

STATINYS

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO
(DARŽOVIŲ SANDĖLIO), KĖDAINIŲ R. SAV.,
PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K.
(SKLYPO UNIK.NR. 5375-0002-0066),
STATYBOS PROJEKTAS

ADRESAS

KĖDAINIŲ R. SAV.,
PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K.
(SKLYPO UNIK.NR. 5375-0002-0066),

STATYTOJAS

ŽŪK „MŪSŲ ŪKIS“

PROJEKTAVIMO STADIJA

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

PROJEKTO DALIS

BENDROJI DALIS

TOMAS

PIRMAS (I)

PROJEKTO VADOVAS



ŽILVINAS RADVILAVIČIUS (atestatas Nr. A818)

2020 m.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS (PP.AR)

Projektiniai pasiūlymai (toliau PP) parengti vadovaujantis projektavimo rangos sutartimi, projektavimo užduotimi, projekto rengimo dokumentais (žemės ir statinių nuosavybę patvirtinantys dokumentai, kadastrinių matavimų dokumentai), pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

1. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PP, SĄRAŠAS

LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas. 2001 11 08, Nr. IX-583.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1996 05 28, Nr. I-1352.
- LR Žemės įstatymas. 1994 04 26, Nr. I-446, 1996 09 24, Nr. I-1540.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas. 1995 12 12, Nr. I-1120.
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 2002 07 01, Nr. IX-1004.
- LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. 2003 07 01, Nr. IX-1672.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.02:2016. Norminiai statybos techniniai dokumentai.
- STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
- STR 1.01.08: 2002. Statinio statybos rūšys.
- STR 1.02.09:2011. Teisės atlikti pastatų energetinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas.
- STR 1.03.01:2016. Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
- STR 1.03.02:2008. Statybos produktų atitikties deklarasavimas.
- STR 1.03.07: 2017. Statinio techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
- STR 1.04.02: 2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
- STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
- STR 1.06.01: 2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999. ESR. Gaisrinė sauga.
- STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
- STR 2.01.01(5):2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.01.01(6):2008. ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 2.01.02:2016. Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
- STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
- STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.02.07:2012. Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- STR 2.02.11:2004. Šaldomieji pastatai ir patalpos.
- STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
- STR 2.03.02:2005. Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
- STR 2.05.02:2008. Statinių konstrukcijos. Stogai.
- STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
- STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.05:2005. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.06:2005. Aliumininių konstrukcijų projektavimas.

Atestato Nr.	Ž. Radvilavičiaus Projektavimo biuras			Projektas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (DARŽOVIŲ SANDĖLIO), KĖDAINIŲ R. SAV., PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K. (SKLYPO UNIK.NR. 5375-0002-0066), STATYBOS PROJEKTAS
A818	PV	Ž. Radvilavičius	2020	Laida
A818	PDV	Ž. Radvilavičius	2020	0
Kalbos trump.: LT	Statytojas: ŽŪK „MŪŠŲ ŪKIS“			S(2020)-1-PP-AR
				Lapas
				1
				Lapu
				8

- STR 2.05.08:2005. Plieninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.09:2005. Mūrinių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos. Grindys.
- STR 2.05.20:2006. Langai ir išorinės įėjimo durys.
- STR 2.06.04:2014. Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
- STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- STR 2.08.01:2004. Dujų sistemos pastatuose.
- STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.

Respublikos statybos, higienos normos, taisyklės ir kt.:

- RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
- HN 33:2011. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje.
- HN 42:2009. Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas.
- HN 69:2003. Šilumos komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose.
- HN 70:1997. Gamybinės buitinės patalpos.
- HN 98:2000. Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
- HN 50:2003. Visą žmogaus kūną apimanti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose.
- HN 55:2001. Viešieji tualetai.
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai patvirtinti 2016 metų kovo 2 d., Nr. 1-65.
- Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos 2012 vasario 6 d., Nr. 1-45.
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138.
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168.
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos 2012 metų birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186.
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1.
- Elektros įrenginių bendrosios taisyklės, patvirtintos 2012 m. vasario 3 d. Nr. 1-22.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos 2012 m. spalio 8 d. įsakymas Nr. 304.
- Dėl PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymo Nr. 1-404 „Dėl gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2013 m. gegužės 1 d.
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 patvirtintos "Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės".
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 patvirtintos "Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės".
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 28 d. įsakymu Nr. 1-264 patvirtintos "Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės".
- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės. 2010-09-17, Nr. A1-425.
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai. 2003-04-24, Nr. 501.
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. 2006-12-29, Nr. D1-637.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. 2008-01-15, Nr. A1-22/D1-34.
- Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės. 2002-12-30 Nr. 522.

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS

STATYBOS GEOGRAFINĖ VIETA. Statinys projektuojamas Kėdainių r. sav., Pelėdnagių sen., Saviečių kaimas. Sklypas vakarine ir pietine kraštine ribojasi su žvyrkeliu. Kitomis kraštinėmis sklypas ribojasi su gretimais sklypais.

KLIMATINĖS SĄLYGOS Rengiant PP priimamos Dotnuvos klimatinės sąlygos, kurios pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis yra sekančios:

	Lapas	Lapų	laida
S(2020)-1-PP-AR	2	8	0

- | | |
|--|--------------|
| 1) vidutinė metinė oro temperatūra | +6,2 °C; |
| 2) šalčiausio penkiadienio oro temperatūra | -(22÷24) °C; |
| 3) santykinis metinis oro drėgnumas | 80 %; |
| 4) vidutinis metinis kritulių kiekis | 590 mm; |
| 5) maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas) | 105 mm; |
| 6) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn.– iš PR, P, PV, V; | |
| 7) vidutinis metinis vėjo greitis | 3,8 m/s. |

STATYBOS RŪŠIS. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, 8 punktu ir Reglamento pakeitimo (2010-09-27, Nr. D1-824), 15 punktu statybos rūšys yra: naujo statinio statyba.

PROJEKTAVIMO STADIJA IR ETAPAI. Rengiami projektiniai pasiūlymai, pagal kuriuos bus rengiamas techninis ir darbo projektai.

STATYBOS ETAPAI. Vienas.

STATINIO KATEGORIJA. Vadovaujantis STR 1.01.06:2010 statinys priskiriamas ypatingų statinių kategorijai (pastate montuojamos ilgesnės kaip 12 m tarp atramų (angos) laikančiosios konstrukcijos, gaminamos pagal statinio projektą).

STATINIO PASKIRTIS. Vadovaujantis STR 1.01.09:2003, p. 8.9. statinys priskiriamas sandėliavimo paskirties pastatų pogrupiui. Projektuojamas nešildomas sandėliavimo pastatas.

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS). ŽŪK „Mūsų ūkis“.

RANGOVAS. Bus parinktas konkurso būdu.

PROJEKTUOTOJAS. Individuali įmonė „Ž. RADVILAVIČIAUS PROJEKTAVIMO BIURAS“, įmonės kodas 134808025, adresas – Drobės g. 62, Kaunas, projekto vadovas Žilvinas Radvilavičius, atestato Nr. A818.

ANKSČIAU PARENGTI PROJEKTAI IR IŠDUOTI STATYBOS LEIDIMAI. – Nėra.

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

ŽEMĖS SKLYPO APIBŪDINIMAS. Daugiakampio formos žemės sklypo plotas: 1,9600 ha; adresas: Kėdainių r. sav., Pelėdnagių sen., Saviečių k.; unikalus nr.: 5375-0002-006; kadastrinis Nr.: 5375/0002:66 Saviečių k. v. Pagrindinė naudojimo paskirtis žemės ūkio.

Žemės sklypo savininkas yra ŽŪK „Mūsų ūkis“.

Servitutai: nėra.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, elektros linijų apsaugos zonos ir kelių apsaugos zonos .

SKLYPE ESANČIŲ PASTATŲ IR STATINIŲ APIBŪDINIMAS. Sklype pastatų nėra.

SKLYPE ESANČIŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APIBŪDINIMAS. Sklype yra melioracijos sistemos bei įrenginiai.

SKLYPE ESANČIŲ VANDENS TELKINIŲ APIBŪDINIMAS. Nėra.

SANITARINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA. Teritorija neužteršta, apželdinta. Sklype susikaupusių šiukšlių ar kenksmingų aplinkai medžiagų nėra.

APLINKINIS UŽSTATYMAS. Gretimuose sklypuose dirbama žemė, užstatyta neintensyviai, žemės ūkio, sandėliavimo ir kitos paskirties pastatais.

4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS. PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS

Projektuojamas vienas sandėliavimo paskirties pastatas.

5. TRUMPAS TECHNOLOGONIO PROCESO IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

S(2020)-1-PP-AR	Lapas	Lapų	laida
	3	8	0

TECHNOLOGIJOS SPRENDINIAI. Projektuojamame sandėlyje numatoma sandėliuoti daržoves. Daržovės sandėliuojamos medinėse dėžėse, sukraunant dėžes vieną ant kitos. Pastovių darbo vietų nenumatoma, periodiškai dirbs du žmonės.

SKLYPO PLANO, ARCHITEKTŪRINIAI IR FUNKCINIAI SPRENDINIAI.

Sklypo šiaurinėje dalyje 5 metrai nuo sklypo ribos projektuojamas sandėliavimo pastatas (daržovių sandėlis).

Sklypo aukščiai prie projektuojamo pastato vakarinės dalies paliekami esantys, atsižvelgiant į esančias sklypo ir šalia esančio pravažiavimo altitudes. Rytinėje dalyje prie pastato žemės paviršius formuojamas naujai. Paviršius planuojamas taip, kad lietaus vanduo iš sklypo nepatektų į gretimas teritorijas, būtų patogus privažiavimas prie pastato.

Pietinėje pastato pusėje numatoma skaldos dangos aikštelė. Aplinkui pastatą lieka vajos danga.

Sklypas neaptvertas. Naujas aptvėrimas neįrengimas.

Lietaus vandens nuvedimas nuo pastato numatomas išorinis, surenkamas į esančią drenažo sistemą.

Automobilių stovėjimo vietos numatomos projektuojamoje aikštelėje. Parkavimo vietos numatomos pagal STR 2.06.04:2014. „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Numatoma 11 vietų.

Statinys plane stačiakampio formos su iš pietinės pusės priblokuota technine patalpa. Sandėlyje projektuojamos sandėliavimo ir techninė patalpos.

Statinys vieno aukšto, su dvišlaičiu 9° nuolydžio stogu. Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios konstrukcijos (stogo kraigo) - 10,50 m.

Sandėliavimo pastatas projektuojamas taip, kad visi įėjimai, pakrovimo vartai ir rampa būtų patogūs eksploatavimui ir patekimui iš kiemo (pietinės) pusės. Šiaurinėje pusėje numatomas evakuacinis išėjimas.

Produkcijos pakrovimas atliekamas pro vartus esančius pietvakarių pusėje, išvežimas pro pietrytinėje pusėje esančius vartus su rampa.

Pastato išorės sienos įrengiamos iš „Sandwich“ tipo daugiasluoksnių plokščių.

Stogas – iš profiliuotos, pastifikuotos skardos. Stogo nuolydis 9°. Vandens nuvedimas nuo stogo numatomas - išorinis. Patekimui ant stogo įrengiamos metalinės kopėčios.

Iš „Sandwich“ tipo daugiasluoksnių plokščių po stogo konstrukcija įrengiamos pakabinamos lubos.

Sienų paviršių apdaila - gamyklinė plokščių apdaila.

Grindys - sustiprinto šlifluoto betono.

Išoriniai pakrovimo pakeliami segmentiniai vartai - su durimis, apšiltinti, automatiniai. Prie rampos vartai įrengiami be durų, evakuacinės durys numatomos salia.

STATINIŲ KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Pagrindinės pastatą laikančios konstrukcijos.

Pamatų ir pagrindų konstrukcijos. Gręžtiniai pamatai įrengiami iki projekcinio gylio, didžiausia pamatą veikianti skaičiuotinė apkrova iki 180 kN. Gręžtiniai pamatai H=3500mm Ø500mm. Kolonos bazei įrengti suprojektuotas rostverkas 500x500x400(h). Pamatus veikiančios agresyvios aplinkos sąlygos priimtos ne žemesnės kaip XC2. Naudojamas ne žemesnės kaip C20/25 (LST EN 206-1:2002) klasės betonas ir armatūra S400 klasės.

Karkaso kolonos, jų ryšiai. Kolonos metalinės, skerspjūvis –160x160mm. Kolonų šoniniuose paviršiuose įrengiamos detalės kolonų ryšių tvirtinimui. Kolonos bazė įrengiama ant išlyginamojo smulkiagrūdžio neslūgstančio betono C25/30 sluoksnio. Kolonų ryšiai įrengiami iš kvadratinio profilio vamzdžių S355 (EN 10219).

Sienos - daugiasluoksnės plokštės su šilumine izoliacija tipo „Sandwich“ 150mm storio. Plokštės montuojamos prie kolonų ir metalinio karkaso pagal plokščių gamintojo detales, architektūrinės projekto dalies sprendimus ir technines specifikacijas.

Stogo konstrukcija. Stogas dvišlaitis, stogo nuolydis – 9°, metalinės santvaros ir sijos, santvarų žingsnis 6,5 m. Santvaros suprojektuotos iš kvadratinio vamzdžio profilių, naudojamas plienas S355 (EN 10219). Sijos iš dvitėjinio IPE (EN 10034) tipo profilio, naudojamas plienas S355. Santvaros ir sijos tvirtinamos prie kolonų ar antkolonių varžtais. Stogo standumą užtikrina vertikalūs ir horizontalūs ryšiai, kurie įrengiami iš kvadratinio profilio vamzdžių S355 (EN 10219) ir strypų S355 (EN 10060).

Stogo danga – plastifikuota, profiliuota skarda. Ddaugiasluoksnės plokštės su šilumine izoliacija tipo „Sandwich“ 200mm storio įrengiamos po stogo konstrukcija, jas pakabinant ant santvarų.

Ddaugiasluoksnės plokštės sumontuojamos vidinėje metalinių kolonų pusėje. Stogo ilginių įrengimo schema – daugiaatramė. Ilginių (plienas S350) tvirtinimas prie santvarų (sijų) ir vienas su kitu atliekamas M10 (8.8 kl) varžtais. Tvirtinimas atliekamas taip, kad užtikrintų santvarų ir sijų viršutinės juostos stabilumą iš konstrukcijos plokštumos.

Varžtinės jungtys. Montuojamosioms jungtims naudojami B gaminio klasės galvanizuoti varžtai. Varžtai 8.8 kokybės klasės pagal LST EN ISO 4014, veržlės 8, 10 kokybės klasės pagal LST EN ISO 4032, poveržlės kokybės klasės pagal LST EN ISO 7089. Varžtinės jungties surinkimą sudaro varžtas, veržlė ir po varžto galva ir veržlė dedama poveržlė.

Santvarų flanšinių sujungimų varžtų užveržimo momentai (8.8kl): M20–265Nm, M24–456Nm.

Varžtinėse jungtyse, išskyrus santvarų viršutinių ir apatinių juostų flanšinius sujungimus, po veržlė naudoti spyruoklines poveržlės ar antveržles. Santvarų viršutinių ir apatinių juostų flanšiniams sujungimams naudoti plokščias poveržles ir antveržles (kontraveržles).

S(2020)-1-PP-AR	Lapas	Lapų	laida
	4	8	0

Stogo išilginių ryšių santvarų templiniams ryšiams sutempti naudojami įtempėjai M24 (DIN1478), darbinė apkrova 5,0t, trūkimo apkrova 25,0t. Stogo skersinių ryšių santvarų templiniams ryšiams sutempti naudojami įtempėjai M20 (DIN1480), trūkimo apkrova 4,0t. Užtikrinant templių neatsipalaidavimą naudoti anveržles (kontraveržles).

Visi sujungimo varžtai turi būti cinkuoti.

Stogo templiniai ryšiai. Stogo templiniai ryšiai po pilno karkaso sumontavimo papildomai apžiūrimi ir sutemptiami vienodu dydžiu, siekiant išvengti išlinkusių ir nevienodai sutemptų templinių ryšių.

Konstrukcijų apsauga nuo klimatologinio, korozinio poveikio. Konstrukcijos nuo klimatologinių poveikių apsaugomos įrengiant organizuotą vandens surinkimą ir nuvedimą nuo pastato.

Metalinės konstrukcijos paruošiamos abrazyviniu būdu iki Sa2 1/2, pagal LST EN ISO 12944-4. Metalo konstrukcijos dažomos antikoroziniais dažais pagal STR 2.01.04:2004 reikalavimus. Antikorozinei apsaugai naudoti epoksidinius dažus, kurių patvarumas nuo 5 iki 15 metų. Paviršių paruošimą ir padengimą atlikti gamykloje.

Statybos metu pažeistos vietos valomos, gruntuojamos ir perdažomos.

Priklausomai nuo metalo konstrukcijų aplinkos, turi būti užtikrinta korozijos kategorija C3.

Grindys įrengiamos ant stambaus, vidutinio stambumo smėlio grunto pagrindų. Užpilas turi būti pilamas 200-250 mm storio sluoksniais, tankinant vibraciniu įrenginiu iki koef. $\geq 0,97$, $E_{vd} \geq 60$ Mpa. Esamų pagrindų su silpno ar su organinėmis priemaišomis grunto plotai iškasami ir užpilami vidutinio stambumo smėliu, sutankinant iki koef. $\geq 0,95$.

Grindų laikanti konstrukcija – 150mm monolitinė gelžbetoninė plokštė. Po pastato grindimis įrengiama 100 mm storio termoizoliacija. Temperatūrinės – susitraukimo siūlės įrengiamos kolonų ašyse. Siūlėse turi būti užtikrintos laisvos plokštės deformacijos horizontalia, statmena siūlei kryptimi. Siūlės sandarinamos elastingomis medžiagomis pagal architektūrinės projekto dalies detales ir technines specifikacijas.

VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI

Elektrotechnika.

Pagrindiniai elektrotechninės dalies techniniai rodikliai.

- Transformatorinių ir transformatorių skaičius, jų galia, įtampa – projekto dalyje nenumatoma.
- Generatorinių ir nepriklausomų elektros energijos šaltinių techniniai duomenys (galia, įtampa, darbo laikas ar turimi laiko resursai ir kt.) – nenumatoma.
- Įrengtoji galia: 190,05 kW.
- Skaičiuojamoji galia 50,00kW.
- Leistinoji naudoti galia: 50,00kW III kat. (pagal užsakovo atstovo pateiktą raštą).
- Orientacinės metinės elektros energijos sąnaudos ~ 89000kWh.

Elektros įrenginiai. Elektros tinklai, įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės medžiagos projektuojamos tokioje elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- Įtampa 400V/230 V;
- 3 fazės, TN-C-S;
- dažnis 50Hz.

Elektros energijos paskirstymas. Projektuojamo pastato elektros energijos pagrindinis paskirstymas vykdomas ĮPS-1 skyde. Nuo ĮPS-1 skydo elektros energija skirstoma į:

- apšvietimo tinklą;
- grupinį el. jėgos tinklą;
- magistralinį el. jėgos tinklą.

Daugiau skydų projektuojame objekte nenumatoma, išskyrus remontinius kištukinių lizdų skydus, kurie priskiriami grupiniam el. jėgos tinklui;

Magistraliniai tinklai. Magistraliniam tinklui priskiriamas tik įvadinis kabelis, kuris klojamas žemėje, nuo esamo iki projektuojamo pastato. Įvadiniam kabeliui numatomas Al 4x95 kabelis. Kabelis klojamas apsauginiame HDPE d110 v.

Elektros jėgos įrenginiai, kištukiniai lizdai. Grupiniai elektros jėgos įrenginiai ir kištukinių lizdų skydai prijungiami prie sandėlyje projektuojamo skydo ĮPS-1. Grupiniame elektros jėgos tinkle naudojami kabeliai varinėmis gyslomis. Visų vienfazių prietaisų prijungimams naudojami trigysliai kabeliai, trifazių – penkiagysliai kabeliai.

Kabeliai klojami atvirai – kabeliniuose kanaluose ir apsauginiuose vamzdžiuose.

Kištukinių lizdų skydai montuojami brėžiniuose nurodytose vietose. Skydų tikslios vietos ir pririšimai tikslinami darbų metu.

Apšvietimas. Projektuojamas dviejų tipų vidaus apšvietimas, t.y. pagrindinis ir evakuacinis. Pagrindinis apšvietimas valdomas patalpose numatomais jungikliais.

Avarinio apšvietimo šviestuvai valdomi taip pat jungikliais. Dingus maitinimo įtampai pagrindiniame įvade avarinio apšvietimo šviestuvai automatiškai įsijungs, šiuo atveju šviestuvams elektros energija bus tiekama iš juose numatytų akumuliatorinių baterijų.

Kabeliai klojami atvirai – kabeliniuose kanaluose ir apsauginiuose vamzdžiuose.

S(2020)-1-PP-AR	Lapas	Lapų	laida
	5	8	0

Įžeminimas. Projektuojami elektros įrenginiai ir kištukiniai lizdai įžeminami 3-ąja arba 5-ąja kabelio PE gysla. Pastatui numatyta įrengti įžeminimo kontūrą ir jį prijungti prie pastato ĮPS-1 skyde esančių įžeminimo gnybtų.

Įžeminimo tinklui ir kontūrai naudojama plieninė cinkuota juosta 40x4. Projekte nurodytose vietose įrengiami giluminiai įžemikliai, kurie sujungiami su juosta, paklota tranšėjoje.

Jeigu pastate bus įrengiama žaibosaugos sistema ši sistema turės būti prijungiama prie bendro pastato įžeminimo kontūro.

Žaibosauga. Projektuojamas pastatas priskiriamas III kat.

Apsauga nuo žaibo neprojektuojama. Užsakovo nurodymu šalia projektuojamo pastato yra esamas pastatas su aktyvinės žaibosaugos sistema, kurios apsaugos spindulys dengia projektuojamą pastatą.

Situacijai pasikeitus, projektuojamam pastatui turi būti įrengta III tipo apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojamo pastato žaibosaugos klasės nustatymo skaičiavimų rezultatai pateikti projekto dalies prieduose.

Gaisrinė signalizacija. Priešgaisrinei signalizacijai įrengiama centralė. Centralė montuojama sandėlyje, prie išėjimo vartų. Centralė kontroliuos priešgaisrinės signalizacijos zonų ir išėjimų įrenginius. Centralė turi būti maitinama iš elektros tinklo ~230V/ 50Hz. Kontrolinis įrenginys savyje turi žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimui. Dingus įtampai elektros tinkle priešgaisrinė signalizacijos kontrolinis įrenginys automatiškai persijungs į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Prie pagrindinių išėjimų ir evakuacijos keliuose numatoma montuoti gaisro pavojaus mygtukus. Visi detektoriai bei įranga turi būti įrengiama pagal galiojančius reikalavimus. Visi detektoriai, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai, ir kt. įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus. Visa įranga turi turėti sertifikatus bei būti tinkama naudoti pagal būsimas patalpų klimatinės sąlygas. Garsiniam informavimui (įspėjimui) apie gaisrą patalpose numatoma įrengti vidines sirenas, o prie pastato fasado - lauko sireną su blykste. Sirenos pastate turi būti išdėstytos taip, kad pavojaus signalas būtų gerai girdimas visose pastato vietose, kur to reikalauja normatyvai ir projektavimo taisyklės.

Šildymas. Neprojektuojamas. Pastatas – nešildomas. Žiemos metu patalpos turi būti minimaliai šildomos, palaikant 7°C temperatūrą. Patalpos šildomos elektra.

Vėdinimas. Nenumatomas.

GAISRINĖ SAUGA

Bendrosios nuostatos. Statiniui keliami gaisrinės saugos reikalavimai, nurodyti Gaisrinės saugos pagrindiniuose reikalavimuose, 2014-04-02, Nr. 1-144 (toliau GSPR); Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės, 2012-02-06, Nr. 1-45 (toliau GPSSGST); STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“; Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse, 2010-07-27, Nr. 1-233 (toliau BGST) ir kituose normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose, išvardintuose šio rašto skirsnyje 2.2.

Statinio gaisrinei saugai keliami tokie reikalavimai, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančios konstrukcijos nustatytą laiką išlaiko jas veikiančias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas;
- ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- sudaroma galimybė žmonėms saugiai išeiti iš statinio arba juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradeda veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai gali saugiai dirbti.

Statinio funkcinė grupė, atsparumo ugniai laipsnis, pastato ir patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų. Vadovaujantis GSPR 3 priedo 1 lentelė projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas priskiriamas pagrindinei P.2.9 funkcinėi grupei – sandėliavimo pastatai, kurių tiesioginė paskirtis sandėliuoti ir saugoti. Pastate numatoma sandėliuoti daržoves.

Pagal sprogimo ir gaisro pavojų pastatas priskiriamas C_g kategorijai. Pastatas projektuojamas vieno aukšto. Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto (pirmo) grindų altitudės siekia 0,10 m. Maksimalus pastato aukštis nuo žemės paviršiaus iki aukščiausio kraigo viršaus siekia 10,50 m. Sklype sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos nesusidaro.

Pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio, priimant C_g kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, kadangi pastate, medinėse dėžėse, sandėliuojamos daržovės. Iki artimiausių pastatų yra daugiau kaip 10 m atstumas, t. y. minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, nurodyti GSPR, 6 lentelėje, neviršijami, priešgaisrinės pertvaros neprojektuojamos. Vadovaujantis GSPR, 3 priedo 1 lentelė P.2.9 funkcinės grupės, II atsparumo ugniai laipsnio, C_g kategorijos pastato sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F_s neturi viršyti 10000 kv. m, o skaičiuojamoji altitudė neturi viršyti 10 m.

6. TRUMPAS INŽINERINIŲ TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Inžinerinių tinklų ir energetinio aprūpinimo sistemų aprašymas.

Projektuojami lauko elektros tinklai. Įrengiama žaibosauga. Statant pastatą, nepažeidžiant sistemos, demontuojamos drenažo rinktuvų atšakos.

S(2020)-1-PP-AR	Lapas	Lapų	laida
	6	8	0

Elektros energijos tiekimas pastatui numatomas nuo atskiru ESO projektu projektuojamos komercinės apskaitos spintos. Pastatas elektros energija aprūpinamas pagal III patikimumo kategoriją, Tinklo įtampa 400/230V. Sistema su aklinai įžeminta neutrale.

Susiekimo komunikacijų ir transporto judėjimo sprendiniai.

Projektuojant pastatą iš esamo žvyrkelio vakarinėje sklypo pusėje numatomas įvažiavimas į sklypą ir projektuojamą aikštelę.

Sandėliavimo pastatas sklype orientuotas taip, kad visi įėjimai ir pakrovimo vartai būtų patogūs eksploatavimui ir patekimui iš aikštelės (pietinės) pusės. Šiaurinėje pusėje numatomas evakuacinis išėjimas.

7. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GRETIMOMS TERITORIJOMS

STATYBOS AIKŠTELĖ. Pastato statybos darbai bus vykdomi uždaroje teritorijoje, esamo sklypo ribose. Kad apriboti pašalinių asmenų patekimą prie statomo pastato, sklypas atitveriamas laikina inventorine tvora. Naudojami aptvaro elementai, pagaminti iš tvirto galvanizuoto plieno tinklo.

Statybinės medžiagos bus sandėliuojamos sklypo ribose. Krovinio transporto ir statybinės technikos judėjimas netrukdytų pėstiesiems ir transportui patekti į gretimas teritorijas.

Statyvietėje įrengiamos laikinos vandens talpos. Elektros tiekimas statybos poreikiams užtikrinamas prisijungiant prie elektros tinklo įtampa 380/220 V. (380 V elektros varikliams ir kitiems įrenginiams, 220 V – apšvietimui, įrankiams). Elektros padavimui į darbo vietą naudojami pernešami prailgintojai. Statyvietės teritorijos apšvietimui turi būti įrengtos laikinos elektros linijos, išdėstant šviestuvus ant laikinų buitinių patalpų ir sargo posto.

Statybos metu aikštelėje bus statybos darbų vadovo ir inžinieriaus patalpų, buitinių patalpų vagonėliai-konteineriai, įrankių saugojimo vagonėliai, kilnojamas mobilus biotualetas, mobili prausykla. Buitinės patalpos turi būti įrengiamos vadovaujantis LR Vyriausybės nutarimu 2003-04-24, Nr. 501, dėl Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS. Statybos darbų metu atliekas sudarys: iškastas gruntas, betono atliekos, metalo ir skardos atliekos, statybinės šiukšlės, tuščia tara ir pakuotės.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis 2006-12-29 LR AM įsakymu Nr. D1-637. Visos statybinės atliekos, atsiradusios vykdant statybos darbus, turi būti išrūšiuotos jų susidarymo vietoje į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (iškasto grunto, betono, metalo gaminių ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti paviršiaus formavimui, aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

-tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;

- kenksmingomis medžiagomis užterštos (pavojingos) atliekos išvežamos atliekų tvarkytojams, turintiems spec. leidimus tvarkyti kenksmingomis medžiagomis užterštas (pavojingas) atliekas.

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir pakuotė), išvežamas į sąvartas.

Tinkamos naudoti statybinės konstrukcijos ir atliekos tvarkingai sukraunamos ir panaudojamos, atliekant statybos darbus teritorijoje arba išvežamos į jų sandėliavimo vietas.

Numatomi tokie statybinių atliekų, susidarančių statybos darbų metu, kiekiai:

Eil. Nr.	Atliekų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Panaudojimas
1.2.	Betono atliekos	m ³ /t	1,0 m ³ / 1,8 t	Išvežama į atliekų sąvartą
1.3.	Metalo laužas (armatūra, skarda, metalinės detalės ir kt.)	t	0,5 t	Išvežama į atliekų sąvartą arba antrinių žaliavų supirktuvę
1.4.	Popierinės pakuotės, tara, izoliacinės medžiagos	m ³ /kg	1,2 m ³ / 50kg	Išvežama į atliekų sąvartą
1.5.	Izoliacinių medžiagų atliekos	m ³ /kg	0,5 / 20 kg	Išvežama į atliekų sąvartą
1.6.	Kitos atliekos	m ³	5,0	Išvežama į atliekų sąvartą

Atliekų tvarkymą ir išvežimą organizuoja Rangovas. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

8. APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS. POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Sklypo sanitarinė ir apsauginė zonos.

Projektiniais sprendiniais numatomi veiksmai, pagal „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (patvirtintos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr.V-586), planuojamos ūkinės veiklos objektui sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

S(2020)-1-PP-AR	Lapas	Lapų	laida
	7	8	0

Žemės sklypas neįeina į kitų statinių ar objektų sanitarinę, pavojingą gaisrui, sprogimui, valstybinių rezervatų, nacionalinių ar gamtos draustinių zonas ar juostas, nepatenka į įsteigtas ar potencialias „Natura 2000“ teritorijas.

Žemės sklypas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zoną.

Sklypui nustatyta melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos ir kelio apsaugos zonos. Į zonų išdėstymą atsižvelgta projektuojant statinį.

Ūkinės veiklos poveikis aplinkai. Poveikį mažinančios priemonės.

Numatomos ūkinės veiklos įtaka galimam triukšmo padidėjimui.

Statiniams keliami apsaugos nuo triukšmo reikalavimai, pateikti STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“ ir juos detalizuojančiame STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. Šalia projektuojamo sandėlio išsidėstę sandėliavimo ir kitos (ūkio) paskirties pastatai. Prie projektuojamo sandėlio pastatų nėra, gyvenamieji namai nutolę dideliu atstumu. Įrengimų ir automobilių keliamas triukšmas aplinkoje - neviršinamas, todėl papildomos triukšmą mažinančios priemonės nenumatomos.

Dirvožemio, vandenu, biologinė tarša. Projektuojamo pastato lietaus nuotekos surenkamos į esančius lauko drenažo tinklus. Lietaus nuotekų valymas yra neprivalomas ir neprojektuojamas. Papildomos poveikį mažinančios priemonės nenumatomos.

Aplinkos oras. Parkuojamų ir daržoves vežančių automobilių į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos neviršys leistinių normų. Kitų taršos šaltinių nėra. Todėl papildomos poveikį mažinančios priemonės nenumatomos.

Numatomos ūkinės veiklos įtaka kraštovaizdžiui. Statinys suprojektuotas pagal išduotas projektavimo sąlygas, estetiškas, funkcionalu. Todėl papildomos poveikį mažinančios priemonės nenumatomos.

9. PREVENČINĖS PRIEMONĖS APSAUGAI NUO SMURTO, VANDALIZMO IR VAGYSČIŲ

Sklypas neaptvertas. Prieigos ir privažiavimai prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku. Įėjimų į pastatą lauko durys įrengtos iš vienos (kiemo) pusės, yra be kliūčių matomos iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis. Lauko ir patalpų duryse įrengiami užraktai. Pagal atskirą projektą įrengiama apsauginė signalizacija.

10. STATINIO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) REIKMĖMS

Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ nurodymais. Kompleksą periodiškai aptarnaus du darbuotojai. Kompleksas nepritaikomas ŽN, kadangi darbo specifika (įrengimų aptarnavimas ir remontas) neleidžia dirbti žmonėms su negalia.

11. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS, ATSTATYMAS

Statybos sklype nenumatoma griauti esamų pastatų ir statinių.

Statant sandėliavimo paskirties pastatą drenažo tinklai turi būti atstatomi, įrengiant apėjimus apie pastatą.

12. PASTATO ENERGETINIS NAUDINGUMAS

Statiniui keliami pagrindiniai energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimai, pateikti STR 2.01.02:2016. Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.

Statybos įstatymo 51 straipsnio 2 dalyje numatytais atvejais pastatų (jų dalių) sertifikavimas neprivalomas ir energinio naudingumo reikalavimai nenustatomi. Minimalūs privalomi pastatų energinio naudingumo reikalavimai nenustatomi:

- nedaug energijos sunaudojantiems gamybos ir pramonės, sandėliavimo paskirties ir žemės ūkiui tvarkyti skirtiems negyvenamiesiems pastatams;
- nešildomiems pastatams.

13. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

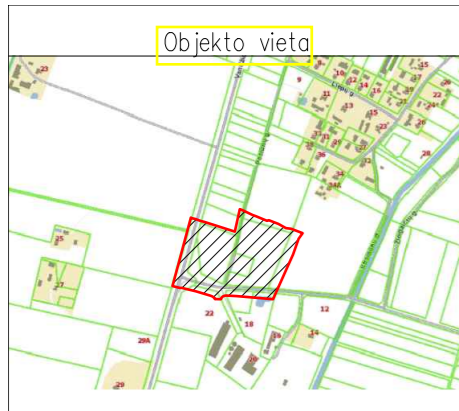
13.1. Veiklos pavadinimas, paskirtis, produkcija, numatomos investicijos

Gamybiniai pajėgumai. Numatomas sandėliuoti daržovių kiekis per metus- 6640 m³ (~5200 t).

Planuojamai ūkinei veiklai reikalingų medžiagų ir žaliavų kiekiai. Metinis priimamų daržovių kiekis 5200t/metus.

Gamyboje naudojami energetiniai ir technologiniai ištekliai. Metinis elektros energijos sunaudojimas- 90 MWh.

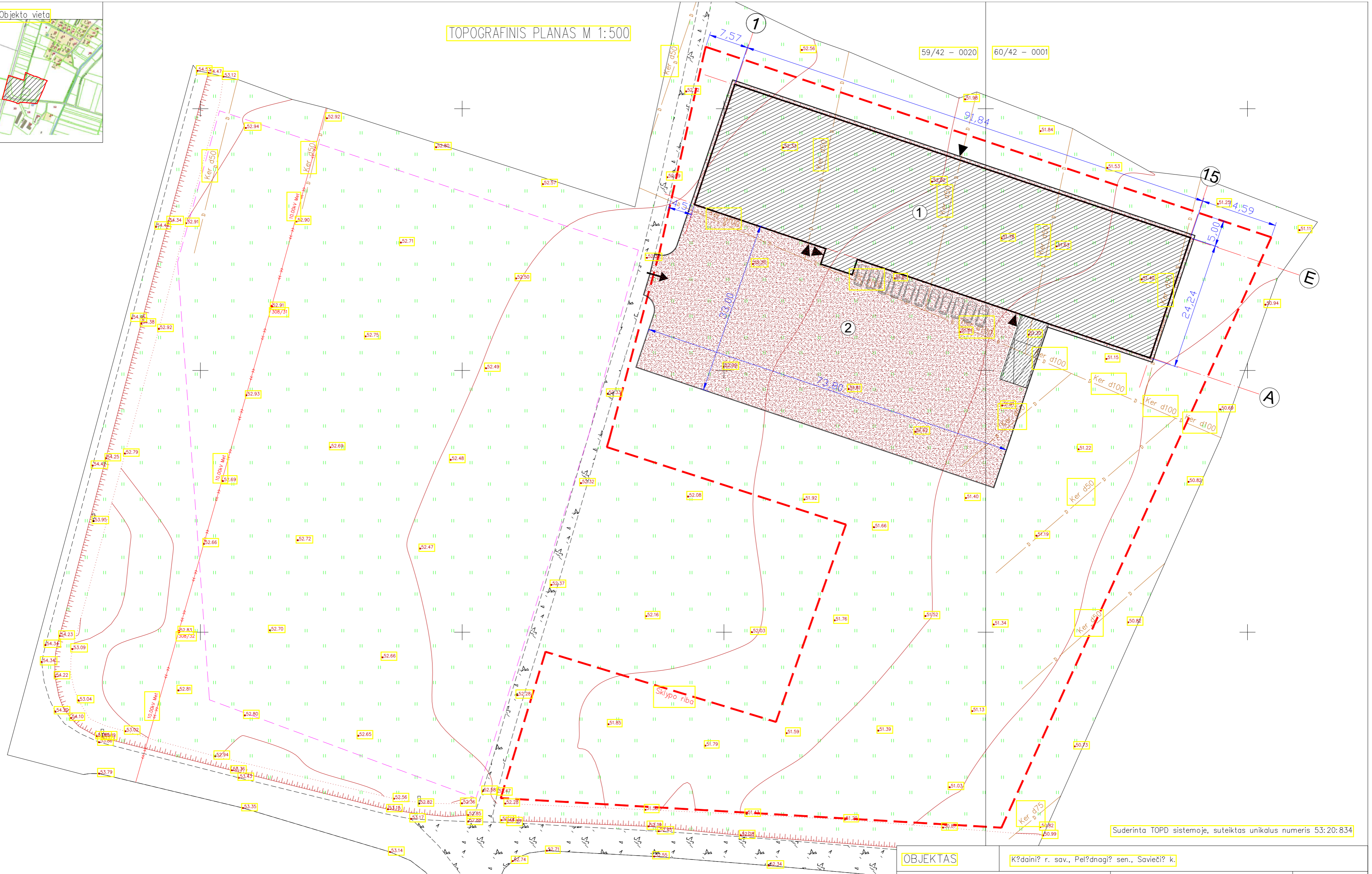
S(2020)-1-PP-AR	Lapas	Lapų	laida
	8	8	0



Objekto vieta

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

59/42 - 0020 60/42 - 0001



Suderinta TOPD sistemoje, suteiktas unikalus numeris 53:20:834

6114800.00
499850.00

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI:

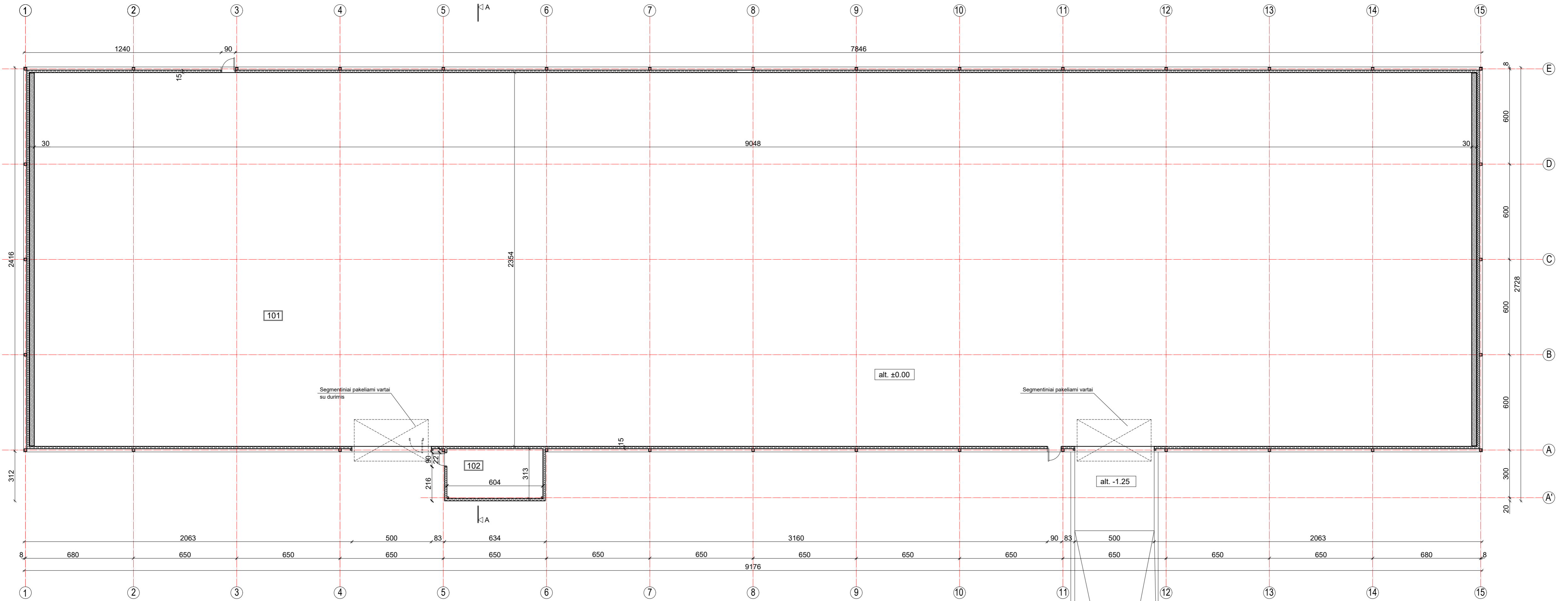
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS
1.	I. SKLYPAS		
	1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	19600
	1.2. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	11
2.	II. PASTATAS		
	2.1. BENDRASIS PLOTAS	m ²	2148.81
	2.3. PASTATO TŪRIS	m ³	20923
	2.4. PASTATO AUKŠTIS	m	10.50
	2.5. AUKŠTŲ SKAIČIUS	m	1
	2.6. PASTATO ATSPARUMAS UGNIAI	m	II

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBA
- - - GREIŲ SKLYPŲ RIBOS
- ➔ ĮVAŽIAVIMAS
- ĮĖJIMAS
- ▨ PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
- ▨ PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA 2398 M²
- ▨ PROJEKTUOJAMA BETONINĖ RAMPA
- 🚗 AUTOMOBILIŲ PARKAVIMAS (11 VIETŲ)

EKSPLIKACIJA:
1. PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
2. PROJEKTUOJAMA AIKŠTELĖ

OBJEKTAS		K?daini? r. sav., Pel?dnagi? sen., Savieči? k.	
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		Aukšči? sistema: LAS07	
GEODEZININKAS		Kvalifikacijos pažym?jimo Nr. 1GKV-900	
		VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS
		Armondas Poliuionis	
		DATA	2020-10-22
			A.V.
ATEST. NR.	Ž.RADVILAVIČIUS PROJEKTAVIMO BIURAS	OBJEKTAS SANDELIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (DARŽŲVIŲ SANDELIO), KĖDAINIŲ R. SAV., PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K. (SKLYPO UNIK.NR. 5375-0002-0066), STATYBOS PROJEKTAS	
A818	PV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020
A818	PDV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020
STATYTOJAS		BRĖŽINYS	
LT		SKLYPO PLANAS A-A M 1:500	
		ŽYMUO	
		S(2020) - 01 - PP - SP - 01	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



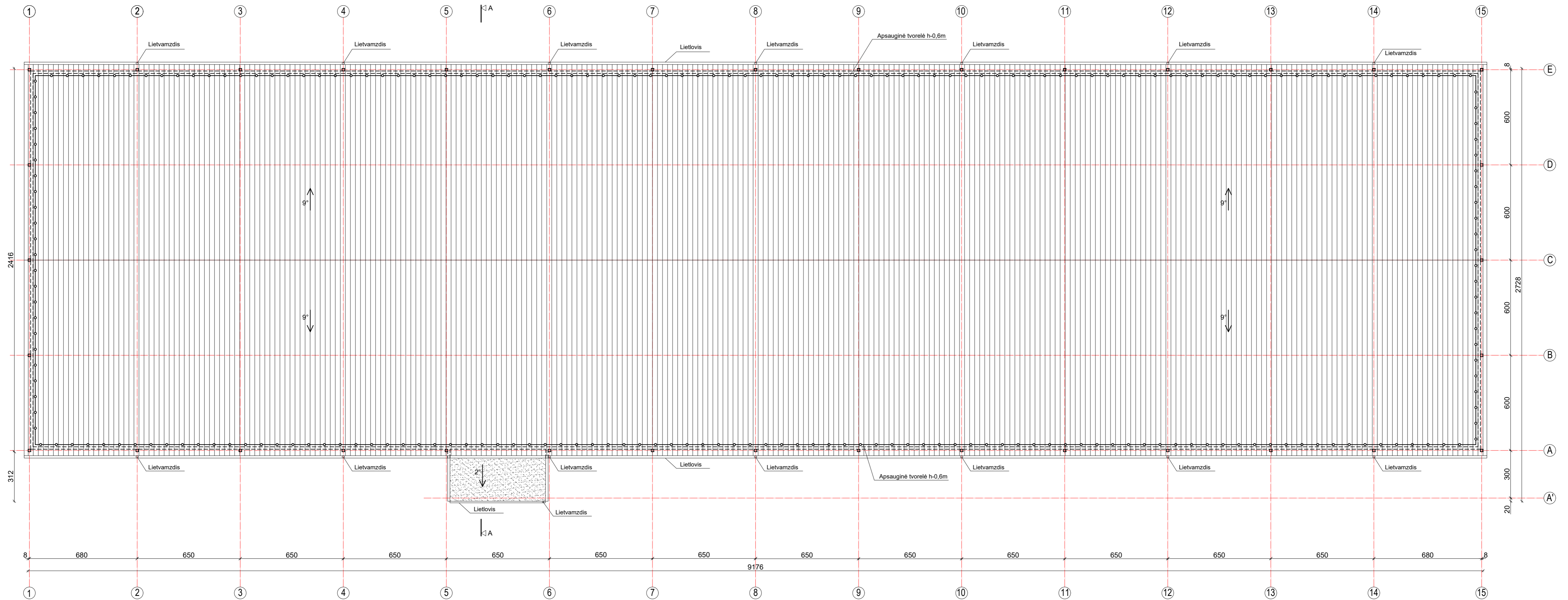
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Patalpų kategorija
101	Sandėlis	2129.90	Cg
102	Techninė patalpa	18.91	
Bendras plotas		2148.81	


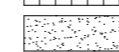
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

G/B KONSTRUKCIJA
 DAUGIASLUOKSNĖS PLOKŠTĖS 150 mm

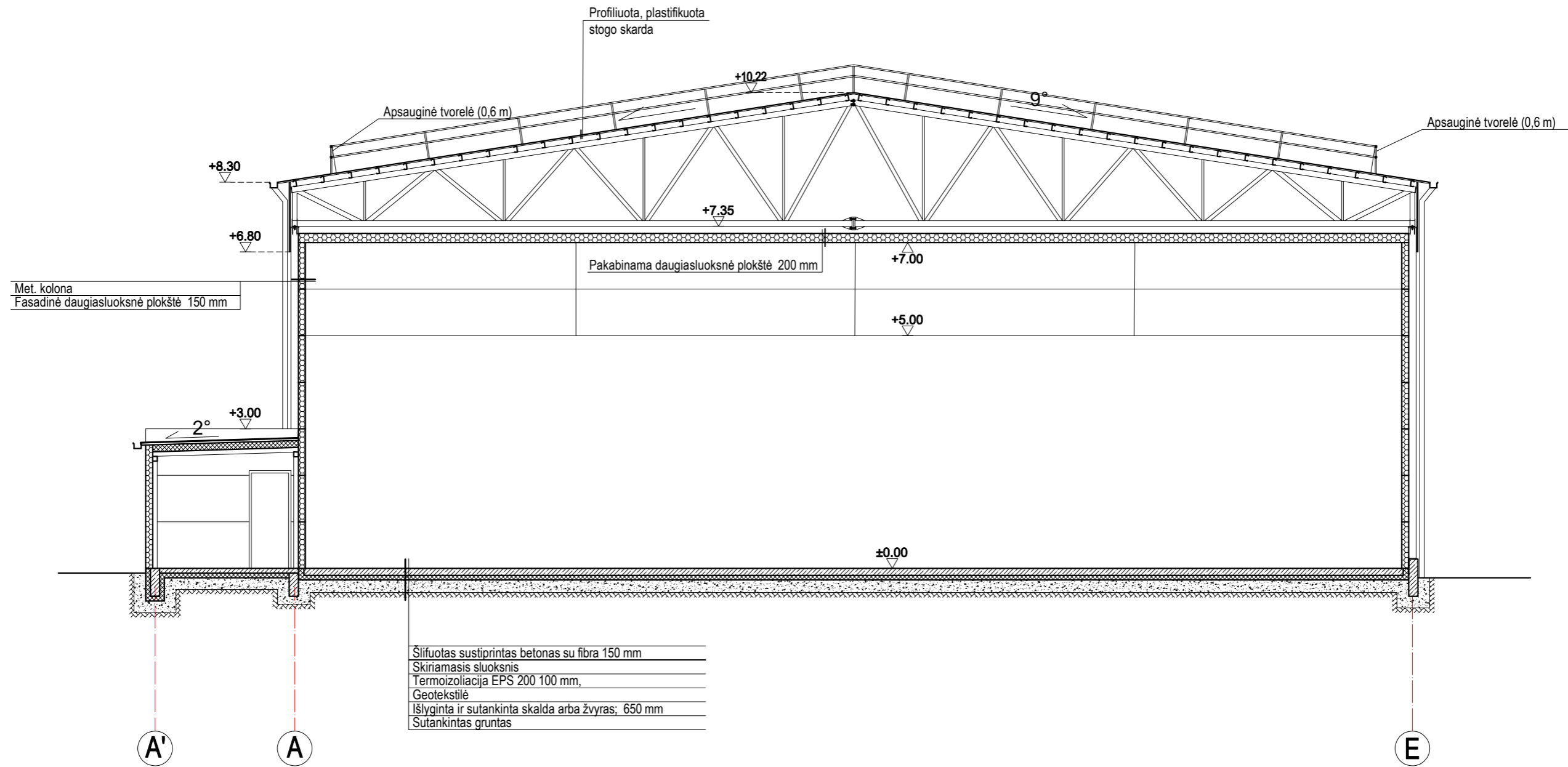
ATEST. NR.	Ž. RADVILAVIČIAUS PROJEKTAVIMO BIURAS			OBJEKTO SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (DARŽOVIŲ SANDĖLIO), KĖDAINIŲ R. SAV., PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K. (SKLŪPO UNIK.NR. 5375-0002-0066), STATYBOS PROJEKTAS
A818	PV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020	BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150
A818	PDV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020	
LT	STATYTOJAS ŽŪK "MŪSŲ ŪKIS"			ŽYMUO S(2020) - 01 - PP - SA - 01
				LAPAS 1
				LAPŲ 1



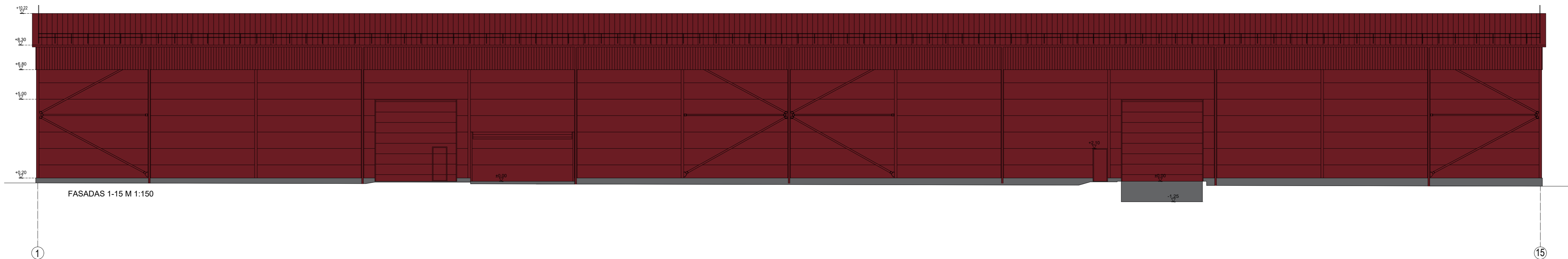
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  PROFILIUOTA PLASTIFIKUOTA STOGO SKARDA
-  PRILYDOMA STOGO DANGA

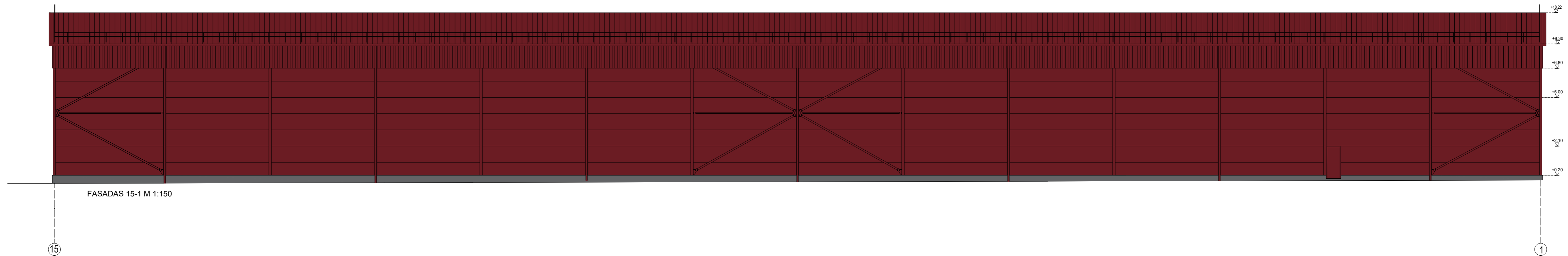
ATEST. NR.	Ž. RADVILAVIČIUS PROJEKTAVIMO BIURAS			OBJEKTAUS SANDELIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (DARŽOVIŲ SANDELIO), KĖDAINIŲ R. SAV., PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K. (SKLŲPO UNIK. NR. 5375-0002-0066), STATYBOS PROJEKTAS
A818	PV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020	BRĖŽINYS STOGO PLANAS M 1:150
A818	PDV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020	
LT	STATYTOJAS ŽŪK "MŪSŲ ŪKIS"			ŽYMUO S(2020) - 01 - PP - SA - 02
				LAPAS 1
				LAPŲ 1



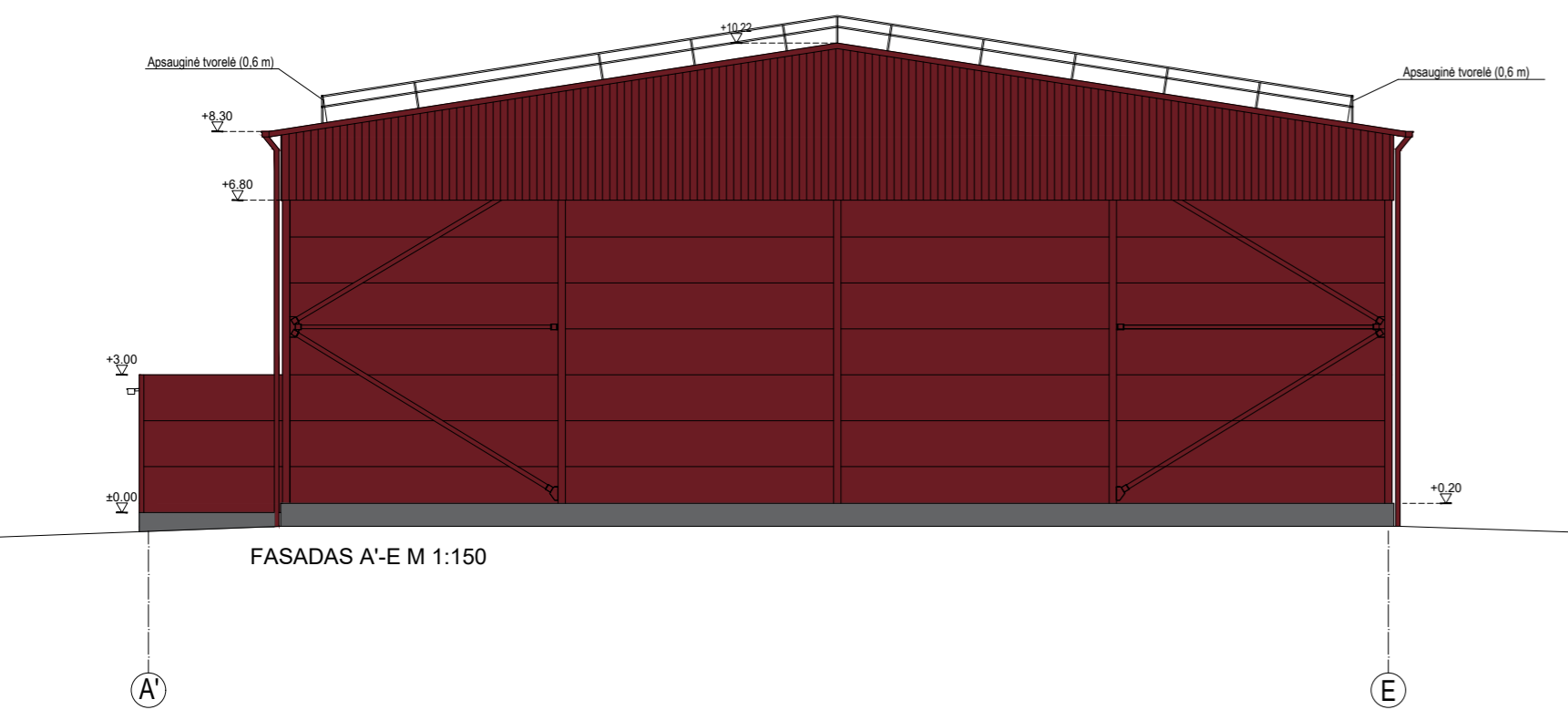
ATEST. NR.	Ž. RADVILAVIČIAUS PROJEKTAVIMO BIURAS			OBJEKTAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (DARŽOVIŲ SANDĖLIO), KĖDAINIŲ R. SAV., PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K. (SKLYPO UNIK.NR. 5375-0002-0066), STATYBOS PROJEKTAS		
A818	PV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020	BRĖŽINYS	PJŪVIS A-A M 1:100	Laida	
A818	PDV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020			0	
LT	STATYTOJAS ŽŪK "MŪSŲ ŪKIS"			ŽYMUO	S(2020) - 01 - PP - SA - 03	LAPAS	LAPŲ
						1	1



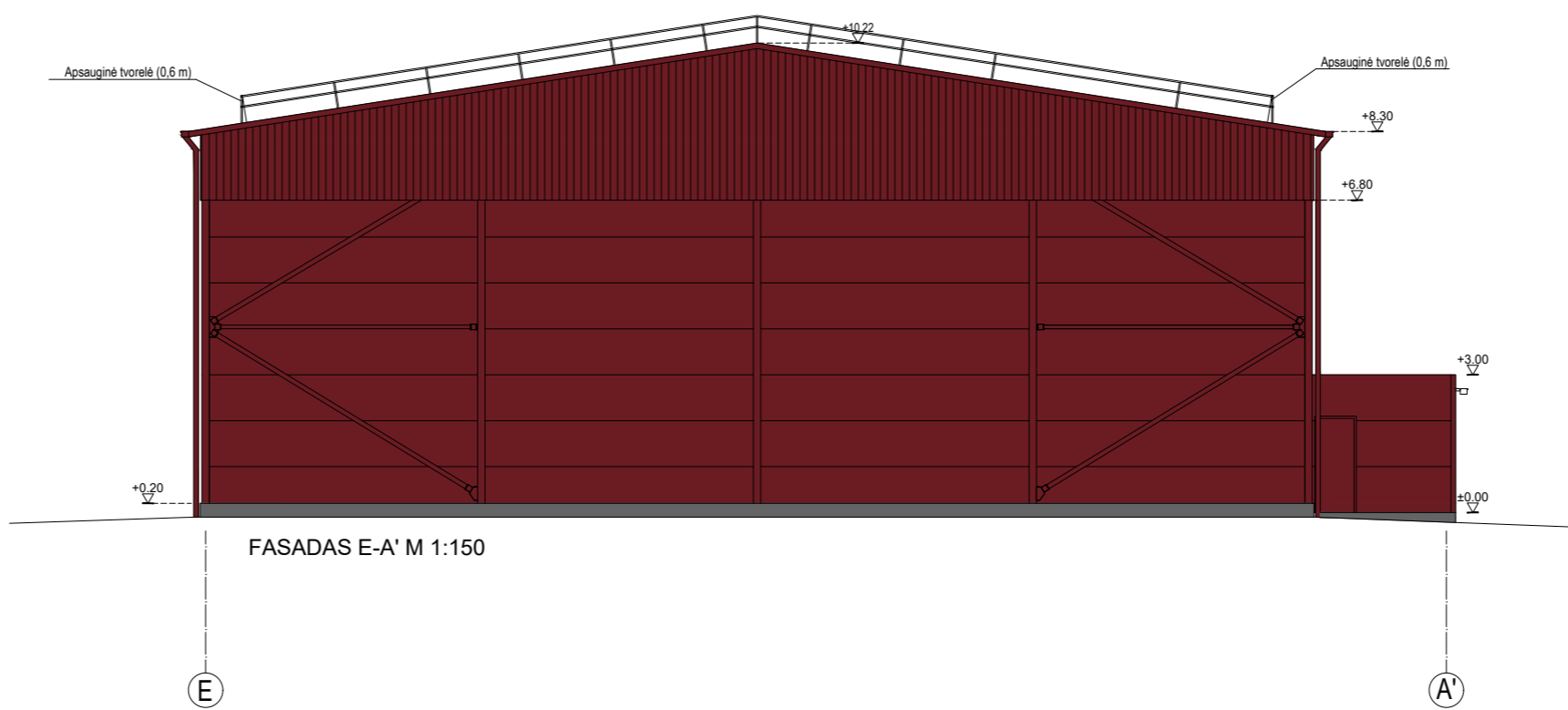
FASADAS 1-15 M 1:150



FASADAS 15-1 M 1:150



FASADAS A'-E M 1:150



FASADAS E-A' M 1:150

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- Plastifikuota, profiliuota fasadinė skarda (spalva pagal RAL 3004)
 - Plastifikuota, profiliuota stogo skarda (spalva pagal RAL 3004)
 - Daugiastuoksnė plokštė 150 mm (spalva pagal RAL 3004)

ATEST. NR.	Ž. RADVILAVIČIUS		PROJEKTAVIMO BIURAS		OBJEKTA	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO (DARŽOVIŲ SANDĖLIO), KĖDAINIŲ R. SAV., PELĖDNAGIŲ SEN., SAVIEČIŲ K. (SKLYPO UNIK.NR. 5375-0002-0066), STATYBOS PROJEKTAS		
A818	PV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020		BRĖŽINYS	FASADAI M 1:150		LAIKA
A818	PDV	Ž. RADVILAVIČIUS	2020					0
LT	STATYTOJAS		ŽŪK "MŪSŲ ŪKIS"		ŽYMUO	S(2020) - 01 - PP - SA - 04		LAPAS LAPŲ
						1	1	

BRĖŽINIO KEITIMAS IR PANAUDOJIMAS BE PROJEKTAVIMO ĮMONĖS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS