būklę ir ją palyginus su "statinio avarinės būklės požymiais", pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priedo, 1 lentelėje, galima konstatuoti, kad stogo konstrukcijos **neturi** avarinės būklės požymių.

#### 4.4.4. Konstrukcijų galimos avarinės būklės požymiai

Apžiūrėjus pastatą **NR.7 1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) konstrukcijų būklė buvo palyginta su galimos avarinės būklės požymiais, pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priede. Tyrimo rezultatai pateikti 1 lentelėje.

**STATINIO GALIMOS AVARINĖS BŪKLĖS POŽYMAI 1 lentelė**

Eil. Nr.	Statinio dalys, konstrukcijų elementai, pertvaros, ramsčiai	Galimos avarinės būklės požymiai	Objekte pastebėti defektai
1	2	3	
3. 3.3	K a r k a s a s: metalinis;	-gniuždomų (klupdomų) elementų išlinkiai, didesni negu 1/300 jų ilgio; -suvirinimo siūlių arba konstrukcijos elementų įtrūkiai, nepriklausomai nuo jų pločio; -dėl korozijos suardytas profilių ir jungčių storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis.	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;
5. 5.1	S a n t v a r o s: metalinės	-Pastebimi suklupe arba išsikreivinę gniuždomi spyriai; -santvaros įlinkis didesnis negu 1/200 tarpatramio; -bet kokie plyšiai mazgų suvirinimo siūlėse; -pastebimos vertikalių arba horizontalių standumo ryšių deformacijos; -surūdiję santvarų elementai, kai dėl korozijos suardytas storesnis negu 1 mm metalo sluoksnis;	- vizualinės apžiūros metu defektai, turintys avarinės būklės požymių, nepastebėti;

Išanalizavus pastato **NR.7 1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) konstrukcijų būklę ir ją palyginus su "statinio avarinės būklės požymiais", pateiktais STR 1.03.01:2016 1 priedo, 1 lentelėje, galima konstatuoti, kad stogo konstrukcijos **neturi** avarinės būklės požymių.

#### 4.4.5. Metalinių konstrukcijų pažeidimas

Metalinių konstrukcijų naudojimo metu taip pat gali atsirasti įvairių pažeidimų:

- korozija;
- elementų ar visos konstrukcijos vietinės ir bendrosios deformacijos dėl atsitiktinių poveikių, nenumatyto apkrovų padidėjimo. Šios pažeidimas, atsižvelgiant į pažeidimo dydį, gali būti priskiriamos 2– 4 kategorijos pažeidimams;
- trapieji plyšiai dėl per mažo plieno smūginio tūsumo ar žemų temperatūrų poveikio ir staigių skerspjūvio pokyčių (3.35 pav., 4 kategorijos pažeidimas). Tokios pažeidimas yra avarinio pobūdžio ir jas reikia nedelsiant šalinti;
- elementų deformacijos padidėjus įtempimams dėl suvaržytų temperatūrinių deformacijų, jei pastarosios nebuvo įvertintos projektavimo metu;
- elementų deformacijos ir laikomosios galios sumažėjimas veikiant aukštesnėms kaip 100 °C temperatūroms;
- mechaninis elementų nusidėvėjimas (nudilimas), kuris būdingas kranų bėgimams;
- apsauginių dangų nubrozdinimai ar dangų pažeidimas montuojamojo suvirinimo metu (priskiriama 1 ar 2 kategorijai) poveikio elementų laikomajai galiai neturi, tačiau greičiau pasireiškia pažeistų vietų korozija;
- apsauginių dangų irties ir elementų paviršių korozija dėl agresyvosios aplinkos poveikio.

3.6 lentelė. Plieninių konstrukcijų ir jų jungčių defektų ir pažeidimų pavojingumo kategorijos

Pavojingumo kategorija	Apkrovos poveikių konstrukcijai požymiai	Aplinkos poveikių konstrukcijai požymiai
1	Pavienės dažų dangos pažeidimas	Nėra
2	Nėra	Vietinės pažeidimas. Pavienių ruožų vietinės dėmėsios korozijos pažeista iki 5 % skerspjūvio. Vietinės transporto priemonių ar kitokių įrenginių sukeltos mechaninės pažeidimas – įlinkiai, deformacijos ir pan., dėl kurių elementų laikomoji galia sumažėja mažiau kaip 5 %
3	Lenkiamųjų elementų įlinkiai, didesni kaip 1/150 tarpatramio	Sluoksninė korozija, sumažinanti laikinųjų elementų skerspjūvio plotą iki 15 %. Vietinės mechaninės transporto priemonių ar kitokių įrenginių sukeltos pažeidimas – įlinkiai, deformacijos ir pan., dėl kurių elementų laikomoji galia sumažėja 5–15 %. Santvarų mazginių lakštų deformacijos
4	Lenkiamųjų elementų įlinkiai, didesni kaip 1/75 tarpatramio. Konstrukcijos elementų vietinio pastovumo netekties požymiai – siūlių ir kolonų lentynų, sienelių išgaubos. Nukirpti pavieniai daugiavaržčių jungčių varžtai ar kniedės. Konstrukcijos elementų bendrojo pastovumo netekties – gniuždomųjų elementų kluptis, lenkimo ir ašinio gniuždymo veikiamų elementų skersinė sukamoji kluptis. Pavienių tempiamųjų santvaros elementų trūkiai. Elementų pagrindinio metalo plyšiai.	Elementų korozija, mažinanti skaičiuotinį laikinųjų elementų skerspjūvį daugiau kaip 25 %. Virintinių siūlių ir priesiūlinio ruožo plyšiai. Mechaninės pažeidimas, mažinančios elementų laikomąją galią daugiau kaip 25 %. Santvarų nuokrypis nuo stacionarios padėties didesnis kaip 15 mm. Mazgų gedimai dėl varžtų ar kniedžių klibėjimo. Sandūrų irties, sukianti atramų poslinkius.

(pagal Jokūbaitis V., Šiaučiuvėnas G. Statinių konstrukcijų techninės būklės vertinimas. Mokomoji knyga. Vilnius : Technika 2012m);

Išanalizavus pastatų **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426), **2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066), **1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) metalinių stogo konstrukcijų būklę galima konstatuoti, kad konstrukcijos **neturi** 2 ir aukštesnės pavojingumo kategorijos defektų.

Aktas NR. 21-217T	Lapas	Lapų	Laida
	39	40	0

## 5. Tyrimo išvados, rekomendacijos

### 5.1. Išvados

1). Pastatų „Pastatas – Sandėlis - šaldytuvus **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), Pastatas – Sandėlis - šaldytuvus **3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932) Varakalių g. 9, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav., Pastatas – Saugykla - šaldytuvus **1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426), Pastatas – Pastatas - šaldytuvus **2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066) Varakalių g. 6, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav., Pastatas – Sandėlis **1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav.“ stogo konstrukcijų būklė tenkina Esminius statinio reikalavimus pagal STR 2.01.01(1):2005 "Mechaninis atsparumas ir pastovumas".

2). Įrengti fotovoltinės jėgainės elementus (nenaudojant balasto) ant pastato **Nr.1.1 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014) stogo galima.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **16,2 kg/m<sup>2</sup>**.

3). Įrengti fotovoltinės jėgainės elementus (nenaudojant balasto) ant pastatų **Nr.1.2 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.1.3 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr.4 3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **Nr.5 1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426) stogo galima.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **16,2 kg/m<sup>2</sup>**.

4). Įrengti fotovoltinės jėgainės elementus (nenaudojant balasto) ant pastato **Nr.6 2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066) stogo galima.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **16,2 kg/m<sup>2</sup>**.



5). Įrengti fotovoltinės jėgainės elementus (nenaudojant balasto) ant pastato **NR.7 1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) stogo galima.

Skaičiuojamoji apkrova nuo fotovoltinės jėgainės elementų neturi viršyti **20,0 kg/m<sup>2</sup>**.

### 5.2. Rekomendacijos

1). Sumontuota saulės elementų sistema turi nesutrikdyti lietaus vandens nubėgimo nuo stogo ir lietaus vandens surinkimo sistemos darbo.

2). Pagal LST EN 1991-1-3 2004 Sniego apkrovos E priedo, E1 lentelę seno, šlapio (keleto mėnesių) sniego tūrio masė 4,0 kN/m<sup>3</sup>. Šviežiai iškritusio sniego tūrio masė 1,0 kN/m<sup>3</sup>. Rekomenduojama ant pastatų **1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426), **2F1/g** (Unik. Nr. 4400-5029-1066), **1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006) stogų susidarius didesniai nei **176cm** storio šviežio sniego sluoksniui arba didesniai nei **44cm** storio (keleto mėnesių) storio sniego sluoksniui sniego sankaupas nuo stogo šalinti rankiniu būdu.

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	Direktorius	Vytautas Liutkus	
18442	Statinio dalies ekspertizės vadovas	Juozas Adomaitis	

**Įmonės kodas 135485639**  
**PVM kodas LT354856314**  
**ekspertizes@gmail.com**

**AB bankas Swedbank**  
**A/s Nr. LT607300010002263635**  
**Banko kodas 73000**

Aktas NR. 21-217T

Lapas	Lapų	Laida
40	40	0





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.4538

VšĮ "Kauno regiono statybos konsultavimo ir audito centras"

Įmonės kodas: 135485639

Kaunakiemio g. 5, LT-44351 Kaunas

Suteikiama teisė būti statinio projekto dalies ekspertizės rangovu ir statinio dalies ekspertizės rangovu.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; hidrotechnikos statiniai; sporto paskirties inžineriniai statiniai; statiniai, įrašyti į Valstybės investicijų programą.  
Projekto ekspertizės darbų sritys: konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.  
Statinio ekspertizės darbų sritys: konstrukcijų.

Direktorius



Robertas Encius

03504

Išduotas 2016 m. spalio 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2000 m. sausio 3 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

KOPIJA TIKRA

Juozas Adomaitis

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18442

**Juozas Adomaitis**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo ir statinio dalies ekspertizės vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Statinio dalies ekspertizės darbo sritis: konstrukcijų.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20646

Išduotas 2018 m. gegužės 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

## Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

## Liudijimas/polisas

Draudimo rūšis: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas  
 Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas  
 Draudimo sutartis sudaryta Bendrosios civilinės atsakomybės draudimo taisyklių Nr. 011.1 pagrindu  
 (taisykles galima rasti internetiniu adresu <https://www.bta.lt/lt/business/bendrosios-civilines-atsakomybes-draudimas>)

Nr. BCAD 040810

DRAUDĖJAS	VĮ "KAUNO REGIONO STATYBOS KONSULTAVIMO IR AUDITO CENTRAS", Kaunakiemio g. 5, Kaunas, Lietuva, tel. 8-60001530, el. paštas ekspertize@gmail.com, įmonės kodas 135485639
DRAUDIKAS	AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje, Viršuliškių skg. 34, LT-05132 Vilnius, Lietuva
DRAUDIMO LAIKOTARPIS	Galioja nuo 2020-01-24 iki 2021-01-23 Draudimo sutartis įsigalioja nuo draudimo liudijime (polise) nurodytos draudimo laikotarpio pradžios, bet ne anksčiau nei Draudėjas sumoka pirmą ar visą draudimo įmoką
DRAUDIMO OBJEKTAS	Apdrausta Draudėjo civilinė atsakomybė trečiajam asmeniui už žalą, padarytą Draudėjui vykdant tik žemiau nurodytą veiklą – Statinio projekto dalinė ekspertizė ir statinio dalinė ekspertizė.
INDIVIDUALIOS DRAUDIMO SĄLYGOS	Nr. 011.1.15. Civilinės atsakomybės įtraukimas Draudėjui vykdant profesinę veiklą
DRAUDIMO APSAUGOS GALIOJIMO TERITORIJA	Veiklos civilinės atsakomybės draudimo atveju draudimo apsauga galioja Lietuvos Respublikoje
DRAUDĖJO VYKDOMA VEIKLA	Statinio projekto dalinė ekspertizė ir statinio dalinė ekspertizė
ATLYGINAMA ŽALA	Turtinė

DRAUDIMO SUMA, IŠSKAITA	Draudimo suma visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui, EUR	Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui, EUR	Išskaita, EUR
Veiklos civilinė atsakomybė	10 000,00	10 000,00	2 900,00, Beslyginė
Sublimitas pagal individualią draudimo sąlygą: Nr. 011.1.15	10 000,00	10 000,00	2 900,00, Beslyginė
Maksimali galima išmoka pagal šį draudimo liudijimą (polisą)		10 000,00	

DRAUDIMO ĮMOKA  
 Įmokos mokėjimo grafikas: 200,00 EUR (Du šimtai EUR 00 ct)  
 200,00 EUR (mokėti iki 2020-01-24)

DRAUDIMO LIUDIJIMO IŠDAVIMO DATA IR VIETA  
 2020-01-15, Kaunas

## PASTABOS

Draudėjui nesumokėjus pirmos ar visos draudimo įmokos per 30 dienų, kuomet draudimo įmoka turėjo būti sumokėta, draudimo sutartis neįsigalioja, ir yra automatiškai anuliuojama.

Draudimo apsauga galioja su sąlyga, kad draudimo objektas ir su juo susiję duomenys atitinka šias sąlygas: veiklos vykdymo trukmė: 20 m.; darbuotojų skaičius: 3 vnt (galimas darbuotojų skaičiaus svyravimas +/- 5%); eksporto dalis: 0% (galimas eksporto dalies svyravimas +/- 10%); įmonės metinė apyvarta: 40 000 EUR (galimas įmonės metinės apyvartos svyravimas +/- 10%); ar įmonė turėjo pretenzijų draudžiamų objektų per paskutinius 5m.?: Ne. Kitomis sąlygomis draudimo apsauga draudimo objektui negalioja.

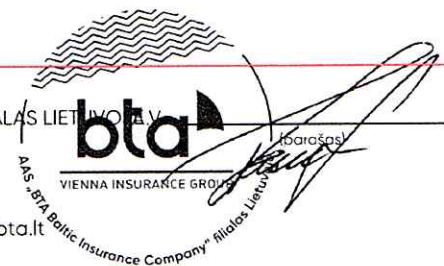
Draudėjas patvirtina, kad duomenys yra teisingi. Draudėjui pateikus neteisingą informaciją, turinčią įtakos draudimo rizikai nustatyti arba nepateikus tokios informacijos, draudimo išmoka mažinama pagal LR CK 6.993 str. 6 d. Pasikeitus nurodytiems duomenims, turintiems įtakos rizikos nustatymui ir draudimo įmokos apskaičiavimui, Draudėjas privalo per 3 darbo dienas apie tai raštu informuoti Draudiką.

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS:  
 VĮ "KAUNO REGIONO STATYBOS KONSULTAVIMO IR AUDITO CENTRAS"



DRAUDIKO ATSTOVAS:  
 AAS "BTA BALTIC INSURANCE COMPANY" FILIALAS LIETUVOJE, V. KAD direktorius TAŠKŪNAS KĘSTUTIS

JUS APTARNAVO:  
 VILIJA KAZLAUSKIENĖ  
 Tel. +37061265202, el. paštas v.kazlauskiene@bta.lt



1/2

## Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

### Liudijimas/polisas

Nr. BCAD 040810

#### PASTABOS

Pagal LR PVM įstatymo 27 str. – draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.

Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA BALTIC INSURANCE COMPANY" FILIALAS LIETUVOJE turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą

Draudiko darbuotojas ir/ar draudiko agentas rekomendacijos neteikia.

Draudiko darbuotojas gauna kintamąją atlyginimo dalį, susijusią su draudimo sutarties sudarymu.

#### Klientų skundų nagrinėjimo tvarka:

asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija [www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima](http://www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima)). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žirmūnų g. 151, LT-09128 Vilnius; [www.lb.lt](http://www.lb.lt)) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais ir skundus dėl draudiko veiklos.

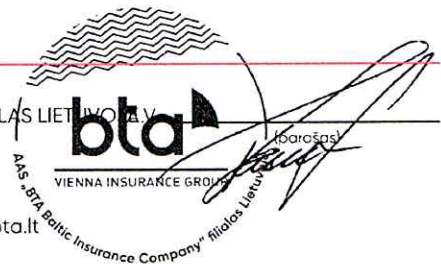
o926915cd56b41b7ab76e358715925343

Patvirtinu, kad prieš sudarant draudimo sutartį, su draudimo liudijime nurodytų taisyklių sąlygomis buvau supažindintas, jas supratau ir taisyklių kopiją gavau.

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS:  
VI KAUNO REGIONO STATYBOS  
KONSULTAVIMO IR AUDITO CENTRAS

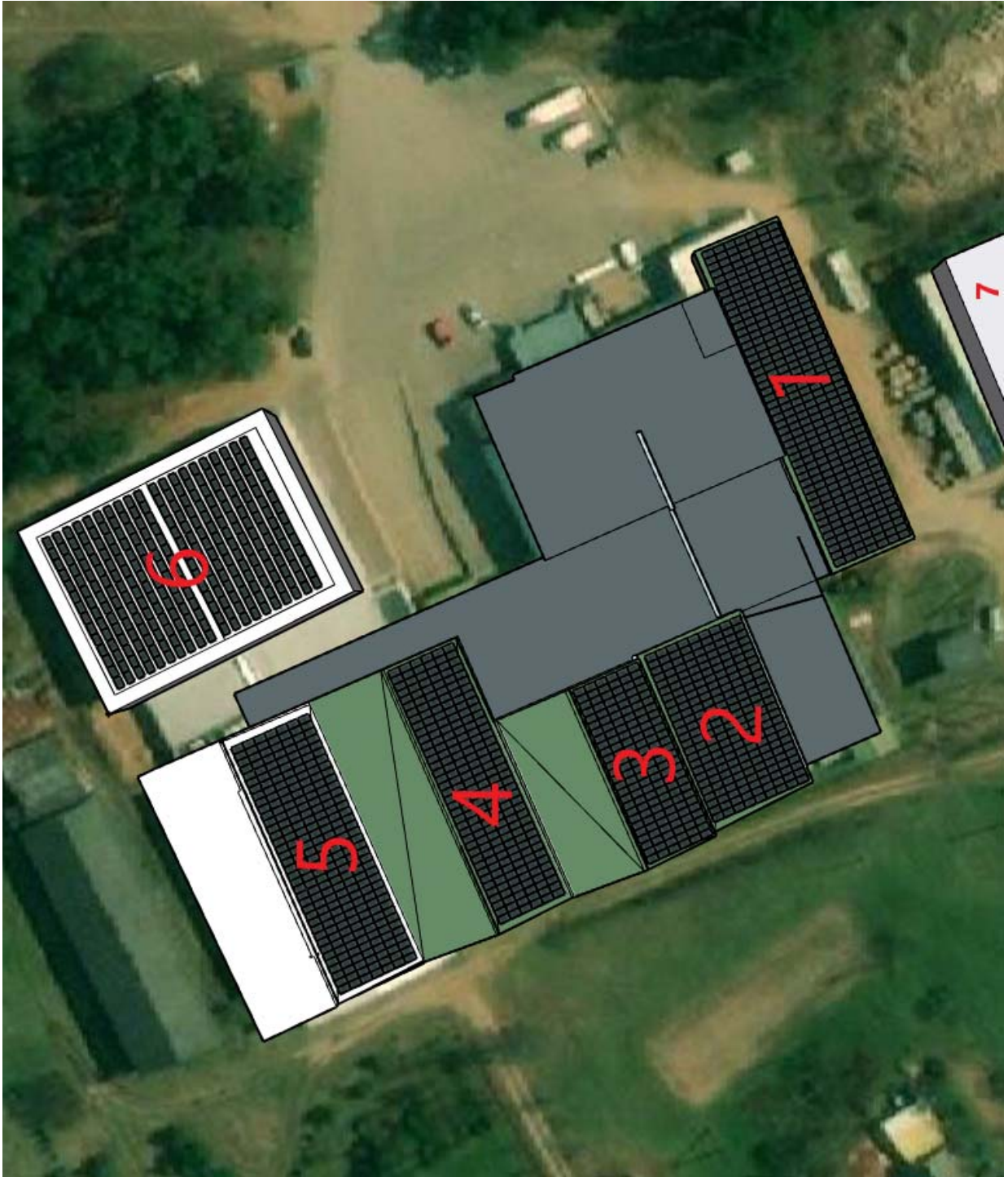
DRAUDIKO ATSTOVAS:  
AAS "BTA BALTIC INSURANCE COMPANY" FILIALAS LIETUVOJE  
KAD direktorius TAŠKŪNAS KĘSTUTIS

JUS APTARNAVO:  
VILIJA KAZLAUSKIENĖ  
Tel. +37061265202, el. paštas v.kazlauskiene@bta.lt



2/2

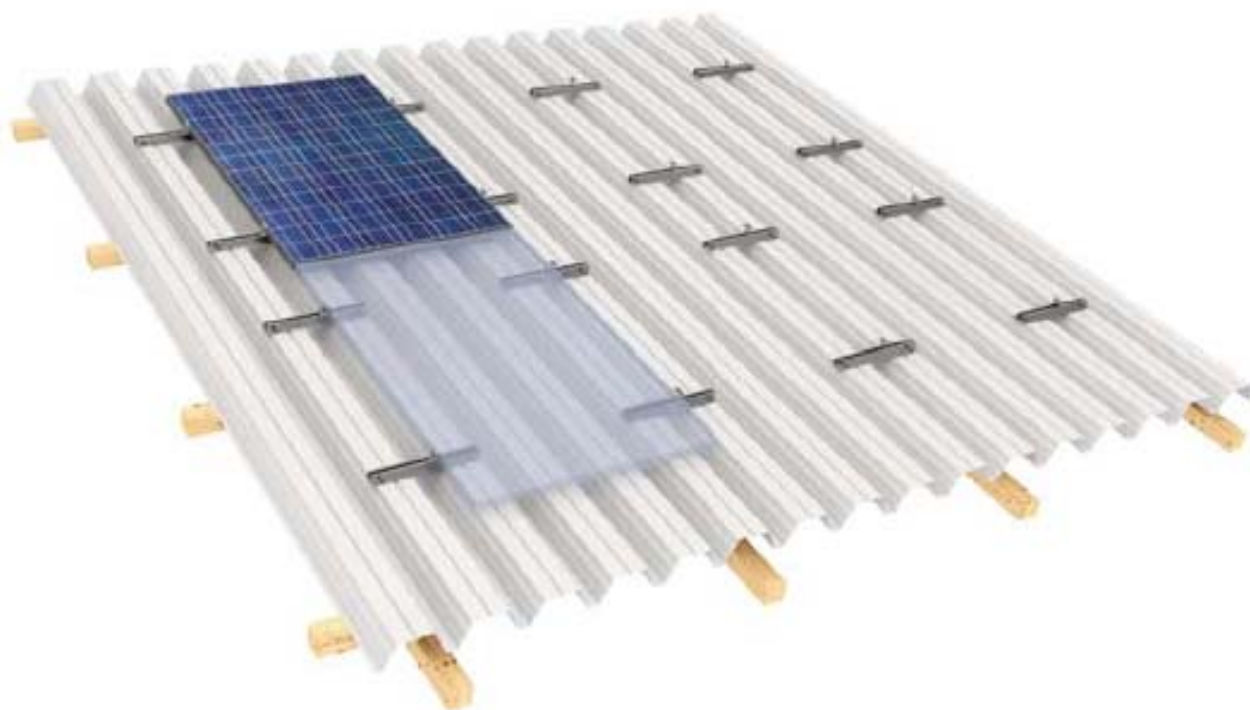
Statytojo pateikta informacija apie fotovoltinės jėgainės elementus



Aktas NR. 21-217T Priedas Nr. 2	Lapas	Lapų	Laida
	1	3	0

Standartinis išdėstymas naudojant sistemą be balasto. Rekomenduojamas pastatams **Nr. 1.1 1.2 1.3 1F1p** (Unik. Nr. 8697-3011-2014), **Nr. 4 3F1g** (Unik. Nr. 4400-1006-6932), **Nr. 5 1.1F1g** (Unik. Nr. 4400-2074-1426), **Nr. 7 1F1g** (Unik. Nr. 8698-9004-6006)

Tvirtinimas prie profiliuotos skardos bangos



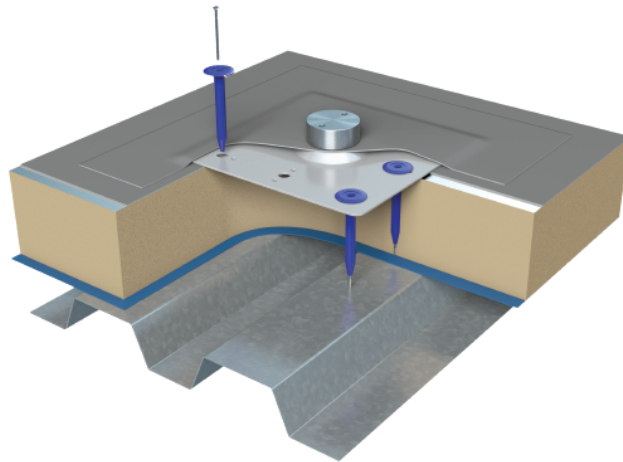
Aktas NR. 21-217T  
Priedas Nr. 2

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

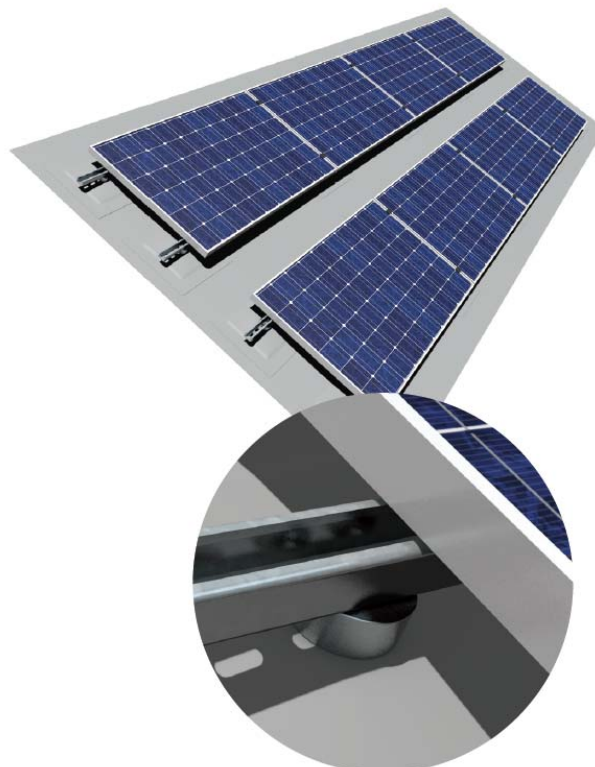
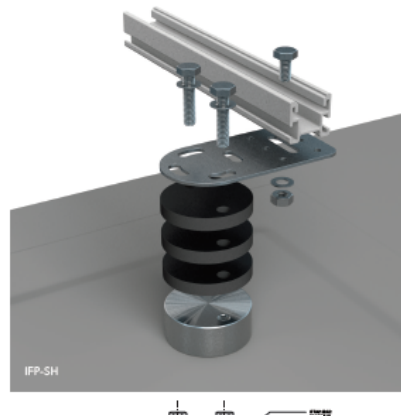
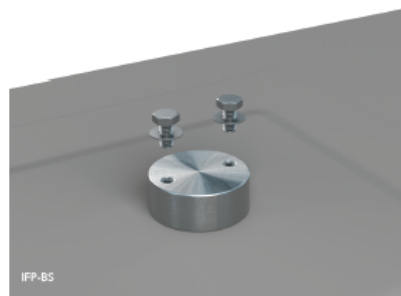
Standartinis išdėstymas naudojant sistemą be balasto. Rekomenduojamas pastatui Nr.6

**ROOFTRAK™ Integrated Fixing Point System IFP-300**

IFP-300  
for warm roof constructions



IFP-BS M10 Bolt Set  
IFP-SH 10mm Shim



Aktas NR. 21-217T  
Priedas Nr. 2

Lapas	Lapų	Laida
3	3	0

**IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS20-A2393**

Parengta: 2020-11-12,  
Galioja iki: 2021-05-12

**Klientas:** MASEVIČIAUS ĮMONĖ "GIRIOS"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Trūdų k., Švenčionių sen., LT-18225 Švenčionių raj.,  
+37068527830, rasa@girios.lt

**Objekto pavadinimas:** SANDĖLIS-ŠALDYTUVAS

**Objekto adresas:** Girios g. 10, Trūdų k., Švenčionių sen., Švenčionių r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1D70A2393

Kliento paraiškos Nr. 20-A2393 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	250	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>250</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:				Neužsakyta

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	250	250	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>250</b>	<b>250</b>		

**1. Išankstinės sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Girios g. 10, Trūdų k., Švenčionių sen., Švenčionių r. sav., prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų būsimų investicijų preliminariam dydžiui įvertinti. Bendrovės skirstomajame elektros tinkle, šiomis išankstinėmis sąlygomis, leistinoji generuoti galia ir techniniai sprendiniai nerezervuojami. Šios išankstinės sąlygos neskirtos Elektrinės prijungimo projekto rengimui. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:**

**3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:**

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė www.eso.lt

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. info@eso.lt  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376



Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m...“). GAS numatyti vietą Bendrovės vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaiso įrengimui ir automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui.

3.2.3. Turi būti įrengta elektrinės reaktyviosios ir aktyviosios galios reguliavimo įranga su nuotolinio valdymo galimybe iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės įtampos valdymas vykdomas taikant Q(U) algoritmą. Q(U) algoritmas realizuojamas Gamintojo valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller). Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu, komandos tipas: (C\_SE\_NC\_1 Set-point Command, short floating point number).

3.2.4. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

3.2.4.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį;

3.2.4.2. Elektrinės komutacinio aparato įjungimas/išjungimas. Atjungus komutacinį aparatą turi išlikti elektrinės savųjų reikmių maitinimas;

3.2.4.3. Elektrinės įtampos valdymo Q(U) funkcijos prijungimo taške įjungimas/išjungimas. Išjungus Q(U) funkciją, elektrinė turi automatiškai pereiti dirbti  $\cos \phi = 1$  režimu. Q(U) funkcijai reikalingas įtampos matavimas turi būti nuo 10 kV tinklo dalies kuo arčiau elektrinės prijungimo taško (gali būti naudojama ESO dalyje esančio 10kV įtampos transformatoriaus 10VA 0,5 apvija). Q(U) algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller). Tipinė Q(U) kreivė B tipo elektrinėms pateikta: <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas-1954/techniniai-dokumentai-ir-formos-440.html> Elektrinių projektavimo reikalavimai ir rekomendacijos.

3.2.4.4. Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu.

3.2.5. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas techninio projekto rengimo metu turi būti suderintas su Bendrove. Gamintojas privalo užtikrinti netrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploatavimo laikotarpiu.

3.2.6. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.7. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.8. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrų:

3.2.8.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo L-700 iš Švenčionėlių TP 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.8.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

3.2.8.3. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;

3.2.8.4. Gamintojo kabelių linijos talpinė srovė ir jos įtaka 10 kV tinklo talpuminės-įžemėjimo srovės padidėjimui;

3.2.8.5. elektrinės sukeltos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.8.6. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosioms generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.8.7. skaičiavimus atlikti įvertinant elektrinės darbą normaliu ir poavariniu/remontiniu režimu. Atsižvelgiant į susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą. Numačius elektrinės darbą poavariniu/remontiniu tinklo režimu, numatyti reikalingų elektrinės darbo apribojimų įjungimą/išjungimą iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos;

3.2.8.8. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos elektrines.

3.2.8.9. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.

3.2.8.10. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.

3.2.9. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

3.2.10. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. nutarimu Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

3.2.11. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistinąsias generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.

#### 4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1.1. KAS **IAS-1** esamą Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį pakeisti į abiejų krypčių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį.

4.1.2. Apskaitos prietaisus integruoti į esamą Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (toliau - AEEAS).

4.1.3. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos skaitiklį. GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas elektrinei dirbant normaliu ir avariniu režimu, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

**4.1.5. Transformatorinėje ŠI-716 ant galios transformatoriaus 0,4kV išvado turi būti įrengiamas 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantis kokybės analizatorius.**

**Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (DMS) poreikiams.**

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino      Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS 

suderino      Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS 

parengė      Vyresnysis inžinierius GODLIJEVSKIS EDVARDAS 

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS20-A2397**Parengta: 2020-11-12,  
Galioja iki: 2021-05-12**Klientas:** MASEVIČIAUS ĮMONĖ "GIRIOS"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Trūdų k., Švenčionių sen., LT-18225 Švenčionių raj.,  
+37068527830, rasa@girios.lt**Objekto pavadinimas:** Sandėlis**Objekto adresas:** Girios g. 12, Trūdų k., Švenčionių sen., Švenčionių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D70A2397

Kliento paraiškos Nr. 20-A2397 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	230	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>230</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	230	230	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>230</b>	<b>230</b>		

**1. Išankstinės sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Girios g. 12, Trūdų k., Švenčionių sen., Švenčionių r. sav., prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų būsimų investicijų preliminariam dydžiui įvertinti. Bendrovės skirstomajame elektros tinkle, šiomis išankstinėmis sąlygomis, leistinoji generuoti galia ir techniniai sprendiniai nerezervuojami. Šios išankstinės sąlygos neskirtos Elektrinės prijungimo projekto rengimui. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: komercinės apskaitos spintoje (toliau -KAS) ant atvado prijungimo gnybtų.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:****3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Klientas (Gaminantis vartotojas) gali įsirengti elektrinę (toliau - Elektrinė) kurios įrengtoji galia neviršija Kliento (Gaminančio vartotojo) objektui suteiktos leistinosios naudoti galios dydžio ir yra ne didesnė kaip 500 kW.

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano  
įkainius**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

3.1.2. Įvertinus būsimų investicijų dydį ir apsisprendus toliau vystyti Elektrinės statybos projektą kreiptis į Valstybinę energetikos reguliavimo tarybą (toliau - VERT) dėl leidimo plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus (toliau - Leidimas).

3.1.3. Gavus Leidimą, pateikti paraišką Bendrovei Elektrinės prijungimo sąlygoms gauti. Prie paraiškos pridėti Leidimo kopiją. Daugiau informacijos apie elektrinių prijungimą galite rasti [www<http://www.eso.lt./>.eso.lt.](http://www.eso.lt/)

### **3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:**

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m....“). GAS numatyti vietą Bendrovės vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaiso įrengimui ir automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui.

3.2.3. Turi būti įrengta elektrinės reaktyviosios ir aktyviosios galios reguliavimo įranga kuri esant poreikiui galėtų būti valdoma nuotoliniu būdu. Elektrinės įtampos valdymas esant poreikiui būtų vykdomas taikant Q(U) algoritmą.

3.2.4. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės įjungimo/išjungimo valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

3.2.5. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.6. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.7. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą ir techninio projekto rengimo metu suderintas su Bendrove.

3.2.8. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrus:

3.2.8.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorių, maitinamų nuo **L-700 iš Švenčionių TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.8.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

3.2.8.3. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;

3.2.8.4. elektrinės sukiamos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.8.5. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosioms generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.8.6. skaičiavimus atlikti įvertinant elektrinės darbą normaliu ir avariniu režimu. Atsižvelgiant į susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą;

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

3.2.8.7. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos elektrines.

3.2.8.8. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.

3.2.8.9. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.

**3.2.9. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.**

**3.2.10. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistiną generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.**

3.2.11. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

#### **4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

4.1.1. SP-5 esamą Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį pakeisti į abiejų kryptių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį.

4.1.2. Apskaitos prietaisus integruoti į esamą Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (toliau - AEEAS).

4.1.3. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos skaitiklį. GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas elektrinei dirbant normaliu ir avariniu režimu, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

**Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (DMS) poreikiams.**

#### **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“

---

##### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

##### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino      Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS



suderino      Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS



parengė      Vyresnysis inžinierius GODLIJEVSKIS EDVARDAS



---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM20-A2399**

Parengta: 2020-11-11,  
Galioja iki: 2021-02-09

**Klientas:** MASEVIČIAUS ĮMONĖ "GIRIOS"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Trūdų k., Švenčionėlių sen., LT-18225 Švenčionių raj.,  
+37068527830, rasa@girios.lt

**Objekto pavadinimas:** Sandėlis-šaldytuvas

**Objekto adresas:** Varakalių g. 9, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1D70A2399

Kliento paraiškos Nr. 20-A2399 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	77	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>77</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	20	20	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Varakalių g. 9, Trūdų k., Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** NETIPINĖ: Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant paklotų (nutiestų) iš transformatorinės (TR) kabelių prijungimo gnybtų.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:**

**3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Prijungimo sąlygos Jums rezervuoja galią operatoriaus skirstomajame tinkle 90 kalendorinių dienų arba iki gaminančio kliento elektros įrenginių (iki 30 kW) prijungimo prie operatoriaus elektros tinklų paslaugos sutarties (toliau - Prijungimo sutartis) pasirašymo.

3.1.2. Pasirašius Prijungimo sutartį, prijungimo sąlygų galiojimo terminas pasikeičia į Prijungimo

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė www.eso.lt

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. info@eso.lt  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



sutarties 1.3 punkte nurodytą terminą.

3.1.3. Pasirašykite Prijungimo Sutartį įsivertinę, kad per Prijungimo sutartyje nurodytą terminą spėsite įsirengti elektrinę ir pateikti operatoriui rangovo deklaraciją, kaip numatyta prijungimo sąlygų 3.1.5 punkte. Sutartį pasirašyti galite [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna).

3.1.4. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais Jūsų pasirinktas rangovas turi įrengti elektrinę ir prijungti prie Jūsų Objekto vidaus elektros tinklo, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl elektrinės įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.5. Pateikite operatoriui gaminančio vartotojo elektrinę įrengusio rangovo (teisės aktų nustatyta tvarka atestuoto eksploatuoti ir (ar) įrengti elektros įrenginius) deklaraciją, kurioje rangovas deklaruoja elektros įrenginio instaliuotą galią ir garantuoja, kad rangos darbai atlikti kokybiškai, laikantis teisės aktų reikalavimų. Deklaraciją pateikite **Internetinėje svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) Partneriams> Elektros darbų tiekėjams ir rangovams> Rangovų dokumentų pateikimas**.

**3.1.6. Elektrinė galės pradėti generuoti elektros energiją į operatoriaus elektros skirstomąjį tinklą tik po komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklio pakeitimo, kaip numatyta šių sąlygų 4 dalyje.**

3.1.7. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaita tvarkoma pagal elektros energijos apskaitos prietaisų, fiksuojančių iš elektros tinklų suvartotą savo reikmėms ir ūkio poreikiams elektros energijos kiekį (toliau - Paimtas kiekis) bei pagamintą ir į elektros tinklus pateiktą elektros energijos kiekį (toliau - Pateiktas kiekis) ir pagal **vienos laiko zonos rodmenis** nuo su Gaminančiu vartotoju sudarytos elektros energijos persiuntimo paslaugos ir (ar) pirkimo-pardavimo sutarties su operatoriumi ir (ar) tiekėju sudarymo datos.

## **3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:**

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinę prie Gaminančio vartotojo vidaus elektros tinklo jungti trifaze jungtimi.

3.2.3. Gaminančio vartotojo elektrinėje generuojamos elektros energijos kokybės rodikliai turi tenkinti standartų reikalavimus. Gaminantis vartotojas turi numatyti techninius sprendinius, kurie užtikrintų kad įtampos kritimas vidaus elektros tinkle nebūtų didesnis kaip 1 %.

3.2.4. Elektrinė turi atsijungti nuo operatoriaus skirstomojo tinklo esant 50,44 Hz tinklo dažniui.

## **4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

4.1.1. Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį pakeisti į abiejų kryptių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį ir įrengti automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (toliau - AEEAS) įrangą. AEEAS įrangą suderinti darbui su šiuo metu veikiančia Bendrovės automatizuota elektros energijos apskaitos sistema.

## **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva



El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

patvirtino Vyresnysis inžinierius GODLIJEVSKIS EDVARDAS   
parengė Inžinierius MUGAUSKAS TADAS 

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)