

Projektuotojas:



Laisvės al. 76^b, LT-44249 Kaunas
Tel.: +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:

KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS
ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS
ĮRENGIMO KAUNO MIESTO LAMPĖDŽIO
KARJERE STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NR.:
STATINIO KATEGORIJA:

2017-227-TP
NEYPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS
STATINYS

STATYBOS RŪŠIS:

STATYBA, REKONSTRUKCIJA

STATINYS:

NEGYVENAMIEJI PASTATAI, KITI
INŽINERINIAI STATINIAI

ETAPAS:

TP TECHNINIS PROJEKTAS

PROJEKTO DALIS:

SA STATINIO ARCHITEKTŪRA

BYLOS ŽYMUO.:
LAIDA:

2017-227-TP-SA
D

PAREIGOS	KVALIF. ATESTATO NR. IŠDAVIMO DATA	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	20334	Tomas Burokas	

Kaunas
2022

Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas

Statybos rūšis: nauja statyba, rekonstravimas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas

Eil. Nr.	Bylos	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	D	Bendroji dalis	
2.	SP	D	Sklypo planas	
3.	SA	D	Statinio architektūra	
4.	SK	D	Statinio konstrukcijos	
5.	OK	D	Oro kondicionavimas	
6.	AS	D	Apsauginė signalizacijos	
7.	ER	D	Elektroniniai ryšiai	
8.	E	D	Elektrotechnika	
9.	SO	D	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
10.	SSKN	D	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Brėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. dok. nr.	Projektuotojas:		Projekto pavadinimas:		
			Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas Techninis projektas		
20334	SPV	T. Burokas	Projekto numeris - byla: 01 – Bendroji dalis		
41737	SPVA	M. Rauckis			
41737	SPDA	M. Rauckis			
			Dokumento pavadinimas:	Laida	
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis	D	
Kalba:	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		2017-227-TP-BD.SPSŽ	1	1

PROJEKTĄ PAKEISTI LEIDŽIAMA TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ

Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas
 Statybos rūšis: nauja statyba, rekonstravimas


TECHNINIO PROJEKTO DALIŲ SUSIDERINIMAS

Projekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas		Pastabos
1.	Bendroji dalis	TOMAS BURKAS MINDAUGAS RAUCKIS	<i>Stahus</i>
2.	Sklypo planas	VAINIUS ŠALOMSKAS	<i>Stahus</i>
3.	Statinio architektūra	VAINIUS ŠALOMSKAS	<i>Stahus</i>
4.	Statinio konstrukcijos	MINDAUGAS VEITAS	<i>Stahus</i>
5.	Oro kondicionavimas	DONATAS BARTKUS	<i>Stahus</i>
6.	Lauko vandentiekis – nuotekų šalinimo	DONATAS BARTKUS	<i>Stahus</i>
7.	Apsauginė signalizacijos	ARTŪRAS AURYLA	
8.	Elektroniniai ryšiai	ARTŪRAS AURYLA	
9.	Elektrotechnika	ARTŪRAS AURYLA	
10.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	MINDAUGAS RAUCKIS	<i>Stahus</i>
11.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	EGLĖ ADOMAITIENĖ	<i>Stahus</i>

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos
C	2022-11	Patikslinti projekto sprendiniai pagal C laidos projektavimo užduotį, konkursui
B	2022-04	Patikslinti projekto sprendiniai pagal B laidos projektavimo užduotį, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)

Brėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA



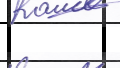


Kval. dok. nr.	Projektuotojas:  UAB INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.: +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt			Projekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas Techninis projektas	
20334	SPV	T. Burokas	<i>Stahus</i>	Projekto numeris - byla:	
41737	SPVA	M. Rauckis	<i>Stahus</i>	01 – Bendroji dalis	
41737	SPDA	M. Rauckis	<i>Stahus</i>	Dokumento pavadinimas:	
				Techninio projekto dalių susiderinimas	
				Laida	D
Kalba:	Užsakovas/Statytojas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ			2017-227-TP-BD.TPDS	Lapų
				1	1

PROJEKTĄ PAKEISTI LEIDŽIAMA TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ

ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO ARCHITEKTŪROS DALIS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Reglamento šifras	Pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas. Nr. XII-2573
2.		LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2017-11-01; Nr. XIII-427
3.		LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 2003 01 01, Nr. IX-1004;
4.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
5.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
6.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
7.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
8.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
9.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai
10.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
11.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
12.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"
13.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

D	2024	Ekspertizei, statybos ledimui, konkursui rangos			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. Dok. Nr.	Projektuotojas:  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.. 8-37-222366, el. p.: projektai@inmintis.lt			Statinio projekto pavadinimas: TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS ĮRENGIMO KAUNO MIESTO LAMPĖDŽIO KARJERE STATYBOS PROJEKTAS. TECHNINIS PROJEKTAS	
20334	SPV	T. Burokas		Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
41737	SPVP	M. Rauckis			D
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska			
41737	Inžinierius	M. Rauckis			
Kalbos Trump.: LT	Statytojas: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo:	Lapas
				2017-227-TP-SA-AR	Lapų
					1
					12

15.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
16.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
17.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
18.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
19.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
20.	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“
21.	STR 2.03.01:2001.	„Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms (Žin., 2001, Nr. 53-1898).
22.	STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai.
23.	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys
24.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
25.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.
26.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
27.	STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
28.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
29.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
30.	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos grindys
31.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
32.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
33.	LST EN 1997-1:2005	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
34.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas
35.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
36.		Techninė užduotis (statinio projektavimo užduotis)
37.		Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai.
38.		TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS LAMPĖDŽIO KARJERE, KAUNO

		MIESTE ĮRENGIMAS IR VEIKLA POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKA. 16288 PAV.ATR-1
--	--	---

1.1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

1.1.1 INFORMACIJA APIE VIETĄ, KURIOJE NUMATOMA VYKDYTI PŪV

Tarptautinius reikalavimus atitinkančią irklavimo trasą numatoma įrengti Kauno miesto vakarinėje dalyje, Lampėdžio karjere. Taip pat kartu bus įrengiamas viešojo naudojimo sporto, rekreacijos ir poilsio tikslams skirtas kompleksas rytinėje Lampėdžio karjero pakrantėje.



Mobilaus (plūduriuojančios priemonės) starto bokstelio (techninis stebėjimo boktelis), - finišo bokstelio (techninis stebėjimo boktelis), startolinijos lygintojo techninis stebėjimo bokstelis. Ankstesniu etapu įrengta „Albano“ trasos lynų sistema, žiūr. TP-SP-01 plane.

1.1.2. Funkcinė paskirtis

Kompleksą sudaro statinių grupė:

Kitos paskirties inžineriniai statiniai:	PASTABOS
---	-----------------

2017-227-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	3	12

1.	Irklavimo trasa. „Albano“ trasos žymėjimo sistema (esamas sattinys)	
2.	Lieptas (L1) (pontoninių denių lieptas)	
3.	Techninis stebėjimo bokštas (2) (finišo bokštėlis satcinarus ant polių)	
4.	Lieptas (1) (stacionarus lieptas ant polių nuo kranto iki techninio stebėjimo bokšto 2)	
5.	Rampa - slipas (3) (skirta valčių nuleidimui į vandenį kaistatinys vandens telkinyje)	
6.	Rampa - slipas (4) (skirta valčių nuleidimui į vandenį kaistatinys Gervių g. 5 sklype)	
7.	Ažūrinių plytelių aikštelė (b6) (rekonstrukcija dėl ploto pasikeitimo užsatatan)	
8.		
9.	Tvora (t1) (esamos tvoros konstrukcijoje įrengiami vartai praėjimu į slipą)	
10.	Lauko treniruoklių aikštelė (b9) (rekonstrukcija dėl ploto pasikeitimo užsatatan)	
11.	Ažūrinių plytelių aikštelė (b7) (rekonstrukcija dėl ploto pasikeitimo užsatatan)	
12.	Lieptas (konupolas) (L6) (esamos konstrukcijos išmatavimų ketimas į didesnio matmenis panudojant esamus pontoninius denius)	
13.	Techninis stebėjimo bokštas (starto) (5) (namelis ant pontoninės platformos su sliepteliu)	
14.	Techninis stebėjimo bokštas (starto linijos) (6) (stacionarus namelis ant polių)	
15.	Lieptas (prie starto) (L8) (pontoninių denių sattinys ant vandens)	
16.	Numatomas teritorijos sutvarkymas (esamos teritorijos sutvarkymas)	

1.1.4. Kultūros paveldo vertybe

Nėra.

1.1.5. Klimato sąlygos ir reljefas

Įž statiniai statomi Lampėdžio ež. 0.22m virš vid. vandens paviršiaus altitudės (pluduriuojanšios priemonės).

1.1.6. Projekto etapai ir laidos

1. 2017 metais parengta laida 0 ir gautas leidimas Irklavimo trasa su priklausiniais yra įrengta
2. 2022 m. pagal leidimą 2018-10-01 LSNS-21-181001-00544.
3. 2018 pagal turima lėšas atliekamas pusiasalio nukasimas, grunto išvežimas, medžių kirtimas.
4. 2020.01 metais parengiama TP A laida likusiems darbams atlikti įskaitant ir likusį salos gilinimą (skandinimą grunto į seklesnes vietas).
5. 2022 metais Vykdomi rangos darbai. Iš statybų pasitraukia rangvas rangos darbai dalinai baigti (irklavimo trasos medžiagos nupirktos bet nesumontuotos vietoje.).

2017-227-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	4	12

6. 2022.04 metais rengiama TP B laida likusiems ir neužbaigtiems darbams atlikti/pirkti.

(statytojas B laidos įgyvendinimo atsisako) (pilna apimtis)

7. 2022.11 metais rengiamas TP C laida (Sklypo planas, konstrukcijos) (visi elementai ir trūkstama įranga irklavimo trasai įrengti)

8. 2023 vykdomi rangos darbai pagal TP C laidą.

9. 2024 metais parengiama TP D laida likusiems darbams įgyvendinti atsižvelgiant į papildomus

statytojo pageidavimus atsiranda ir naujų statinių keičiasi finišo bokštelių medžiagiškumas.

Keičiasi liepto medžiagiškumas (dabartinė laida).

1.2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1.2.1. Žemės sklype Naudojimo būdas: Rekreaciniai vandens telkiniai (Lampėdžio ež.)

U.d.k.: 1901/0286:674

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Iki projekto Laida 0	Po projekto Laida D	Pastabos
1.	SKLYPAS:				
1.1.	Sklypo plotas (1901/0286:674)	m ²	-	1393106	Lampėdžio ež.
1.1.1.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	0.0114	<i>0 laidos projekte sklypas nebuvo suformuotas</i>
1.1.2.	Sklypo užstatymo tankumas	%	-	0.0118	
1.1.3.	Sklypo užstatymo plotas	m ²	-	165,24	
2.	Kiti inžineriniai statiniai:				
2.2.	Kitos paskirties inžineriniai statiniai:				
2.2.1.	Techninis stebėjimo bokštas Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Neypatingasis statinys Nauja statyba Žymėjimas plane – (2)				Finišo bokštelis <u>Projektuojamas TP0 laidoje žymimas 4 buvo laikinas statinys Suprojektuotas 0 laidoje. D laida atliekami pakeitimai</u>
2.2.1.1.	Užstatytas plotas.*	m ²	28,08	73	
2.2.1.2.	Bendrasis plotas*	m ²	-	-	
2.2.1.3.	Statinio aukštis. *	m	4	13,64	kai vandens altitudė (VH 19,70)
				17,07	Nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės 16.27
2.2.1.4.	Aukštų skaičius	vnt.	1	3	
2.2.2.	Techninis stebėjimo bokštas Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) nesudėtingas statinys I g. Nauja statyba Žymėjimas plane – (5)				Starto <u>Projektuojamas Suprojektuotas 0 laidoje TP0 laidoje žymimas 2 buvo laikinas statinys</u>
2.2.2.1	Bendrasis plotas*:	m ²	-	-	

2.2.2.2	Statinio aukštis*:	vnt.	1	1	
2.2.2.3	Statinio aukštis*:	m	7.25	7.25	Nuo vid. vandens paviršiaus alt.: 20.90m.
2.2.2.4	Liepto keliamoji galia*:	kN/m2	3,79	3.79	
2.2.2.5	Užstatytas plotas.*	m ²	92	92	Įskaičiuotas jungiamasis lieptas su starto tilteliu
2.2.3.	Techninis stebėjimo bokštas Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Neypatingasis statinys Nauja statyba Žymėjimas plane – (6)				Starto linijos bokštelis Projektuojamas Suprojektuotas D laidoje
2.2.3.1	Užstatytas plotas.*	m ²	-	10,24	
2.2.3.2	Bendrasis plotas*	m ²	-	-	
2.2.3.3	Statinio aukštis. *	m	-	3,51	kai vandens altitudė (VH 19,70)
				10,03	Nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės alt.: 13,18 m.
2.2.3.4	Aukštų skaičius	vnt.	-	1	
2.2.4.	Rampa – slipas Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) nesudėtingas statinys I g. Nauja statyba Žymėjimas plane – (3)				Projektuojamas TP0 laidoje žymimas 9 Suprojektuotas 0 laidoje. D laida atliekami pakeitimai
2.2.4.1	Užstatytas plotas.*	m ²	30	20	
2.2.4.2	Statinio aukštis. *	m	0,8	0,3	
2.2.5.	Lieptas (L1) Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Nesudėtingas I g. statinys Nauja statyba Žymėjimas plane – L1				Projektuojamas Suprojektuotas D laidoje
2.2.5.1	Užstatytas plotas.*	m ²	-	112	Užimamas vandens paviršiaus plotas
2.2.5.2	Statinio aukštis	m	-	0,25	Nuo vid. Vandens paviršiaus alt.:20.90m.
2.2.11.	Lieptas (konupolas) (L6) Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Unikalus Nr. 4400-5458-2664 Nesudėtingas I g. statinys Rekonstrukcija Žymėjimas plane – L6				Projektuojamas Suprojektuotas kito projekto apimtyje. D laidoje atliekami keitimai

2.2.11.1	Užstatytas plotas.*	m ²	485.85	477,72	Užimamas vandens paviršiaus plotas
2.2.11.2	Statinio aukštis	m	0,25	0,25	Nuo vid. Vandens paviršiaus alt.:20.90m.
2.2.12.	Lieptas (prie starto) (L8) Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Nesudėtingas II g . statinys Nauja statyba Žymėjimas plane – L8				Projektuojamas Suprojektuotas D laidoje
2.2.12.1	Užstatytas plotas.*	m ²	-	134,2	Užimamas vandens paviršiaus plotas
2.2.12.2	Statinio aukštis	m	-	0,25	Nuo vid. Vandens paviršiaus alt.:20.90m.
2.2.13.	Lieptas Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Neypatingasis statinys Nauja statyba Žymėjimas plane – (1)				Projektuojamas Suprojektuotas D laidoje
2.2.13.1	Užstatytas plotas.*	m ²	-	400	
2.2.13.2	Statinio aukštis.*	m	-	3,45	kai vandens altitudė (VH 19,70) be turėklo 1,1m.
				6,12	Nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės alt.: 17,03 m. be turėklo 1,1m.
2.2.14.	Irklavimo trasa (trošų sistema, su poliais įtempimui ir tarpinėmis aikštelėmis, Lampėdžio ežere). Nesudėtingas statinys (laikinas statinys). Žymėjimas plane: 1 (TP 0 laidoje)				Suprojektuotas 0 laidoje Įrengtas/pastatytas pagal statybos leidimą 2018-10-01 LSNS-21-181001-00544
2.2.14.1	bendrasis plotas*:	m ²	381577,92	-	
2.2.14.2	Statinio aukštis	m	1.5		Nuo vid. vandens paviršiaus alt.: 20.90m.
2.2.14.3	Užstatytas plotas	m ²	381577,92		
2.2.15.	Lieptas – (Pontoninis starto tiltelis). II gr. Nesudėtingasis statinys (laikinas statinys). Žymėjimas plane: 3 (TP 0 laidoje)			-	Suprojektuotas 0 laidoje Įrengtas/pastatytas pagal statybos leidimą 2018-10-01 LSNS-21-181001-00544
2.2.15.1	Statinio aukštis	m	0,55	-	Nuo vid. vandens paviršiaus alt.: 20.90m.
2.2.15.2	Užstatytas plotas	m ²	365,50	-	

2.2.15.3	Liepto keliamoji galia	kN/m ² .	1.64	-	
2.2.16.	Lieptas – (Pontoninis apdovanojimų lieptas). I gr. Nesudėtingasis statinys (nelaikinas statinys). Žymėjimas plane: 5 (TP 0 laidoje)				Suprojektuotas 0 laidoje Įrengtas/pastatytas pagal statybos leidimą 2018-10-01 LSNS-21-181001-00544
2.2.16.1	Statinio aukštis	m	0,15	-	Nuo vid. vandens paviršiaus alt.: 20.90m
2.2.16.2	Liepto keliamoji galia	kN/m ²	1.23	-	
2.2.16.3	Užstatytas plotas	m ²	143,50	-	
2.2.17.	Lieptas – (Pontoninis priėjimo lieptas). I gr. Nesudėtingasis statinys (nelaikinas statinys). Žymėjimas plane: 6 (TP 0 laidoje)			-	Suprojektuotas 0 laidoje Įrengtas/pastatytas pagal statybos leidimą 2018-10-01 LSNS-21-181001-00544
2.2.17.1	Statinio aukštis	m	0,15	-	Nuo vid. vandens paviršiaus alt.: 20.90m.
2.2.17.2	Liepto keliamoji galia	kN/m ²	1.23	-	
2.2.17.3	Užstatytas plotas	m ²	412,80	-	

PASTABOS:

1. Techninio projekto metu priimta vandens altitudė (VH 19.70).

1.2.2. Žemės sklype Naudojimo būdas: Visuomenės paskirties teritorijos (Gervių g. 5) U.d.k.: 1901/0286:674 (šiam sklype vykdomi darbai nebuvo pirminio projekto apimtyje)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Iki projekto	Po projekto	Pastabos
1.	SKLYPAS:				
1.2.	Sklypo plotas (1901/0286:674)	m ²	23654	23654	Gervių g. 5
1.2.1.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	6,63	6,63	
1.2.2.	Sklypo užstatymo tankumas	%	5,44	5,44	
1.2.3.	Sklypo užstatymo plotas	m ²	1314,4	1314,4	
1.2.4.	Automobilių stovėjimo vietos sklype	vnt.	19	19	esamas
5.	Kiti inžineriniai statiniai:				
5.2.	Kitos paskirties inžineriniai statiniai:				
5.2.7.	Rampa – slipas Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) nesudėtingas statinys I g. Nauja statyba Žymėjimas plane – (4)				Projektuojamas TP0 laidoje žymimas 9 Suprojektuotas 0 laidoje, D laida atliekami pakeitimai
	Užstatytas plotas.*	m ²	-	74	
	Statinio aukštis. *	m	-	0,8	

5.2.8.	Tvora (t1) Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Unikalus Nr. 4400-5448-8124 Nesudėtingasis I g. statinys. Rekonstrukcija. Žymėjimas plane – (t1)				Projektuojamas Suprojektuotas kito projekto apimtyje. D laidoje atliekami keitimai
5.2.8.1	Aukštis:	m	1,7	1,7	
5.2.8.2	Ilgis:	m	372,5	372,5	
5.2.9.	Ažūrinių plytelių aikštelė (b6) Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Unikalus Nr. 4400-5448-8252 Nesudėtingas II g . statinys REKONSTRUOJAMAS Žymėjimas plane – b6				Projektuojamas Suprojektuotas kito projekto apimtyje. D laidoje atliekami keitimai
5.2.9.1	Užstatytas plotas.*	m ²	142,52	172,52	
5.2.10.	Ažūrinių plytelių aikštelė (b7) Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai) Unikalus Nr. 4400-5448-8263 Nesudėtingas I g . statinys REKONSTRUOJAMAS Žymėjimas plane – b7				Projektuojamas Suprojektuotas kito projekto apimtyje. D laidoje atliekami keitimai
5.2.10.1	Užstatytas plotas.*	m ²	43,52	45	
5.2.11.	Lauko treniruoklių aikštelė (b9) Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Sporto paskirties inžineriniai statiniai) Unikalus Nr. 4400-5448-8274 Nesudėtingas Ig . statinys REKONSTRUOJAMAS Žymėjimas plane – b9				Projektuojamas Suprojektuotas kito projekto apimtyje. D laidoje atliekami keitimai
5.2.11.1	Užstatytas plotas.*	m ²	27,11	73,11	

PASTABOS:

1. Techninio projekto metu priimta vandens altitudė (VH 19.70).

1.2.3. Techninis stebėjimo bokštas - finišo bokštelis ant pontoninės platformos (plūduriuojanti priemone) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai;

Dviejų 3, su terasiniu stogu, finišo bokštelis, projektuojamas tiesiai ant finišo linijos, atitrauktas nuo jos per 32m. Plūduriuojanti tiesiogiai sujungta su krantu per pontoninį lieptą. Įėjimas į pastatą iš pietryčių pusės.

2017-227-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	9	12

Bokštelis eksploatuojamas tik šiltuoju sezonu. Numatoma pastato kondicionavimo sistema. Pastato šildymas nenumatomas.

Statinyje varžybų metu numatoma įrengti laikinas vitrinas ir duris po varžybų jos išmontuojamos ir saugomos Gervių g. 5 elinguose.

Statinyje numatoma: varžybų kontrolės postas, Teisėjų stebėjimo vieta, filmuotojų vieta – terasa. Numatomas pastato eksploatuojamas stogas, su galimybe pastatyti TV kameroms, garso kolonėlėms, įrengta lengvos konstrukcijos stoginė (laikina) nuo kritulių.

1.2.4 Neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai;

ŽN sportininkams prieigos prie irklavimo trasos numatytos pietvakarinėje sklypo dalyje, pontoniniu lieptu, kuris tiesiogiai jungiamas su mediniu pesčiūjų takeliu per pležą, iš rekonstruojamos stovėjimo aikštelės. Datalūs sprendiniai aprašomi kitu projektu Nr. 2017-225-171-TP. Finišo bokštelis (Techninis stebėjimo bokštelis 2) ŽN reikmėms nepritaikomas. Vadovaujantis FISA aprašais, neįgalus teisėjas, neturi galimybių atlikti visas privalomas funkcijas, varžybų metu, nes vykdoma teisėjų rotacija. Teisėjai privalo operatyviai pasiekti starto zoną, grįžti į finišo zoną, savarankiškai valdant katerį, taip pat dalyvauti valčių svėrimo procedūrose. Lietuvos Irklavimo Federacijos organizuojamose varžybose neįgalūs teisėjai neteisėjauja.

1.2.5. Finišo bokštelio išorės ir vidaus apdaila, langai, durys

Plūduriuojanti priemonė karkasinės konstrukcijos. Metalinis karkasas aptaisomas šalto profilio aliuminio vitrinomis (**vitrinos laikino naudojimo ir naudojamos tik varžybų metu poturi būti demontuotos ir saugomso gervių g. 5 elinge**). Vitrinų stiklo paketai su šviesos srauto pralaidumą mažinančiu koeficientu, kad optimizuoti pastato vėdinimą. Šiaurinis fasadas įrengiamas iš berėmio grūdinto-laminuoto stiklo, maksimaliam trasos matomumui pasiekti. Iš pietinės ir rytinės pusės fasadai aptaisomi ažūrinio apdailiniu-dvigubu fasadu.

Finišo bokštelio vidaus apdaila:

Sienos/pertvaros karkasinės, aptaisytos cementine plokšte, glaistomos ir dažomos (laukui atspariai dažais). Grindys – Medžio – plastiko kompozito (pilnavidurės) terasinės lentos. Lubos – aptaisomos cementine plokšte, glaistomos ir dažomos.

Vidaus apdailos medžiagų spalvos ir rūšys tikslinamos atskirame interjero projekte.

Finišo bokštelio langai ir durys:

Statinyje naudojami sertifikuoti šalto profilio aliuminiai langai (laikino naudojimo ir naudojamos tik varžybų metu poturi būti demontuotos ir saugomso gervių g. 5 elinge) bei stiklinimo sistemos –vitrinos (sudalinimas turi būti toks kad galima būtų lengvai demontuoti). Naudojamos, sertifikuotos, aliuminio profilio, įstiklintos, saugios lauko durys (**laikino naudojimo ir naudojamos tik varžybų metu poturi būti demontuotos ir saugomso gervių g. 5 elinge**). Dalis fasadų numatoma stiklinti berėmiu grūdintu-laminuotu stiklu (**laikino naudojimo ir naudojamos tik varžybų metu poturi būti demontuotos ir saugomso gervių g. 5 elinge**). Ant visų vitrinų numatomos pakeliamos žaliuzės.

2017-227-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	10	12

1.2.6. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, laiptinių išdėstymo sprendiniai;

Darbuotojai į bokštelių pateks iš pietryčių pusės. Projektuojama atvira karkasinė laiptinė.

1.2.7. Finišo bokštelio (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai;

Išorės atitvaros – Šalto profilio aliuminio vitrinų, su varstomais langais ir/ar berėmio grūdinto-laminuotos stiklo vitrinų;

Vidinės pertvaros - Lengvos met. karkaso aptaisyto dviguba cementine plokšte;

Pirmo aukšto perdanga – karkasinė, su Medžio – plastiko kompozito (pilnavidurės) terasinės lentos apdaila;

Tarpaukštinės perdanga – karkasinė, su Medžio – plastiko kompozito (pilnavidurės) terasinės lentos apdaila;

Stogo denginys - karkasinė, su PVC hidroizoliacine dangą, su Medžio – plastiko kompozito (pilnavidurės) terasinės lentos apdaila;

1.2.8. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

1. Lentelė. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,15–0,25

Pastaba: **techniniai staėjimo bokšteliai eksplotuojami vasaros period ir tik vazžybu tarpautinių metu. Paprastuų treniruočių metu neekplotuojami.**

1.2.9. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės;

Statiniai suprojektuoti Parinkti tokie statybos produktai ir turi būti pastatyti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų - paslydimo, kritimo (numatant žmonių judėjimo vietose lygius grindų paviršius, išvengiant staigaus lygio kritimo naudojant grindų dangai neslidžias medžiagas bei ribojant staigius slidumo pasikeitimus, taip pat atsižvelgta į vandens, sniego ar riebalų buvimo paviršiuje galimybę), susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan.) rizikos Kritimo paslydus,

įrengiant tinkamą judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimą; numatant išėjimo maršrutus su saugiu ir adekvačiu apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui;

2017-227-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
	11	12

Pirmame aukšte viename laiptų marše numatoma ne daugiau kaip 18 pakopų (pakilimų). Žmonių judėjimo keliuose įrengiamų pandusų išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:12 (8,3%). Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.
Aptvarų, turėklų, baliustradų aukštis turi būti ne mažesnis kaip:
išorės laiptų maršų ir aikštelių – 1,20 m;
perėjų, galerijų, terasų – 1,20 m;
nenaudojamo stogo parapetų – 0,60 m.
Stiklinės durys, pertvaros ar vitrinos apsaugotos nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones ar įspėjamuosius ženklus.

1.3 PROJEKTE NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

EIL . NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS PAGAL LST 1516 [PAAIŠKINIMAI]	NAUDOTOS PROGRAMOS
1.	STATINIO ARCHITEKTŪRA	MICROSOFT WINDOWS XP HOME SP2B ENGLISH; MICROSOFT OFFICE BASIC EDITION 2003 MIN32 ENGLIC; AUTO CAD LT 2024; FOXIT PHANTOM PDF STANDARD 8

1.4 ATSAKOMYBĖ UŽ STATINIO ATITIKIMĄ NORMINEI BAZEI Atsakomybė už šio projekto sprendinių atitikimą LR statybų norminei bazei (STR, RSN, HN, susijusiems įstatymams ir t.t.) tenka techninio projekto rengėjui iki statybos pradžios. Statybos Rangovas privalo peržiūrėti projektinę dokumentaciją ir pateikti Projektuotojui pastabas apie Projekto neatitikimą galiojančiai norminei bazei, jei tokių neatitikimų yra. Pridavus pastatą naudojimui, atsakomybė už tokių neatitikimų pasekmes tenka Rangovui.

1.5 GALIMI PROJEKTO PAKEITIMAI Projekto vadovas pasilieka teisę keisti architektūros sprendinius kituose projektavimo (statybos) etapuose, nekeisdamas esminių pastato savybių (reikalavimų)

ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-1 BENDRIEJI REIKLAVIMAI	3
TS-2 GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA	3
TS-3. PALIEKAMŲ PASTATŲ/PATALPŲ BŪKLĖ	3
TS-4 PVC STOGO DANGA	3
TS-4.1 EKSPLOATUOJAMO STOGO TERASINĖ DANGA	7
TS-5 APSKARDINIMO DARBAI	9
TS-5.1 Parapetų, karnizų ir fasadų apdailos apskardinimo darbai	9
TS-6 LAUKO/VIDAUS VITRINŲ, DURŲ SISTEMOS	9
KONSTRUKCIJŲ SKAIČIUOJAMOSIOS APKROVOS, GEOMETRINIAI RODIKLIAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI	11
BENDROS PASTABOS	12
TS-6.4. LAUKO DURYS	12
TS-6.6 LANGŲ/DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS	13
TS-6.6.1 MONTAVIMO DARBŲ EIGA	13
TS- 6.7 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA	14
TS – 7 KIRSTO-TEMPTO TINKLO ARCHITEKTŪRINIAI ELEMENTAI	14
TS – 8 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ (ANALOGIŠKAI CEMENTO-PJUVENŲ PLOKŠČIŲ) SISTEMOS	15
TS- 8.1 CEMENTO-PJUVENŲ PLOKŠTĖ	15
TS-9 APDAILOS DARBAI	16
TS - 9.1 GRINDYS	17
TS - 9.2 Medžio – plastiko kompozitas (pilnavidurės)	17
TS - 9.3 SIENŲ, PERTVARŲ APDAILA	19
TS-10 LUBOS	19

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. Dok. Nr.	Projektuotojas:  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.. 8-37-222366, el. p.: projektai@inmintis.lt		Statinio projekto pavadinimas: TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRK-LAVIMO TRASOS ĮRENGIMO KAUNO MIESTO LAM-PĖDŽIO KARJERE STATYBOS PROJEKTAS. TECHNINIS PROJEKTAS.		
20334	SPV	T. Burokas	Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
41737	SPVP	M. Rauckis		D	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomskas			
41737	Inžinierius	M. Rauckis			
Kalbos Trump.: LT	Statytojas/užsakovas: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2017-227-TP-SA-TS	Lapas 1	Lapų 26

TS-10.1 CEMENTO-PJUVENŲ PLOKŠČIŲ PAKABINAMOS LUBOS	19
TS-11 SURENKAMAS TENTINIS STOGAS	21
TS-12 TURĖKLKAI	22
TS- 13 STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS.....	23
BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....	24

TS-1 BENDRIEJI REIKLAVIMAI

Atliekant statybos-montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrengimus vadovautis statybos normomis ir taisyklėmis, standartais ir kitais norminiais aktais, LR Aplinkos ministerijos aprobuotais "Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje". Jei techninėje specifikacijoje nurodytas statybos techninis reglamentas ar kitas nurodytas dokumentas negalioja, būtina remtis negaliojantį dokumentą pakeitusiu.

Techninėse specifikacijose ir kitose projekto dalyse nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai – rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

Visos rangovo tiekiamos medžiagos ir įrengimai turi būti nauji ir atitikti Lietuvoje galiojantiems standartams, normoms.

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas - su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė.

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

TS-2 GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA

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

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

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

Apdailos medžiagų spalvos turi būti tikslinamos Darbo projekto bei autorinės priežiūros metu, suderinus su statinio architektu.

TS-3. PALIEKAMŲ PASTATŲ/PATALPŲ BŪKLĖ

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą.

Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

TS-4 PVC STOGO DANGA

Techninė charakteristika:

Elastinga PVC membrana, apatinėje pusėje dengta flisu. Skirta pilnai klijuojamoms sistemoms.

1. Pagrindo paruošimas

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	3	24

Stogo konstrukcija turi būti pakankamai stabili, kad atlaikytų bendrą stogo sistemos svorį, įtraukiant darbininkų svorį ir laikinas apkrovas tenkančias įrengimo metu. Pagrindas turi būti švarus, lygus ir sausas. Neturi būti aštrių kampų, šiukšlių, riebalų, tepalų ar kitų medžiagų, kurios galėtų pažeisti dangą. Ant pagrindo esančios ertmės, platesnės nei 5 mm, turi būti užtaisomos su tam pritaikytomis medžiagomis.

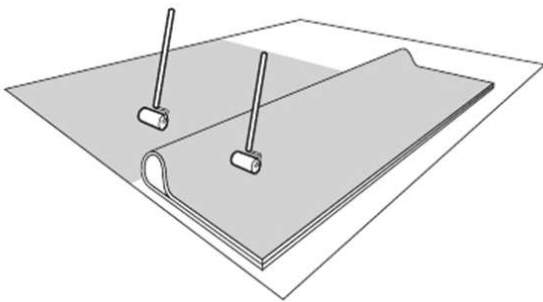
2. Darbų atlikimas

PVC membranos kljavimas prie pagrindo.

Gretimus lapus sudėkite taip, kad kraštai persidengtų apie 100 mm ir palikite kuriam laikui, kad membrininė danga išsilygintų.

Lygiai sulenkite pirmąjį membranos lakštą taip, kad matytųsi apatinė pusė ir pagrindas. Stebėkite, kad instaliacijos metu nesusidarytų raukšlės. Prieš tepant klijus, švariai nuvalykite klijuojamus paviršius. Pagrindą ir klijuojamą membranos paviršių valykite minkštu šepečiu.

PVC lakštai pilnai padengiami klijais. Visų darbų metu, klijus būtina reguliariai maišyti, kad nesusidarytų gumulai ir masė išliktų vientisa – tai labai svarbus aspektas, norint, kad membrana prisiklijuotu kokybiškai.



Klijai tolygiu sluoksniu paskirstomi ant abiejų klijuojamų paviršių. Rekomenduojama šį darbą daryti dviems žmonėms – taip bus užtikrintas tolygus paviršių džiūvimo laikas. Venkite gumulų ir klijų balučių susidarymo ant ruošiamo

paviršiaus. Naudojant klijų mašiną, galima pasiekti geriausių rezultatų, nes daug taupiau ir tolygiau tepami klijai. Tepdami klijus rankiniu būdu, naudokite skiedikliams atsparius volelius (plotis – nuo 200 iki 250 mm) trumpais šeriais. Labai svarbu nepadengti klijais tų paviršiaus vietų (kraštų), kurie vėliau turės būti valomi ir sujungti su kitu membranos lakštu tiesiogiai arba naudojant perimetrinę tvirtinimo juostą, todėl pasižymėkite šiuos paviršius statybine kreida.

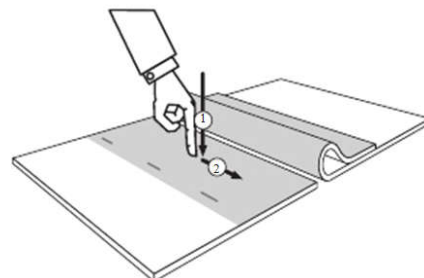
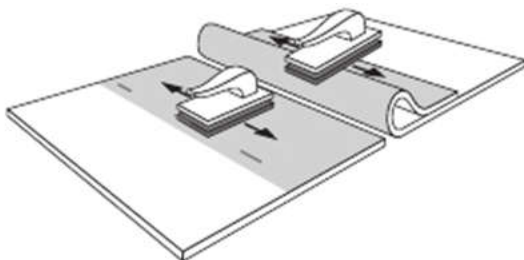
PVC membranos lakštų jungimas tarpusavyje

Reikalingos medžiagos:

76mm siūlių juosta ir gruntas.

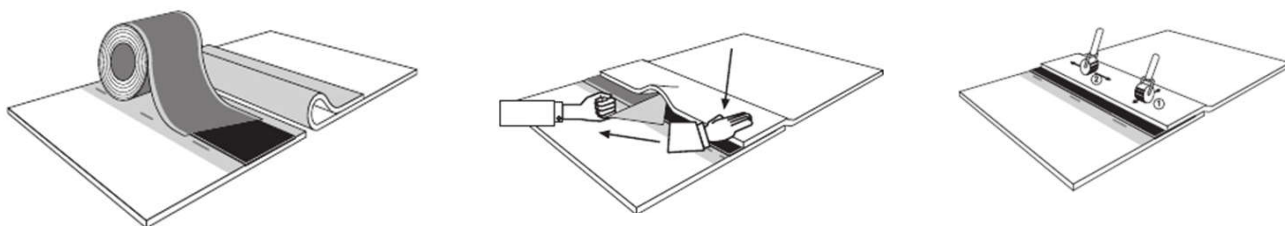
Prieš pradėdant siūlės kljavimą reikia įsitikinti, kad PVC membrana yra švari ir sausa, jeigu ne, reikia ją nuvalyti ir išdžiovinti.

Siūlės kljavimas pradėdamas abiejų PVC membranos lakštų paviršiaus plotų, kurie bus jungiami tarpusavyje, gruntavimu. Padengus paviršių reikia palaukti, kol gruntas apdžius (nelips prie piršto palietus gruntuotą paviršių).



Tuomet ant apatinio PVC membranos lakšto klijuojama siūlių juosta, prie nugaruntuoto paviršiaus ji prispaudžiama ranka. Viršutinis PVC laštas užlenkiamas ant siūlės juostos viršaus, tuomet nuplėšiama juostelė nuo siūlės juostos viršaus. Popierinę juostelę pašalinus, viršutinis PVC membranos lakštas siūlės vietoje stipriai privoluojamas prie apatinio lakšto, užtikrinant reikiamą jungiančių ir jungiamų medžiagų tarpusavio sukibimą.

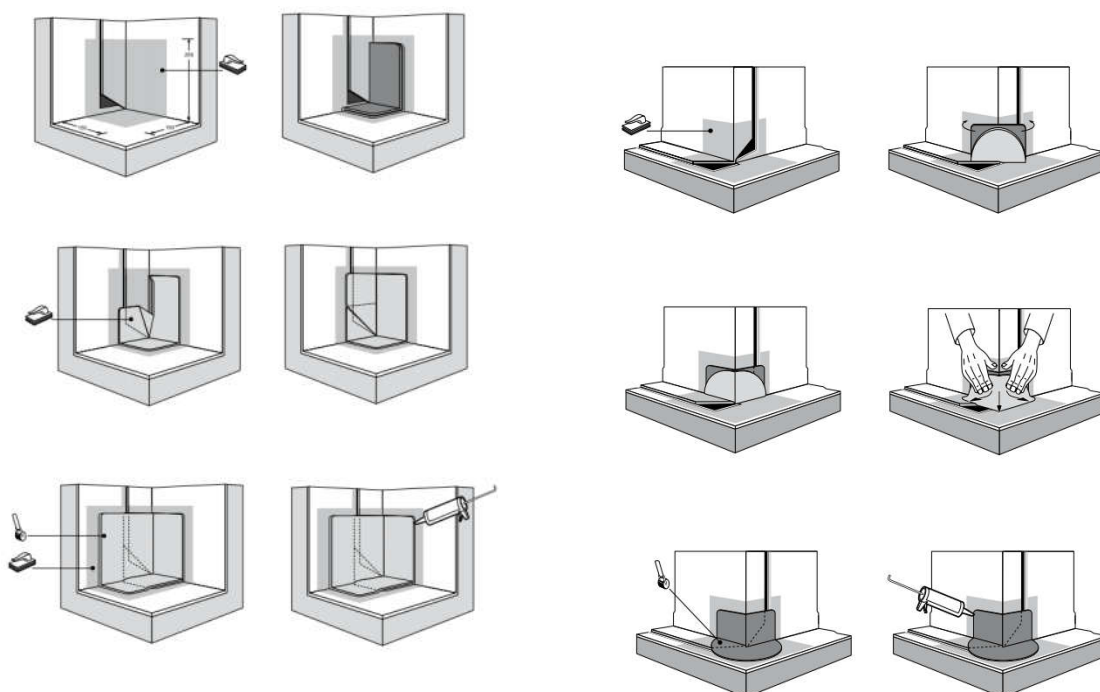
2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	4	24



Vidiniai ir išoriniai kampai

Stoge esantys kampai ties stogo kraštais aptaisomi 229mm ir 305 mm juostomis. Jos skirtos sandūroms, esančioms vidiniuose arba išoriniuose kampuose, įsiskverbimo ertmėse ir kitose stogo įdubose. PVC membrana tepama gruntu prie jos klijuojamos minėtos juostos.

Plokštumos plotis, ant kurios gali būti klijuojama PVC danga min. 80mm.



Elastinga PVC membrana, apatinė pusė dengta flisu. Skirta pilnai klijuojamoms sistemoms.

Rodikliai	Standartas	Vertės
Storis	-	1.5 mm* (3.5 mm įskaitant flisą)
Plotis	-	2.10 m
Ilgis	-	15 m
Svoris	-	2,25 kg/m ²
Tempiamasis stipris	EN 12311-2 (A)	≥850
Pailgėjimas lūžio metu	EN 12311-2 (A)	≥55
Lūžio temperatūra šaltyje	EN 495-5	≤-25
Atsparumas plyšimui	EN 12310-2	≥350
Nelaidumas vandens garams (μ)	EN 1931	20 000*

ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Atsparumas statiniam perforavimui	EN 12730	≥20
-----------------------------------	----------	-----

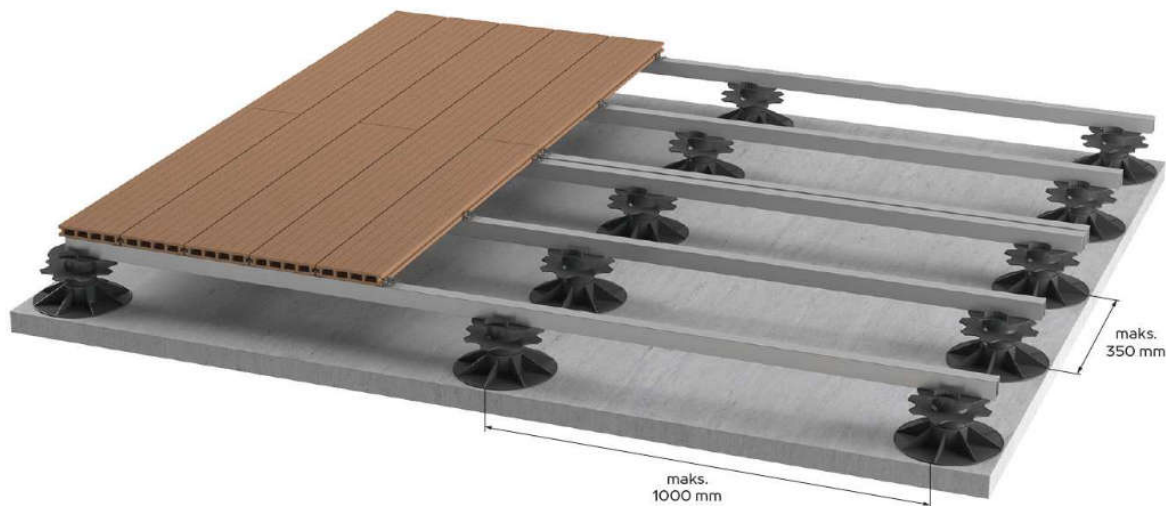
2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	6	24

TS-4.1 EKSPLOATUOJAMO STOGO TERASINĖ DANGA

Objekte ant stogo, montuojama terasinė sistema – ant pjedestalų su terasinių lentų danga.

1. TERASINĖS SISTEMOS SUDEDAMŪJŲ ELEMENTŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS, MONTAVIMAS

Terasinė sistema montuojama ant pagrindo, su įrengta hidroizoliacine danga.



PVC pjedestalų aukštis nuo 15mm iki 965mm aukščio. Atramos max. apkrova 40kN(4000kg).

Pjedestalams naudojami nuolydžio korektoriai, kuriuo reguliuojamas nuolydis nuo 0,5° iki 5°.

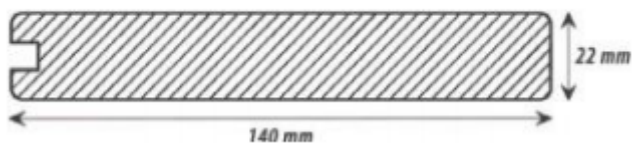
Ant pjedestalų montuojami specialūs laikikliai aliuminio profiliui.

Naudojamas specialus aliuminio profilis 38x65mm su specialiais nematomais betoninių plytelių tvirtinimo elementais.

Laikantys terasos aliuminio profiliai tvirtinami ant pjedestalų kas 400mm žingsniu.

Terastos danga: Medžio – plastiko kompozitas (pilnavidurės):

Ilgis	4000 mm, 5800 mm
Plotis	140 mm
Storis	22 mm
Svoris	11 kg (4000 mm), 15,95 kg (5800 mm)
Sudėtis	Polimero-medžio kompozitas, sudarytas iš medienos miltų ir aukšto slėgio polietileno
Apsauginio sluoksnio sudėtis	Pažeidimams atsparus polimerinis išorinis sluoksnis su medienos rašto struktūra



Terasinės lentos pritaikytos naudoti lauko sąlygomis. Lentų paviršius turi ploną apsauginį polietileno sluoksnį, kuris apsaugo nuo saulės poveikio, šalčio, temperatūrų svyravimo, tiesioginio, sūraus ir chloruoto vandens, vandens garų bei pelėsio.

Atsparios saulės poveikiui – apsaugotos nuo UV spindulių, neblunka.

Atsparios kintančioms oro sąlygoms – apsaugotos nuo temperatūrų svyravimo, šalčio.

Atsparios tiesioginiam vandeniui – apsaugotos nuo drėgmės, garų, pelėsio.

Tvarumas

Medžio-plastiko kompozito terasinės lentos gaminamos iš medienos dulkių ir plastiko kompozito. Tai padeda tausoti natūralius medienos išteklius bei perdirbti produktą ateityje.

Tvarumas – padeda tausoti organinius medienos išteklius.

Perdirbamos – 95 % lentų komponentų perdirbami.

Plastiko-kompozito lentų sudėtis:

- 60 proc. medienos dulkės
- 30 proc. plastikas
- 10 proc. priedai, stabilizatoriai

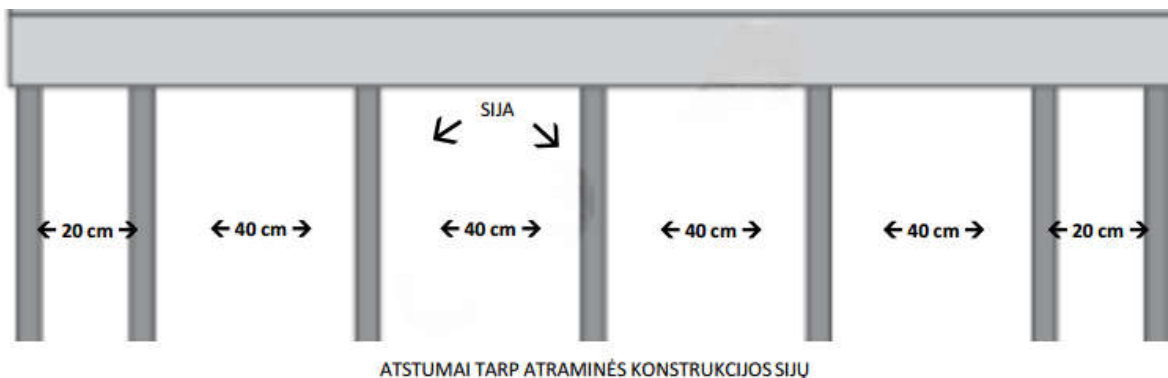
Garantija

Mechaninių defektų garantija – 3 metai

Garantija nuo puvinio – 10 metų

Atraminės konstrukcijos paruošimas:

Dengiama vieta yra lygi ir stabili. Lentos neturi būti klojamos tiesiai ant žemės, jos turi būti pritvirtintos prie tinkamos atraminės konstrukcijos sijų. Terasa paprastai montuojama ant betoninio pagrindo, įsukamų polių, arba pjedestalų (atstumas tarp atraminių konstrukcijų 40 cm nedagiau).



Ant medinio karkaso klijuoti papildomą apsaugą – vandeniui nelaidžią juostą. Ant metalinio karkaso klijuojama

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	8	24

amortizacinė juosta metalinėms sijoms.

Spalva parenkama darbo projekto metu, privalu iki įsigyjant medžiagas sprendinį (medžiagiškumą) suderinti su statytoju ir projekto autoriumi.

Terasos šonų pakalimas, kraštinių uždengimas:

Terasinė lenta tvirtinama tiesiogiai prie karkaso arba naudojant standartinius tvirtinimus. Kampuose lentos yra suvedamos 45° kampu. Tarp lentų ir sudūrimų vietose turi būti paliktas 5mm tarpas. Tvirtinant tiesiogiai tvirtinimo vieta privalo būti nutolusi nuo lentos krašto ne mažesniu nei 30mm atstumu.

Prieš tvirtinant pakalimo lentą savisriegiu prie metalinio profilio, reikia lentoje padaryti skylę 1mm didesnę nei savisriegio diametras.



TS-5 APSKARDINIMO DARBAI

Skardinimo sistemos elementai, skarda ir jos profiliai pagaminti pagal standartų ISO9001 ir ISO14001 reikalavimus, atitinka gaminių sertifikavimo rodiklių deklaruojamąsias vertes.

Projekte visiems skardinimo darbams numatoma MATINIŲ PURALŲ (PURAL MAT) dengta skarda spalva pagal RAL spalvyną (tikslinama autorinės priežiūros metu), skarda 0.7mm storio. Plieninės dangos padengtos iki 275 g/m² cinko sluoksniu.

Visi komponentai yra geometriškai tikslūs, tvirti ir lengvai sumontuojami.

TS-5.1 PARAPETŲ, KARNIZŲ IR FASADŲ APDAILOS APSKARDINIMO DARBAI

Visi parapetų, karnizų apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.

TS-6 LAUKO/VIDAUS VITRINŲ, DURŲ SISTEMOS

Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos

Stiklo fasadinės konstrukcijų montuojamos su automatiniais pakėlėjais stiklą.

Stiklo pakėlėjai automatiniai su automatika ir valdymu kiekviena fasado konstrukcija atskirai pagal žiniaraštį.

Variklių pajungimas pakėlimo įrangai ir jos programavimas

Stiklas 8mm Grūdintas

Konstrukcijos spalva parenkama darbo projekto metu.

Automatinio langų pakėlimo sistema:

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	9	24

Langų komplektą sudaro:

Aprašymas	Kiekis
<p>automatinė pakeliama stiklų sistema susidedanti iš 3 modulių. Vienas modulis fiksuotas, du moduliai automatiškai pakeliami pagal poreikį.</p> <p>Kiekiai projektui:</p> <p>2,039X2,70 2 VNT.</p> <p>2,794X2,70 3 VNT.</p> <p>2,035X2,70 2 VNT.</p> <p>2,035X2,30 2 VNT.</p> <p>2,794X2,30 3 VNT.</p> <p>2,035X2,30 2VNT.</p> <p>2,150X2,30 1VNT.</p> <p>3,500X2,30 1 VNT.</p> <p>2,270X2,30 2 VNT.</p> <p>2,150X2,30 1 VNT.</p> <p>Kolonos 80mmx130mm 3m. aukščio 8vnt.</p>	19 Vnt.
Montavimo darbai	19 Vnt.
Variklių pajungimas ir programavimas	19 Vnt.
Papildomos medžiagos montavimui	19 Vnt.
Pakėlimo varikliai	19 vnt.

Vizualinis vaizdas (sistemos sprendiniui suprasti):



KONSTRUKCIJŲ SKAIČIUOJAMOSIOS APKROVOS, GEOMETRINIAI RODIKLIAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI

Aliuminio-stiklo fasadų vertikaliųjų ir horizontaliųjų profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.05.20:2006 prieduose „langus ir išorines duris veikiančios vėjo apkrovos“ . Aliuminio statramsčių inercijos momentas fasado plokštumoje turėtų būti nustatoma remiantis specializuota statikos skaičiavimo programa.

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	11	24

BENDROS PASTABOS

Visi aliuminio, plieno, betono mūro paviršiai privalo būti izoliuojami tarpusavyje EPDM guma.

Visus laikančius plieninius, aliuminio tvirtinimo elementus, detales parenka aliuminio langų ir fasadų sistemų tiekėjai, gamintojai arba fasadus įrenginėjanti bendrovė, suderinusi sprendinius su projekto SK dalie PDV.

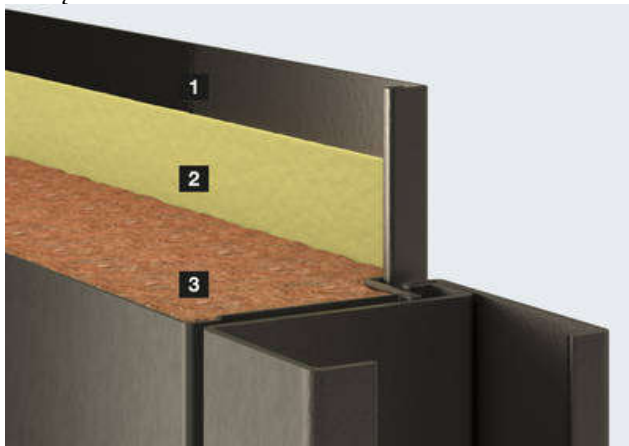
Bet kokie pakeitimai susiję su šiuo projektu privalo būti suderinti raštiškai su SA ir SK dalių PDV.

TS-6.4. LAUKO DURYS

6.4.1. KONSTRUKCIJA

Plieninė 62 mm durų varčia, turi prispaudimą arba storą išdrožą. Viso paviršiaus ir tolygiai prigludusi konstrukcija ženkliai padidina sąvaros patvarumą ir durys užsidaro tyliai. Durys numatomos su visą sieną apgaubiančia stakta. Apsaugos nuo įsilaužimų klasė, pagal DIN EN 1627 –RC2. Durų šilumos izoliacijos koef.:UD = 1 W/(m²·K)

Durų konstrukcinė schema:



1. plieninė plokštė
2. visiškai klijuotas paviršius
3. Priešgaisrinis tarpiklis

6.4.2. APDAILA

Plieninės durys, gamykliškai cinkuotos ir dažytos miltelinu būdu.

6.4.4. SPYNA

Įleidžiama keičiama spyna pritaikyta profiliniam cilindriui pagal DIN 18250 standartą. Nuo įsilaužimų apsaugančios durys - su keleriopu užsklendimu ir papildomomis kaištinėmis skląstimis. Dviejų sąvarų duryse stacionari sąvara (viršuje arba apačioje) apsaugota uždengiamu arba falcuotu užsklendimu

6.4.5. RANKENŲ FURNITŪRA

Nuo įsilaužimų apsaugančios durys -su saugia keičiama furnitūra, atitinkančia DIN18257 ES1 klasės standartą (su trumpa plokštele) arba ES2/ES3 klasės standartą (su ilga plokštele).

Visos durys su nerūdijančio plieno rankenomis:



6.4.4. KITOS TECHNINĖS CHARACTERSTIKOS

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	12	24

Atsparumas vėjo apkrovai - C3 (klasė).
 Nepralaidumas vandeniui - 1A (klasė).
 Oro pralaidumas - 3 klasė.

TS-6.6 LANGŲ/DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

Langai/durys montuojami vadovaujantis Statybos taisyklėmis "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas". Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

TS-6.6.1 MONTAVIMO DARBŲ EIGA

Langas įtvirtinamas angoje naudojant specialias nerūdijančio arba karštai cinkuoto metalo plokšteles, juostas, kampuočius.

staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
 tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
 prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;
 gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
 mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčios;
 -kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

-gminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas.

angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretano arba akmens ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);
 skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis, rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvartais visom kryptim;
 sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvartus.

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

-nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas galutinis angos užsandarinimas.

-angos sandarinimas atliekamas visu staktos perimetru iš vidaus ir išorės. Angos sandarinimui naudojamos specialios besiplečiančios tarpinės.

6. Vidinės palangės pribetonuojamos tvarkant angokraščius, perdažomos. Išorinės palangės keičiamos - dedama nauja skarda. Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamosi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

Pašalinamos apsauginės plėvelės. Visi paviršiai nuvalomi.

Langų ir durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	13	24

Aliuminio langų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenine plėvele, medinių durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilenine plėvele statybos metu. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti makroflexo tipo polimerine medžiaga. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų, staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5mm.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita.

Langai, durys ir vartai turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Tvirtinimai

Visoms durims turi būti min. dveji arba treji vyriai, parenkant pagal durų gabaritus, varčios svorį. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kurios yra vieno metro ir platesnės, turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims, tiek išorinėms tiek vidinėms. Durys turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrengti į sieną.

Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmus, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas. Paminėtų elementų įdiegimas ir montavimas priklauso rangovui, kaip parenkamas jų modelis (tipas, išvaizda, medžiagiškumas, savybių derinimas su PDV ar A dalies vadovu).

TS- 6.7 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA

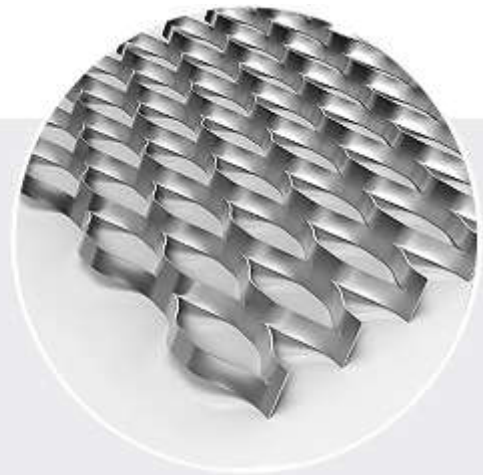
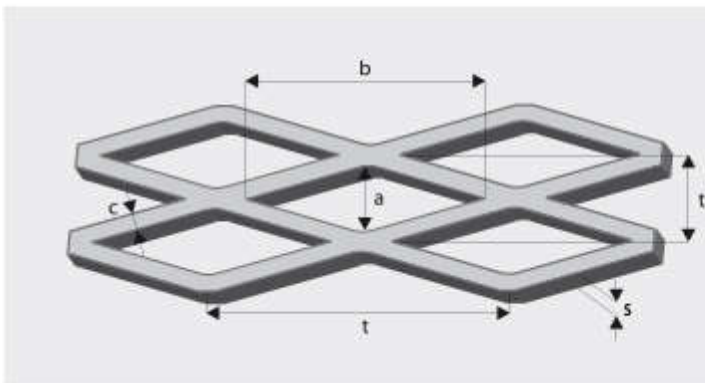
Visose lauko duryse turi būti durų pritraukėjai, su reguliuojama pritraukimo jėga, reguliuojamu pritraukimo bei galinio pritraukimo greičiu, bei su atidarymo slopinimo jėga ir reguliuojamu durų užlaikymu. Spalva turi būti tokia kaip durų. Lauko durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu, rankenos nikeliuotos, ir plokščiais vyriais.

Visos vidaus durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu. Durų rankenų dizainą derinti su statinio architektu.

TS – 7 KIRSTO-TEMPTO TINKLO ARCHITEKTŪRINIAI ELEMENTAI

Objekte projektuojamas antrinis konsolinis fasadas, plieno kampuočių (L 50x30x4) karkaso, dengto plieno kirstu temptu tinklu. Tinklas prie karkaso tvirtinamas mechaniškai.

Tinklo techninė charakteristika:



2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	14	24

Met. kirstai temptas tinklas, kai akutė 21x65mm. Lakšto storis 1mm. Atitinka DIN 791 normas. Spalva RAL 9007. Antikorizinė klasė C3.

Visos fasado konstrukcijos dengiamos antikoroziniais metalo dažais, pasiekiant C3 klasę. Fasado spalva derinama papildomai darbo projekto metu, su projekto SA dalies autoriais.

TS – 8 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ (ANALOGIŠKAI CEMENTO-PJUVENŲ PLOKŠČIŲ) SISTEMOS

Bendroji dalis

Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

Gipso kartono plokštės, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Pertvaras montuoti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

Pagrindinis reikalavimas pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištinės nuo grindų iki perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Visur, kur nurodyta brėžiniuose, pertvarų konstrukcijoje turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokia būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas metalinis cinkuotas karkasas, impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius.

Gipso kartono plokštės turi būti tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lengvų cinkuotų profilių.

Sustiprintas plieninis karkasas naudojamas durų angoms ir aukštose sienose pagal medžiagų gamintojo rekomendacijas. Konstrukciniai profiliai yra iš cinkuoto plieno.

Prieš užsakydamas medžiagas ir gaminius, Rangovas turi pateikti jų pavyzdį su kokybės sertifikatais Užsakovui patvirtinti.

TS- 8.1 CEMENTO-PJUVENŲ PLOKŠTĖ

Cemento-pjuvenų plokštės techninės savybės:

- Atspari ugniai - A2-s1,d0 reakcijos į ugnį klasei
- Atspari oro sąlygoms.
- Lengvai apdorojama įprastais įrankiais skirtais medienai.
- Garso izoliacija - iki 30–35 dB
- Lygus paviršius.
- Pilkos spalvos.
- Ekologiška, nekenksmina aplinkai. Sudėtyje nėra asbesto, formaldehidų

Techninė informacija:

- Ilgis: 2.6 m
- Plotis : 1.25 m
- Storis: 8 mm 10 mm 12 mm

Sandėliavimas

Plokštės laikyti horizontaliai sausose patalpose ant padėklų.

Pavienes Red plokštės transportuoti tik vertikalioje padėtyje. Laikymo trukmė – neribota.

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	15	24

Montavimas

Du pagrindiniai būdai apdailinti sienas gipskartonio plokštėmis:

1. Bekarkasis montavimas - GK plokštės klijuojamos ant sienos specialiais klijais gipsui.
2. Karkasinis montavimas - montuojamos GK plokštės ant metalinių profilių, medinių tašų ar gipso kartono juostų.

Sieninę pertvarą iš gipso kartono sudaro metaliniai profiliai (arba mediniai tašeliai 60x60) su iš abiejų pusių pritvirtintomis gipso kartono plokštėmis, o vidinė pertvaros ertmė užpildoma mineraline vata. Sieninė pertvara nėra laikančioji siena.

Montuoti dvigubą GK plokštės sluoksnį, perdengiant jų siūles, išvengiant trūkių per siūles,

Pjovimas

Pjauti cirkuliariniu pjūklų ar peiliu (perpjauti kartoną iš vienos pusės, laužti pjovimo vietoje, perpjauti kartoną iš antros pusės). Nupjauti kraštai šlifuojami.

Plokščių klijavimas

Plokštės tvirtinamos klijais arba juostomis. Klijuojant naudojamos 12,5 mm plokštės ir klijai. Maksimalus apdailos aukštis - 3 m. Pagrindas turi būti tvirtas, sausas, be byrančių vietų, negali susidaryti kondensato ir negali peršalti. Nuo sauso ir neįšalusio pagrindo visiškai nuvalomos laisvos dalelės, seni dažai ir nešvarumai, turi būti pašalintos visos medžiagos, galinčios sumažinti klijų sukibimą: statybinių mišinių liekanos, aliejai, dažai.

Visi paviršiai apdorojami gruntais. Gruntas parenkamas pagal paviršiaus ypatybes (ypač įgeriantis, įgeriantis ar neįgeriantis).

Gipso kartono plokštės apipjaustomos pagal reikiamą dydį. Klijuojant reikia įvertinti, kad apačioje reikia palikti 10 mm tarpą vėdinimui prie grindų ir 5 mm prie lubų. Tam paruošiamos tokio storio medinės ar gipso kartono kaladėlės.

Prieš montavimą turi būti pravesta visa instaliacija, paskirstymo dėžutės, elektros lizdai, jungikliai turi išlįsti iš pagrindo apie 20 mm.

Klijai paruošiami pagal gamintojo instrukciją ir užkrečiama ant gipso kartono plokštės atvirkščiosios pusės. Paviršiuje išdėliojama lopais, ties atviromis vietomis (langu, durų angos, prie kriauklių) tepama ištisiniu sluoksniu. Plokštės prispaudžiamos prie sienos, prispaudžiamos viena prie kitos, išlyginamos guminiu plaktuku pagal vertikalę ir viena kitos plokštės atžvilgiu.

Tvirtinimas prie karkaso

Naudojamas išlyginant sienas, trupančių sienų apdailai, pravedant komunikacijas, siekiant pagerinti garso ar šilumos izoliaciją. Karkasas montuojamas iš UW perimetro profilių ir CW vertikalių profilių. Plotis gali būti 50, 75, 100 mm. Tarpas tarp CW profilių - 600 mm. Po UW profiliu dedama amortizacinė juosta, kuri užsandarina nedidelius pagrindo nelygumus (iki 2 mm, jei didesni - naudojama sandarinimo mastika) ir neleidžia garsui sklįsti perimetru ir pereiti iš konstrukcijos į konstrukciją. Plokštės tvirtinamos 25 mm ilgio savisriegiais į metalą. Didinant šilumos ir garso izoliaciją, ertmė užpildoma mineraline vata.

Plokščių tvirtinimo atstumai parenkami vadovaujantis atitinkamais techninių duomenų lapų nurodymais. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm, montuojant lubas – 17 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesudarytų kryžminės siūlės. Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Tvirtinimas savisriegiais			
Montavimas	1 sluoksnis	2 sluoksnis	3 sluoksnis
12,5 mm	3,5×25	–	–
2×12,5 mm	3,5×25	3,5×35	
3×12,5 mm	3,5×25	3,5×35	3,5×55

TS-9 APDAILOS DARBAI

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	16	24

TS - 9.1 GRINDYS**Bendrieji nurodymai**

Įrengiant grindis, prisilaikyti STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“, Slapiose patalpose grindys turi būti neslidžios, atsparios scheminių reagentų poveikiui, lengvai valomos, dezinfekuojamos.

Visos grindys turi būti patikrintos prieš naudojimą.

Paviršiaus konstrukcijosGrindų nuolydžiai

Grindų nuolydis įrengiamas toms patalpoms, kuriose yra įrengtas grindų drenažas. Grindų dangos nuolydis turi būti 1/50 - 1/100.

Paviršiaus medžiagos dengimo sąlygos:

Grindų pagrindas turi būti visose patalpose nedidesnio santykinio drėgnumo negu nurodytas gamintojo grindų medžiagos dengimo instrukcijose. Paviršių drėgmės lygis turi būti išmatuotas drėgmės matuokliu. Negalima tepti klijų, jei temperatūra žemesnė, negu nurodyta grindų gamintojo instrukcijose.

Rangovas turi patikrinti grindų pagrindo drėgnumą prieš pradėdant įrengti grindis. Rangovas turi gauti ir sumontuoti tinkamoje vietoje kokybišką matavimo prietaisą grafiškai registruojantį drėgmę ir temperatūrą.

Siūlės

Betono grindų siūlės turi būti atliekamos pagal konstrukcinius brėžinius.

Betono paviršiaus padengimui siūloma naudoti dažymo sistemą epoksidinių dažų pagrindu L40/M. Alternatyviai Rangovas turi pateikti pasiūlymą betono paviršiaus apdorojimui sukietinančiu ir dulkes surišančiu medžiagų, sandėliavimo patalpose, inžinerinėse patalpose.. Visos grindų dangos turi būti neslidžios. Dangos turi būti patvirtintos Užsakovo.

TS - 9.2 MEDŽIO – PLASTIKO KOMPOZITAS (PILNAVIDURĖS)

Ilgis	4000 mm, 5800 mm
Plotis	140 mm
Storis	22 mm
Svoris	11 kg (4000 mm), 15,95 kg (5800 mm)
Sudėtis	Polimero-medžio kompozitas, sudarytas iš medienos miltų ir aukšto slėgio polietileno
Apsauginio sluoksnio sudėtis	Pažeidimams atsparus polimerinis išorinis sluoksnis su medienos rašto struktūra



Terasinės lentos pritaikytos naudoti lauko sąlygomis. Lentų paviršius turi ploną apsauginį polietileno sluoksnį, kuris apsaugo nuo saulės poveikio, šalčio, temperatūrų svyravimo, tiesioginio, sūraus ir chloruoto vandens, vandens garų bei pelėsio.

Atsparios saulės poveikiui – apsaugotos nuo UV spindulių, neblunka.

Atsparios kintančioms oro sąlygoms – apsaugotos nuo temperatūrų svyravimo, šalčio.

Atsparios tiesioginiam vandeniui – apsaugotos nuo drėgmės, garų, pelėsio.

Tvarumas

Medžio-plastiko kompozito terasinės lentos gaminamos iš medienos dulkių ir plastiko kompozito. Tai padeda tausoti natūralius medienos išteklius bei perdirbti produktą ateityje.

Tvarumas – padeda tausoti organinius medienos išteklius.

Perdirbamos – 95 % lentų komponentų perdirbami.

Plastiko-kompozito lentų sudėtis:

60 proc. medienos dulkės

30 proc. plastikas

10 proc. priedai, stabilizatoriai

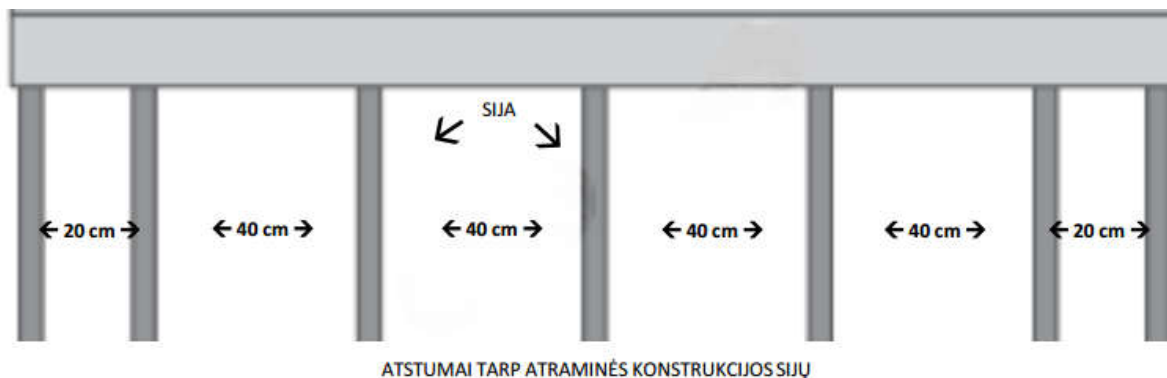
Garantija

Mechaninių defektų garantija – 3 metai

Garantija nuo puvinio – 10 metų

Atraminės konstrukcijos paruošimas:

Dengiama vieta yra lygi ir stabili. Lentos neturi būti klojamos tiesiai ant žemės, jos turi būti pritvirtintos prie tinkamos atraminės konstrukcijos sijų. Terasa paprastai montuojama ant betoninio pagrindo, įsukamų polių, arba pjedestalų (atstumas tarp atraminių konstrukcijų 40 cm nedagliau).



Ant medinio karkaso klijuoti papildomą apsaugą – vandeniui nelaidžią juostą. Ant metalinio karkaso klijuojama amortizacinė juosta metalinėms sijoms.

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	18	24

Spalva parenkama darbo projekto metu, privalu iki įsigyjant medžiagas sprendinį (medžiagiškumą) suderinti su statytoju ir projekto autoriumi.

TS - 9.3 SIENŲ, PERTVARŲ APDAILA

Sienu apdaila. Projektuojamos sienų dangos:
Cemento pjuvenų plokščių apdaila.
Objekte paliekama neapdirbto paviršiaus plokščių apdaila.

TS-10 LUBOS

Bendroji dalis.

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
- tvirtinimo detalės (pakabos, tarpai ir t. t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Cinkuoti gaminiai turi būti nudažyti specialiais dažais.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

TS-10.1 CEMENTO-PJUVENŲ PLOKŠČIŲ PAKABINAMOS LUBOS

Ši techninė specifikacija taikoma įrengiant lubų sistemas iš cemento-pjuvenų plokščių tvirtinamų prie perdangos, naudojant lubų profiliuočius. Techninėje specifikacijoje pateikti kokybiniai reikalavimai medžiagoms, metalinio karkaso ir gipskartonio plokščių montavimo reikalavimai bei kokybės kontrolės reikalavimai.

REIKALAVIMAI LUBŲ SISTEMŲ KOMPONENTAMS

Cemento-pjuvenų plokštės techninės savybės:

- Atspari ugniai - A2-s1,d0 reakcijos į ugnį klasei
- Atspari oro sąlygoms.
- Lengvai apdorojama įprastais įrankiais skirtais medienai.
- Garso izoliacija - iki 30–35 dB
- Lygus paviršius.
- Pilkos spalvos.

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	19	24

- Ekologiška, nekenksmina aplinkai. Sudėtyje nėra asbesto, formaldehidų
- Techninė informacija:
- Ilgis: 2.6 m
 - Plotis : 1.25 m
 - Storis: 8 mm 10 mm 12 mm
- **Plieniniai profiliuočiai.** Lubų sistemose turi būti naudojami plieniniai profiliuočiai pagaminti iš plieninės cinkuotos rifliuotos skardos Dx51D+Z, pagal EN 10346:2009 reikalavimus.

a) „skrybelėtieji“ profiliuočiai - iš plieno lakštų, kurių nominalus storis 0,6 mm, matmenys 15,5x71 mm;

b) lubiniai profiliuočiai CD 60 – iš plieno lakštų, kurių nominalus storis 0,55 mm, matmenys 60x27 mm;

c) perimetriniai profiliuočiai UD 30 – iš plieno lakštų, kurių nominalus storis 0,55 mm, matmenys 29,2x27 mm.

- **Sraigta.** Plokščių tvirtinimui prie metalinio karkaso profiliuočių turi būti naudojami TN tipo sraigta:

- TN25 – 12,5 ir 15 mm storio plokštėms,
- TN35 – 20 ir 25 mm storio plokščių sluoksniui,
- TN45 – didesnio storio plokščių sluoksniui.

Tvirtinimui naudojami sraigta turi atitikti EN 14566 reikalavimus.

Leistini tvirtinimo atstumai tarp sraigtų:

- išorinio sluoksnio plokštės tvirtinamos sraigtais kas 150 mm,
- vidinio sluoksnio plokštės tvirtinamos sraigtais kas 400 mm (esant dvisluoksnei ar trisluoksnei dangai)

- **Tvirtinimo elementai.** UD30 profiliuočių ir pakabų tvirtinimui prie pastato konstrukcijų turi būti naudojami tai konstrukcijai tinkami tvirtinimo elementai: skėtrieji kaiščiai, betonvinės ar kitos projekto techninėje dokumentacijoje nurodytos tvirtinimo priemonės.

MONTAVIMO REIKALAVIMAI

- **Lubų aukščio ir tvirtinimo taškų žymėjimas.**

Montavimas pradedamas nuo lubų aukščio žymėjimo ant gretimų sienų. Patalpos kampuose vienodame aukštyje pažymėjus taškus, naudojantis dažančia virve ant sienų žymimos juos jungiančios linijos. Po linijomis prie sienų tvirtinamas perimetrinis profiliuotis UD30. Paskui ant perdangos žymimos karkaso profiliuočių linijos ir templių tvirtinimo taškai.

Pakabos visada tvirtinamos metaliniais kaiščiais.

- **Karkaso montavimas.**

Pagrindinių profiliuočių CD60 galai uždedami ant priešpriešinėse sienose pritvirtintų perimetrinių UD 30 profiliuočių. Iš anksto pritvirtintų pakabų laikikliai spraudžiami į CD60 profiliuočius. Prie pagrindinių CD60 profiliuočių iš apačios kryžminių jungtukų pagalba prijungiami laikantieji CD60 profiliuočiai, galais įstatyti į perimetrinius UD30 profiliuočius.

Mažinant profiliuočių CD60 išėigą, jie suduriami naudojant išilginius jungtukus. Negalima sudūrimų išdėstyti vienoje linijoje. Juos būtina perstumti. Į vieną strypą rekomenduojama sudurti ne daugiau kaip dvi profiliuočių atkarpas.

- **Izoliacijos sluoksnio montavimas**

Gerinant akustinę arba šiluminę izoliaciją virš laikančios konstrukcijos klojamas mineralinės vatos sluoksnis. Kai lubų atsparumas ugniai reglamentuotas, vatos tipas, sluoksnio storis ir kiti parametrai turi atitikti sistemos aprašymą pagal atsparumo ugniai klasifikavimo ataskaitą.

- **Plokščių montavimas**

Prie įrengto karkaso konstrukcijos skersai laikančiųjų CD60 profiliuočių tvirtinamos gipskartonio plokštės. Naudoti plonesnę kaip 12,5 mm storio plokštę negalima.

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	20	24

Plokščių galų jungtys visada turi patekti ant profiliuotą. Gretimose juostose gipskartonio plokštės išdėstomos su ne mažesne kaip 500 mm perstūma.

Plokščių montavimo kryptis nustatoma taip, kad plokščių išilginės briaunos būtų lygiagrečios iš pagrindinio šviesos šaltinio sklindančiai šviesai.

Išorinio sluoksnio plokštės tvirtinamos sraigtais kas 150 mm, o vidinio sluoksnio - kas 400 mm (esant dvisluoksnei ar trisluoksnei dangai).

Plokštės jungtyje su siena, visu perimtru turi būti sujungtos per slankias jungtis.

KOKYBĖS KONTROLĖS REIKALAVIMAI

Gipso kartono kabamųjų lubų leistinos nukrypos ir minimalūs atstumai:

Nuokrypa	Nuokrypos dydis
Nelygumai tikrinant 2 m liniuote	3 mm /1 m
Tarpas tarp suduriamų plokščių	1 – 2 mm
Minimalus plokštės užleidimas ant profiliuotą	10 mm
Sraigto galvutės panardinimas į plokštę	0,5 – 1 mm, nepažeidžiant kartono
Minimalus atstumas tarp sraigto ir kartonu dengto plokštės krašto	10 mm
Minimalus atstumas tarp sraigto ir kartonu nedengto plokštės krašto	15 mm

TS-11 SURENKAMAS TENTINIS STOGAS

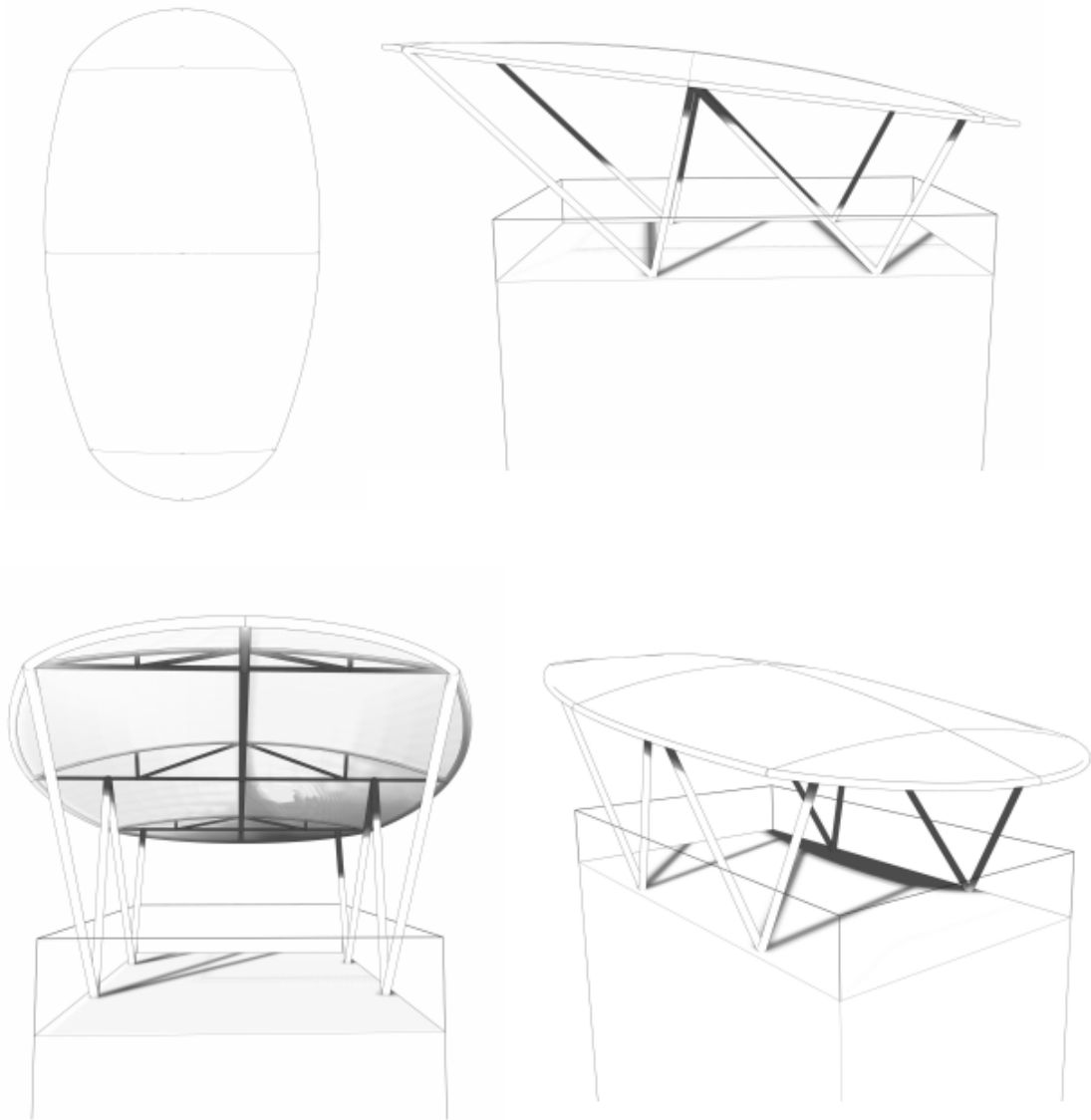
Numatomas stogas yra laikina konstrukcija, sumontuojama tik šiltuoju metų sezonu. Stogo plotas ~ 70m²

Techninė charakteristika:

Metalinė konstrukcija – gruntuotas, dažytas plienas (plienas S235JRG2 pagal DIN 17350 80);

Danga – PVC medžiaga „Mechler Haku“ 650gr/m²; tensile resistant DIN 53354; tear str. DIN 53363; flame retardants DIN 75200 (kilmės šalis Vokietija)

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	21	24



TS-12 TURĖKLKAI

Turėklai

Turėklai turi būti įrengti abipus kiekvieno laiptatakio. Ranktūrio viršaus altitudė - 900-950 mm. Toje pusėje kur nėra sienos, turėklai turi būti su atitveriančiais virbais/stiklo užpildu. Turėklų stveriamoji konstrukcija - patogi suimti ranka.

Turėklai turi būti įrengti laiptinėse, balkonuose, - pandusuose ir prie berėmių stiklo pertvarų.

TIPAS 1:

Gamyklinis gaminy. Met.profilų 50x30x3mm. Su nerūd. plieno Ø3,2mm troselių užpildu. Su trosų įtempėjais galuose. Turėklo briaunos šlifotos. Ranktūris – nerūdijančio plieno vamzdis. Turėklas dažytas miltelinu būdu, matinis padengimas. Tvirtinamas prie laiptatakio pakopų. (Turėklai detalizuojami DP studijoje pasirinkus konkretų gamintoją).

Tvirtinimo detalės ir porankis turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sumontuoti objekte nurodytose vietose.

Turėklų gamyklinis išbaigtumas turi būti tokio lygio, kad būtų galima tvirtinti gaminius po galutinės sienų (turėklų sienų) apdailos.

Turėklų ranktūrio ašies aukštis - 900 mm.nuo laiptų pakopos, 1050mm- nuo horizontalių grindų paviršiaus.

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	22	24

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Parenkant turėklo aukštį naudotis lentele:

Pastato paskirtis	Montavimo vieta	Aukštis
Visuomeninio naudojimo ir visi kiti	tvorelės prieš langus	800 mm
	laiptai	900 mm
	balkonai ir aikštelės turinčios sėdimų vietų atstumu arčiau 530 mm nuo stiklo	800 mm
	kitos vietos	110 mm

TIPAS 2:

Gamyklinis gaminy. Grūdintyo, laminuoto stiklo turėklas, su met.profilų 50x30x3mm statrasmčiais. su gamykline stiklo tvirtinimo - prispaudimo sistema, kada nematomi stiklo tvirtinimo taškiniai elementai. Stiklas turėklo viršutinėje ir apatinėje dalyse prispaudžiamas gamykliniais aliuminio profiliais.

Stikliniams turėklams naudojamas stiklas grūdinto laminuoto stiklo užpildas.

t=10(5+5)mm. Stiklo briaunos šlifotos, poliruotos.

Apdailinis aliuminio lankstinys fasadinėje pusėje (tvirtinimo plokštumos uždengimui), išmatavimai, dengiamos plokštumos plotas, spalva parenkamas pagal faktinę situaciją, suderinus su SA dalies autoriais. Met. turėklo tvirtinimo kronšteinai parenkami pagal gamintojo rekomendacijas (Turėklai detalizuojami DP stadijoje pasirinkus konkretų gamintoją).



TS- 13 STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybos atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (IX- 1004)31 straipsnio nustatyta tvarka. Statybos proceso metu statybos atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti atliekas (betonas, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinės medžiagos ir kitos nedegios medžiagos), kurias planuojama panaudoti aikštelių, privažiavimo dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- Tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos- betono, keramikos, stiklo, bituminės ir kt. medžiagos), kurios pristatomos į perdirbimo gamyklas;

2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	23	24

- Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara / pakuotė), pagal sutartis išvežamos į savartynus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Statybos atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti tik specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į savartas.

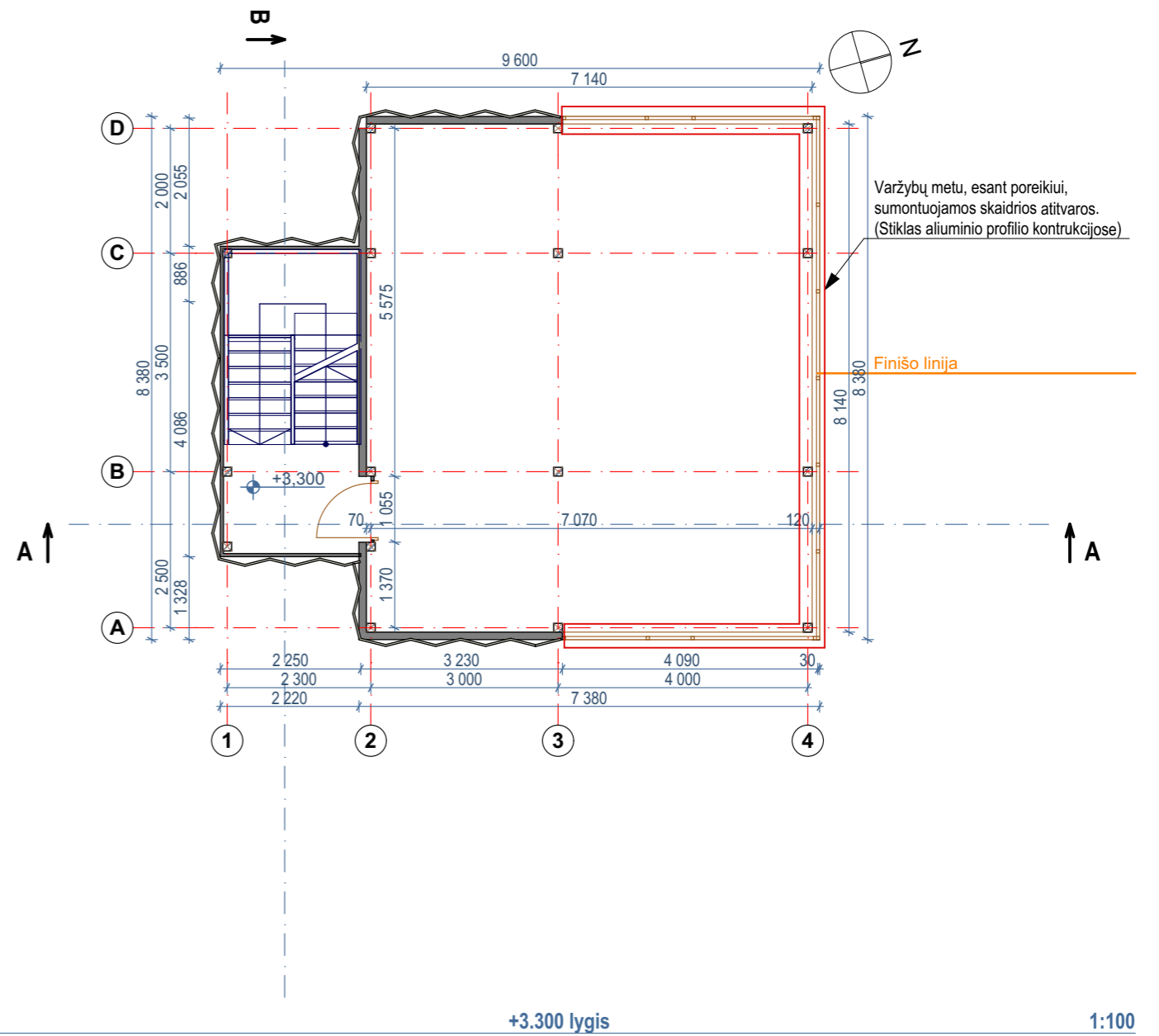
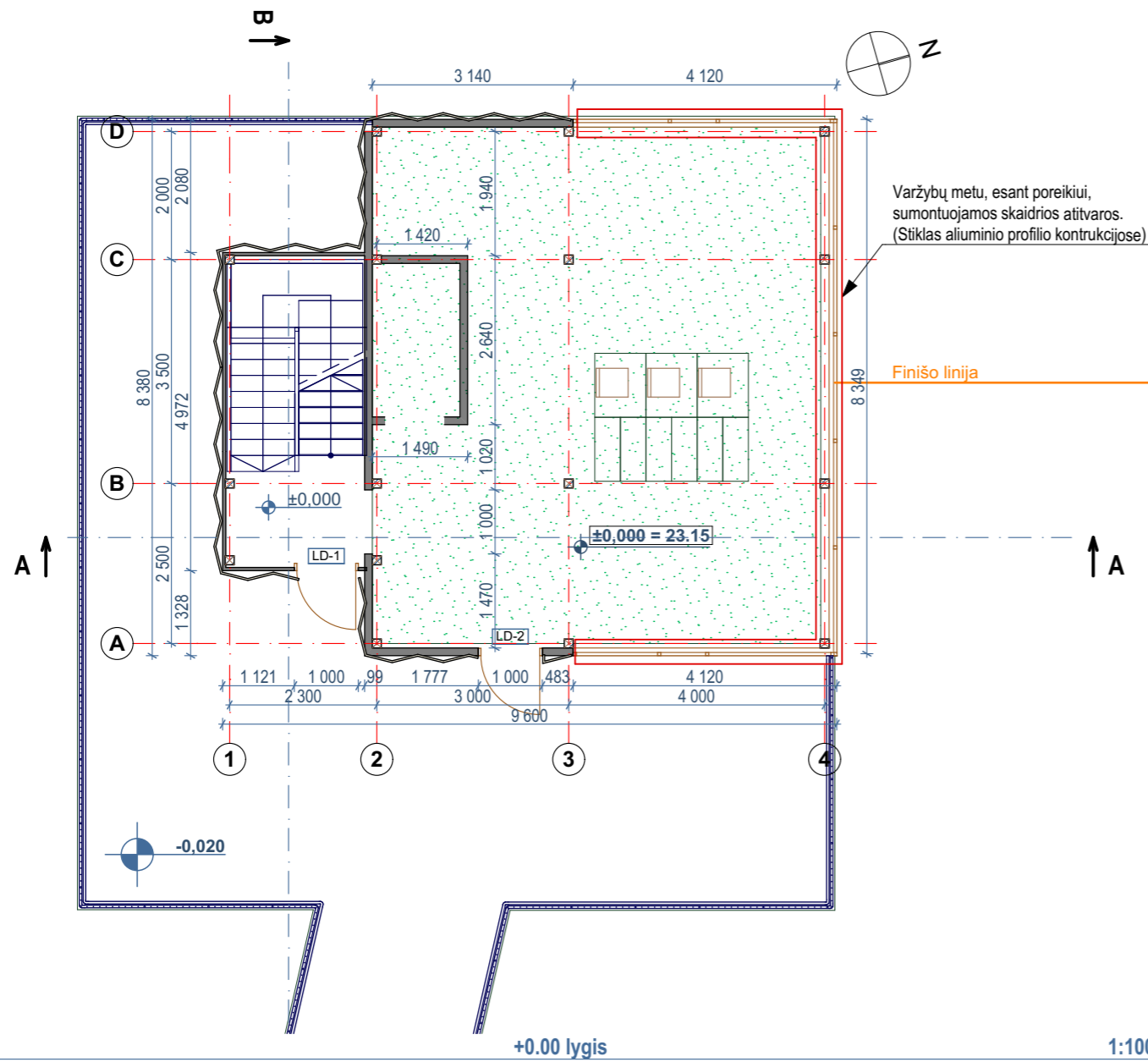
Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į savartas.

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Jei techninėje specifikacijoje nurodytas statybos techninis reglamentas ar kitas nurodytas dokumentas negalioja, būtina remtis negaliojantį dokumentą pakeitusiu.

Techninėse specifikacijose ir kitose projekto dalyse nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai – rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiavertčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

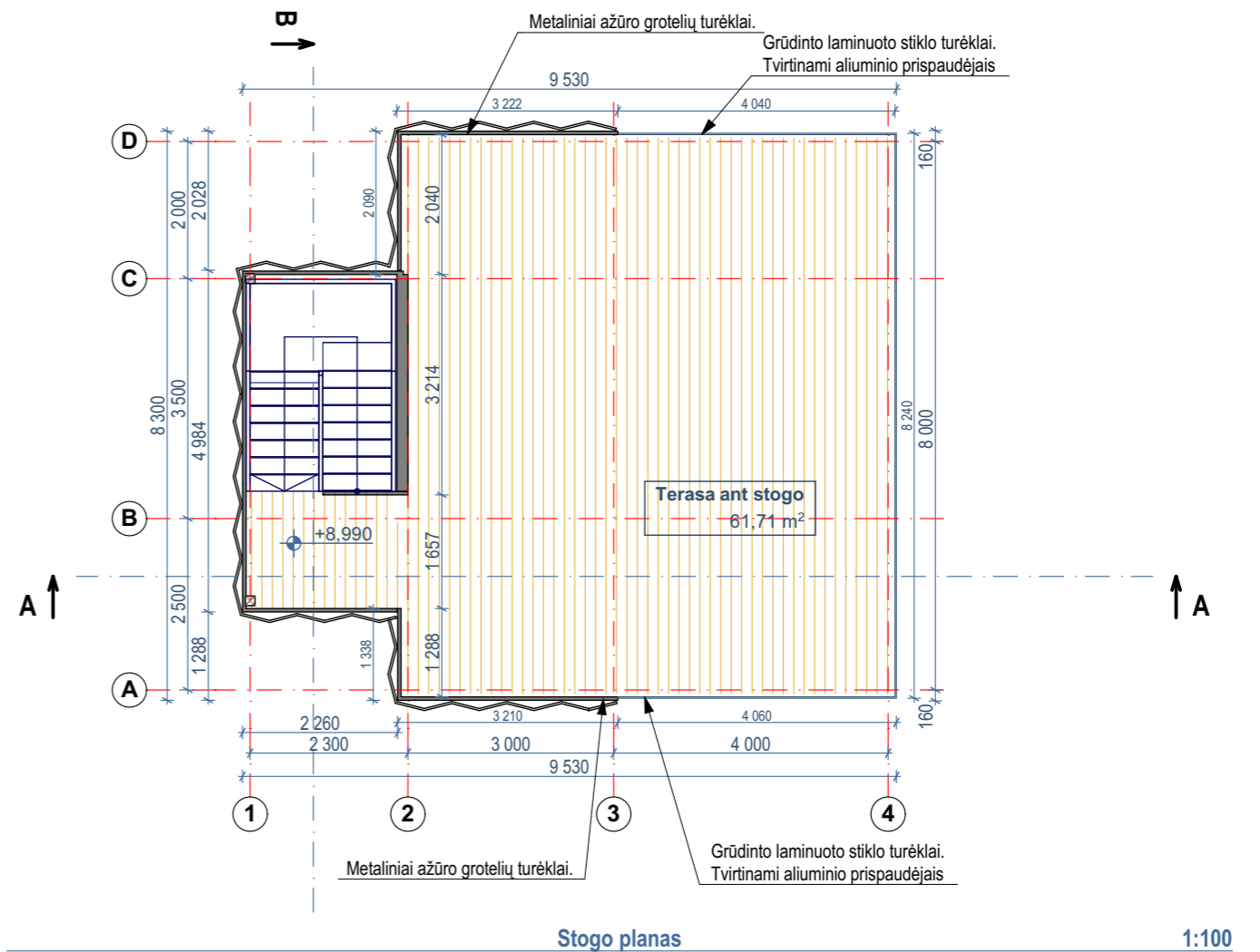
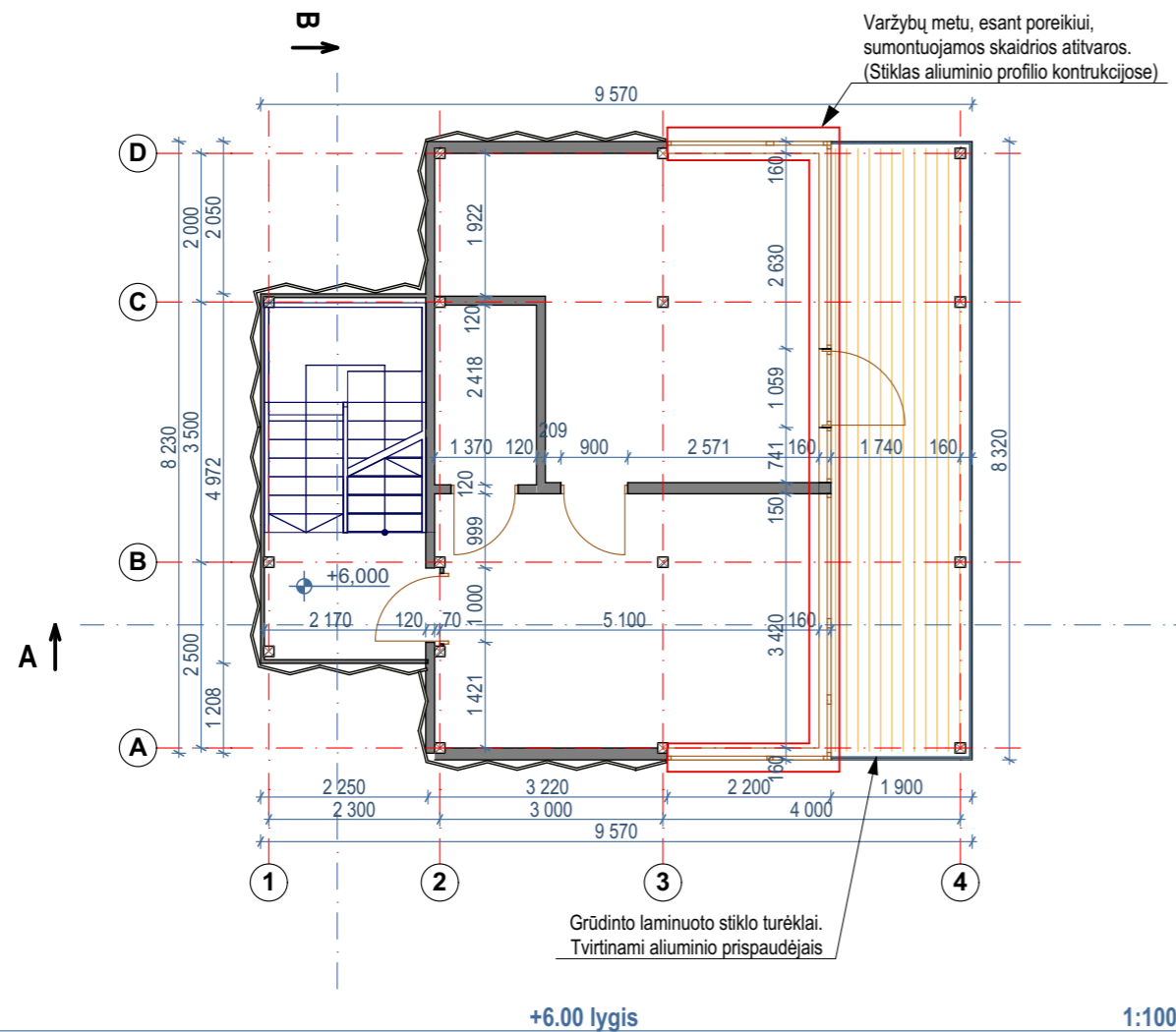
2017-227-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
	24	24



Pastabos:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
2. Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.
3. Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

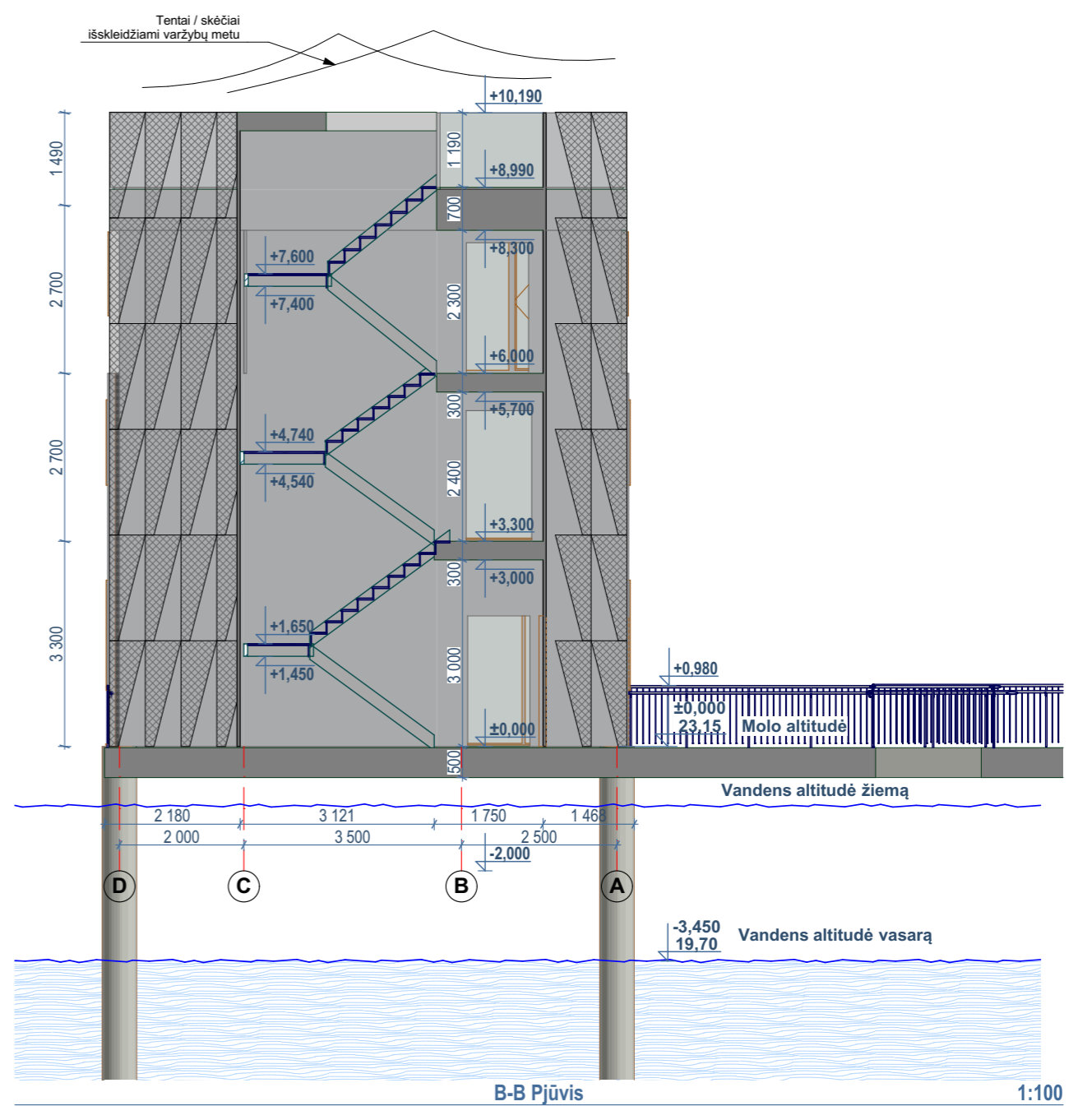
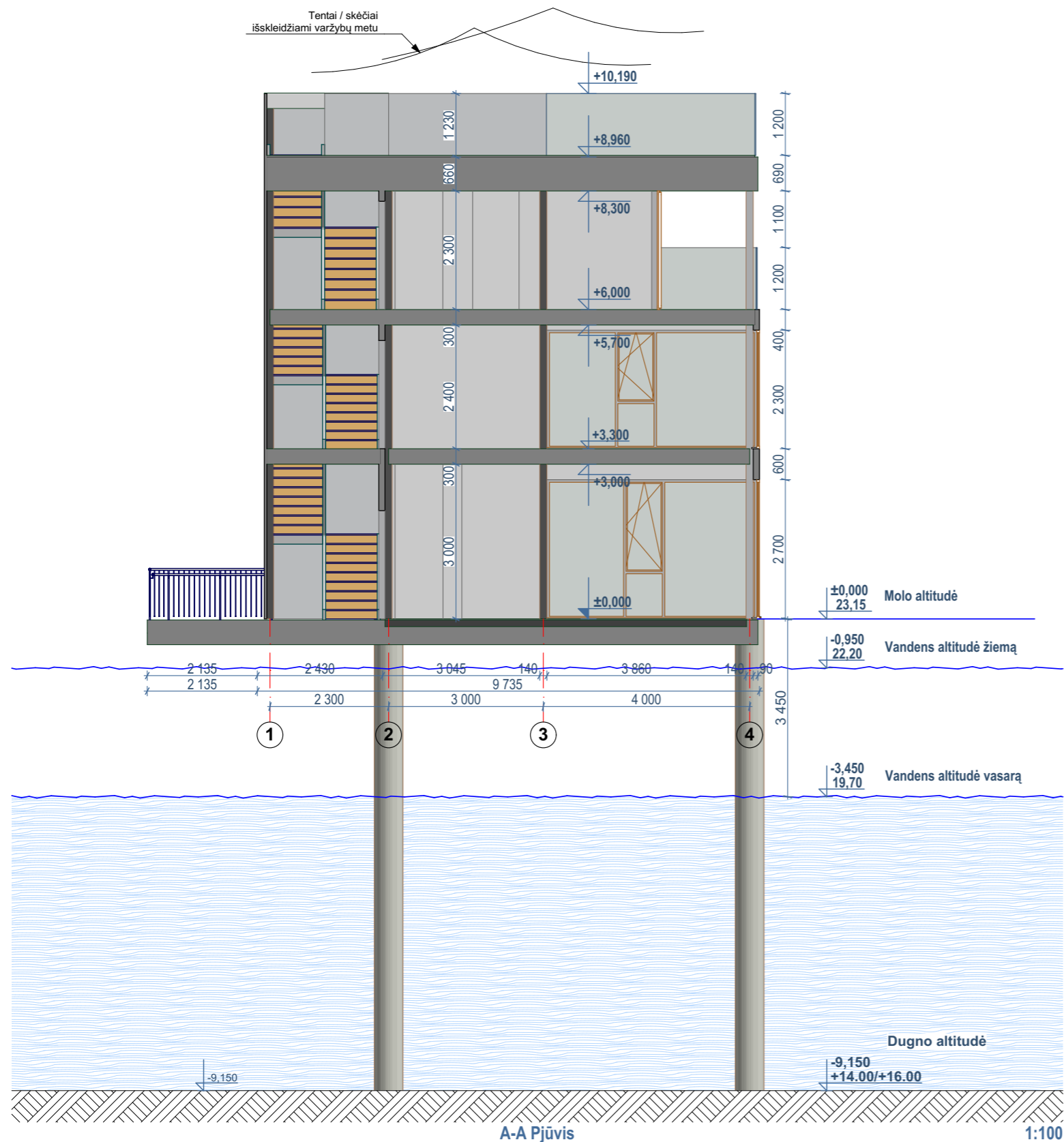
D	2024 10	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui					
C	2022 11	Patikslinti projekto sprendiniai pagal C laidos projektavimo užduotį, konkursui					
B	2022 04	Patikslinti projekto sprendiniai pagal B laidos projektavimo užduotį, konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS					
				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Tarpautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas			
20334	SPV	T. Burokas		OBJEKTAS	Techninis stebėjimo bokštas 2 - FINIŠO BOKŠTELIS	LAIDA	0
41737	SPVA	M. Rauckis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Aikštelių lygiai		M 1:100
A1808	PDV	V. Šalomskas		DOKUMENTO ŽYMUO	2017-227-TP - TP.B.1		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS	Kauno miesto savivaldybė				1	1



Pastabos:

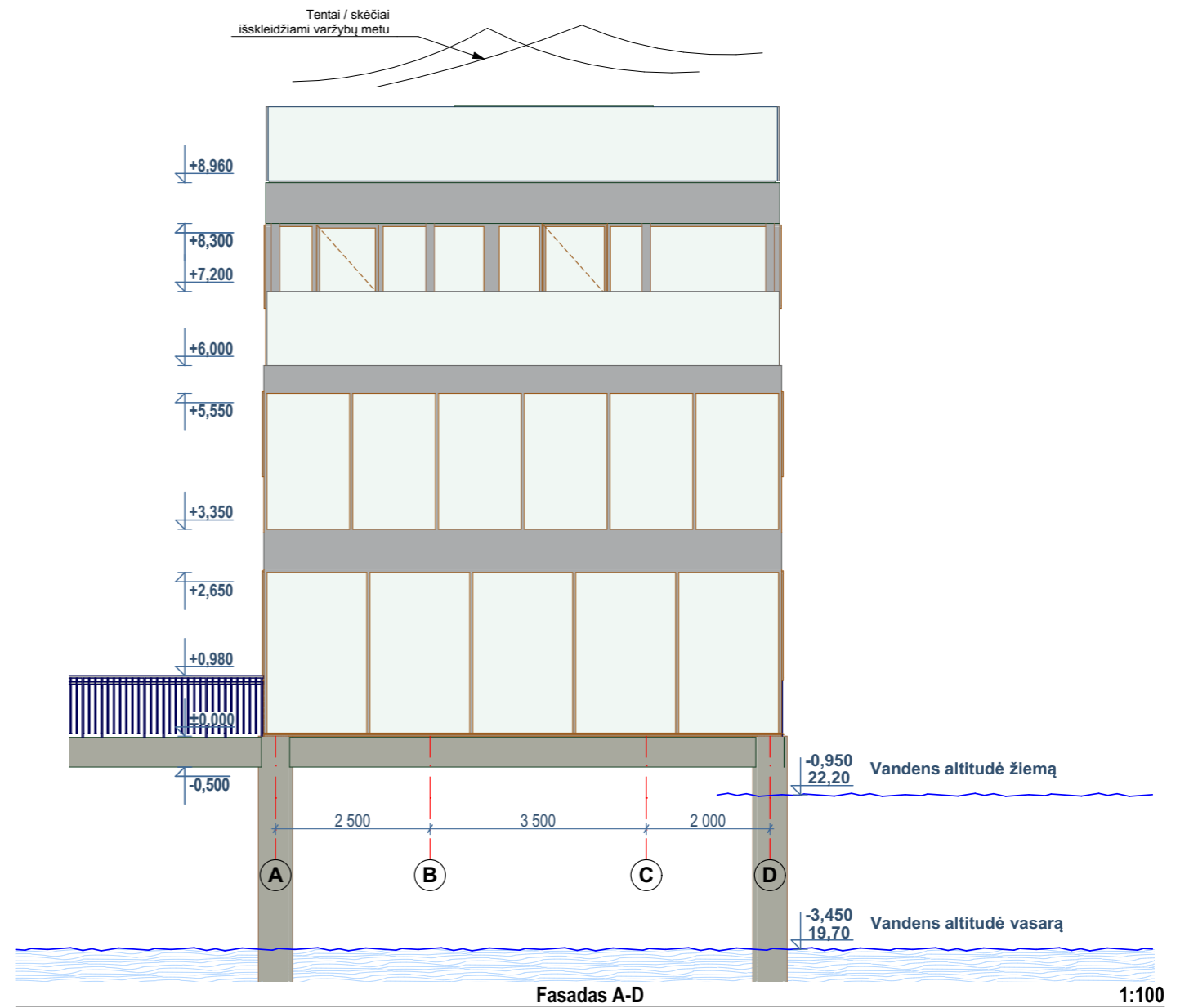
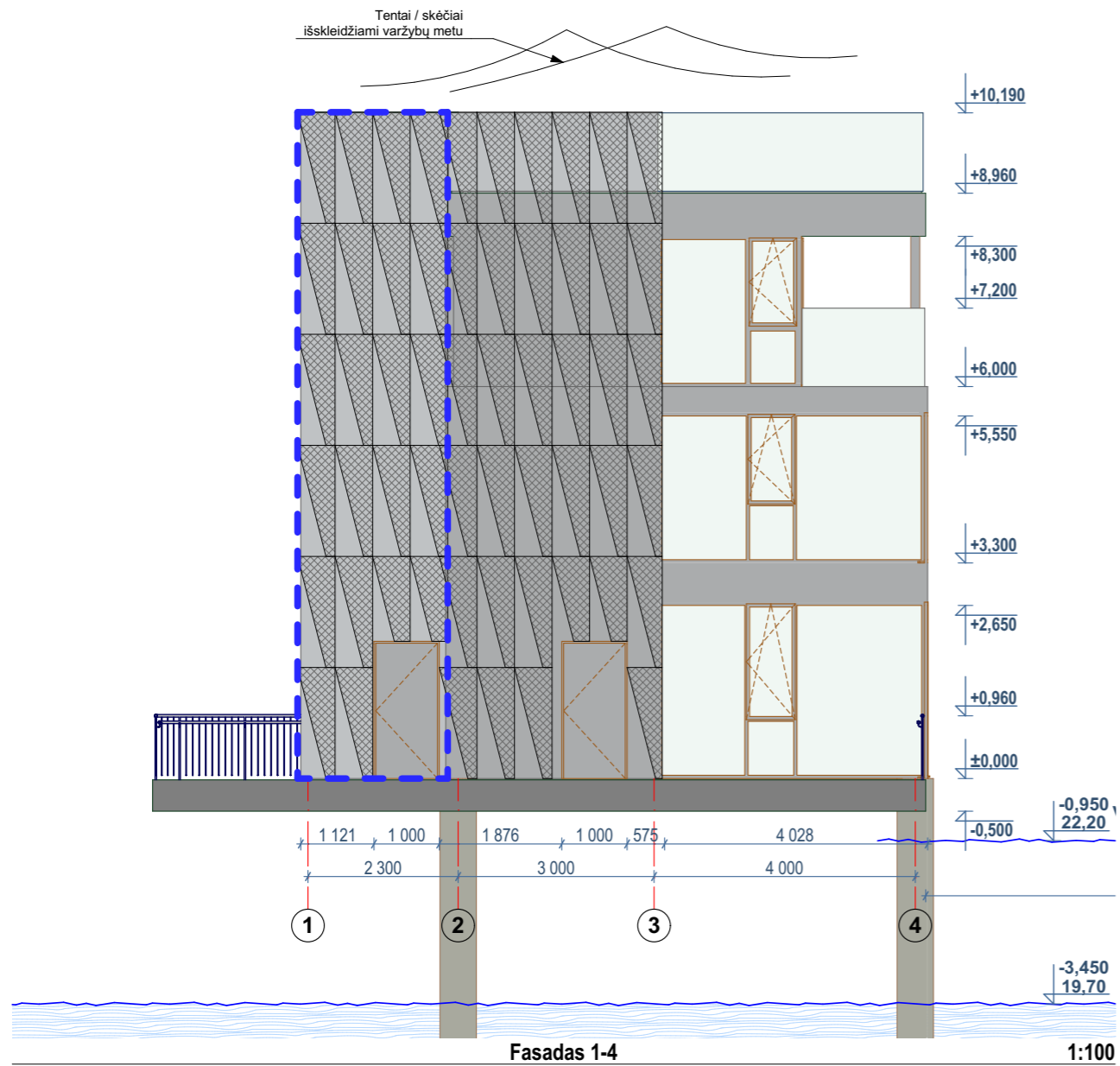
1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
2. Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.
3. Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

D	2024 10	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui					
C	2022 11	Patikslinti projekto sprendiniai pagal C laidos projektavimo užduotį, konkursui					
B	2022 04	Patikslinti projekto sprendiniai pagal B laidos projektavimo užduotį, konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS					
				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Tarpautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas			
20334	SPV	T. Burokas		OBJEKTAS	Techninis stebėjimo bokštas 2 - FINIŠO BOKŠTELIS	LAIDA	0
41737	SPVA	M. Rauckis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Aikštelių lygiai		M 1:100
A1808	PDV	V. Šalomskas		DOKUMENTO ŽYMUO	2017-227-TP - TP.B.2		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS		Kauno miesto savivaldybė				

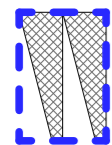
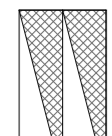




- Pastabos:**
1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
 2. Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.
 3. Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

D	2024 10	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui
C	2022 11	Patikslinti projekto sprendiniai pagal C laidos projektavimo užduotį, konkursui
B	2022 04	Patikslinti projekto sprendiniai pagal B laidos projektavimo užduotį, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas
20334	SPV	T. Burokas
41737	SPVA	M. Rauckis
A1808	PDV	V. Šalomska
LT	STATYTOJAS	Kauno miesto savivaldybė
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Objektas Techninis stebėjimo bokštas 2 - FINIŠO BOKŠTELIS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		PJŪVIAI
		M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2017-227-TP - TP.B.3
		LAPAS
		LAPŲ
		1 1



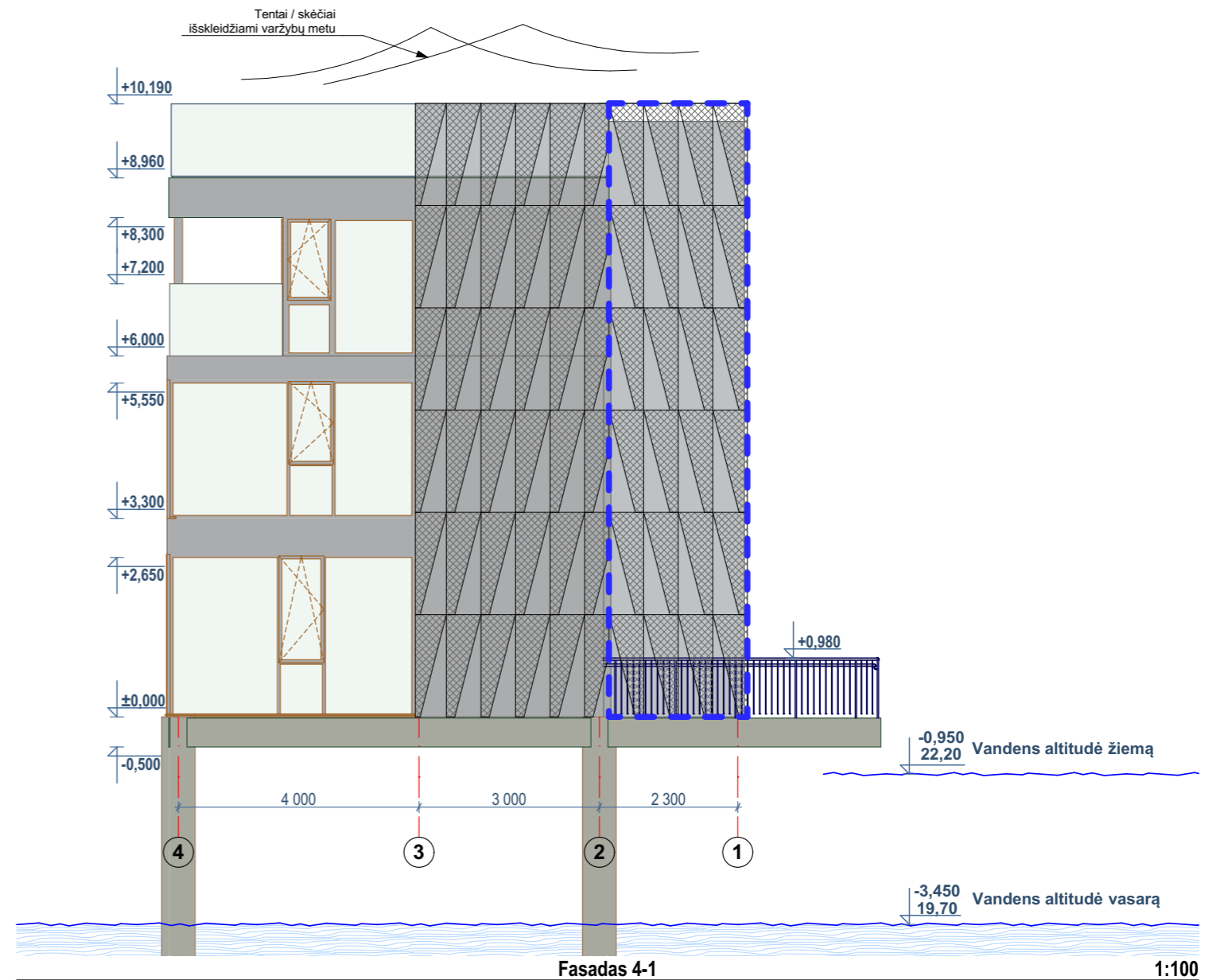
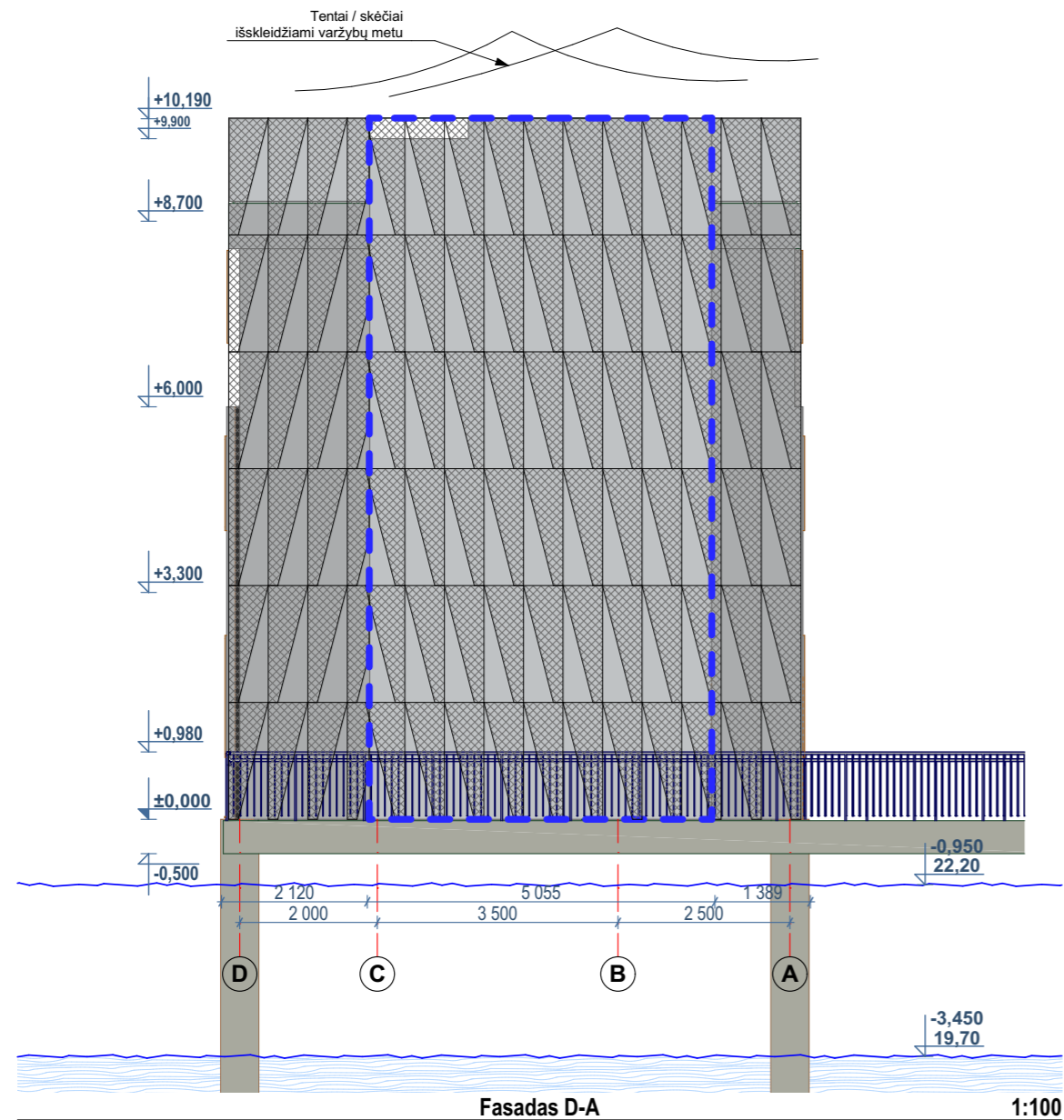
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

-  Metalinės ažūrinės laiptinės fasado konstrukcijos
-  Metalinės trimatės fasado konstrukcijos
-  Metalo kasečių apdaila
-  Varžybų metu sumontuojamos stiklo atitvaros

Pastabos:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
2. Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.
3. Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

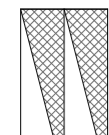
D	2024 10	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui			
C	2022 11	Patikslinti projekto sprendiniai pagal C laidos projektavimo užduotį, konkursui			
B	2022 04	Patikslinti projekto sprendiniai pagal B laidos projektavimo užduotį, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS			
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Tarpautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas		
20334	SPV	T. Burokas	OBJEKTAS	Techninis stebėjimo bokštas 2 - FINIŠO BOKŠTELIS	LAIDA
41737	SPVA	M. Rauckis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		0
A1808	PDV	V. Šalomska	FASADAI		M 1:100
LT	STATYTOJAS	Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			2017-227-TP - TP.B.4		1 1



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS



Metalinės ažūrinės laiptinės fasado konstrukcijos



Metalinės trimatės fasado konstrukcijos

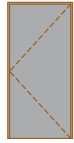

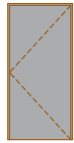

Metalo kasečių apdaila

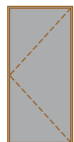

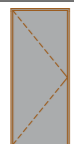

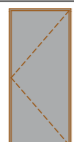

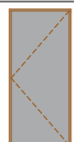

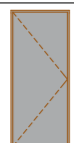

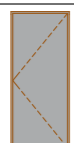

Varžybų metu sumontuojamos stiklo atitvaros

Pastabos:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš pradėdant statybos darbus ir užsakant gaminius.
2. Pastebėjus matmenų neatitikimus būtina pranešti projekto vadovui.
3. Spalvas ir apdailos medžiagas derinti su projekto architektu autorinės priežiūros metu.

D	2024 10	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
C	2022 11	Patikslinti projekto sprendiniai pagal C laidos projektavimo užduotį, konkursui	Tarpautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas		
B	2022 04	Patikslinti projekto sprendiniai pagal B laidos projektavimo užduotį, konkursui	OBJEKTAS Techninis stebėjimo bokštas 2 - FINIŠO BOKŠTELIS LAIDA 0		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAI M 1:100 LAPAS LAPŲ		
			DOKUMENTO ŽYMUO 2017-227-TP - TP.B.5		
			20334 SPV T. Burokas 41737 SPVA M. Rauckis A1808 PDV V. Šalomskas	STATYTOJAS LT Kauno miesto savivaldybė	1 1

DURU ŽINIARAŠTIS						
Kodas	Lango vaizdavimas	Vaizdas plane	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
LD-1			1	1 000x2 100	R	Metalinės lauko durys. Žr. TS-6.4
LD-2			1	1 000x2 100	R	Metalinės lauko durys. Žr. TS-6.4

VARŽYBŲ METU SUMONTUOJAMŲ DURŲ ŽINIARAŠTIS						
Kodas	Lango vaizdavimas	Vaizdas plane	Kiekis	Matmenys, mm	Varstymo kryptis	Pastabos
VD-1			1	1 000x2 100	R	Aliuminio profilio vidaus durys, su saugiu stiklu. Su rankena ir spyna.
VD-1.2			1	900x2 100	L	Aliuminio profilio vidaus durys, su saugiu stiklu. Su rankena ir spyna.
VD-2			1	950x2 100	R	Aliuminio profilio vidaus durys, su saugiu stiklu. Su rankena ir spyna.
VD-3			1	950x2 100	R	Aliuminio profilio vidaus durys, su saugiu stiklu. Su rankena ir spyna.
VD-3.1			1	900x2 100	L	Aliuminio profilio vidaus durys, su saugiu stiklu. Su rankena ir spyna.
VD-3.1			1	900x2 100	R	Aliuminio profilio vidaus durys, su saugiu stiklu. Su rankena ir spyna.

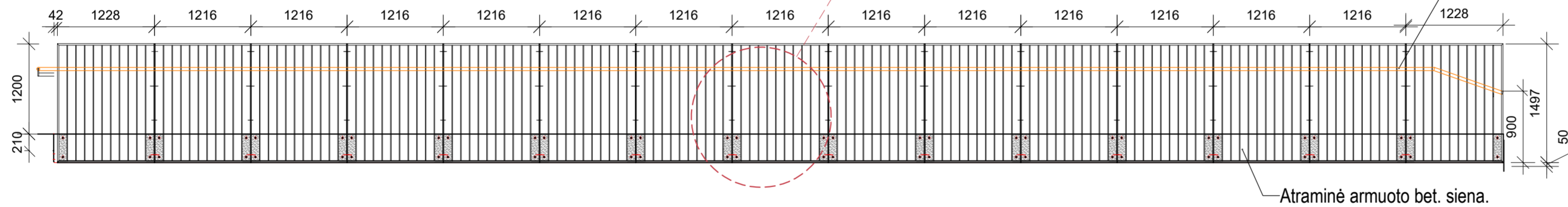
- Pastaba:
1. Visi gaminiai ir jų matmenys tikslinami Darbo projekto metu.
 2. Spalvinis sprendimas RAL parenkamas darbo projekto metu.
 3. Stiklo fasadinės konstrukcijų montuojamos su automatiniiais pakėlėjais stiklų.
 4. Stiklo pakėlėjai automatiniai su automatika ir valdymu kiekvienas fasado konstrukcija atskirai.
 5. Variškių pajungimas pakėlimo įrangai ir jos programavimas

VARŽYBŲ METU SUMONTUOJAMŲ LANGŲ ŽINIARAŠTIS Detalesnis aprašymas ir vaizdas Techninėje specifikacijoje TS-6				
Kodas	Lango vaizdavimas	Kiekis	Matmenys, m	Pastabos
V-1.1		2	2,039x2,70	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-1.2		3	2,794x2,70	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-1.3		2	2,035x2,70	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-2.1		2	2,035x2,30	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-2.2		3	2,794x2,30	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-2.3		2	2,035x2,30	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-3.1A		1	2,150x2,30	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-3.1B		1	3,500x2,30	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-3.2A		2	2,270x2,30	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.
V-3.2B		1	2,150x2,30	Aliuminio stiklo fasadinės konstrukcijos. Fasadinė sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – AE750 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – RE1200 klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) - 2000Pa.

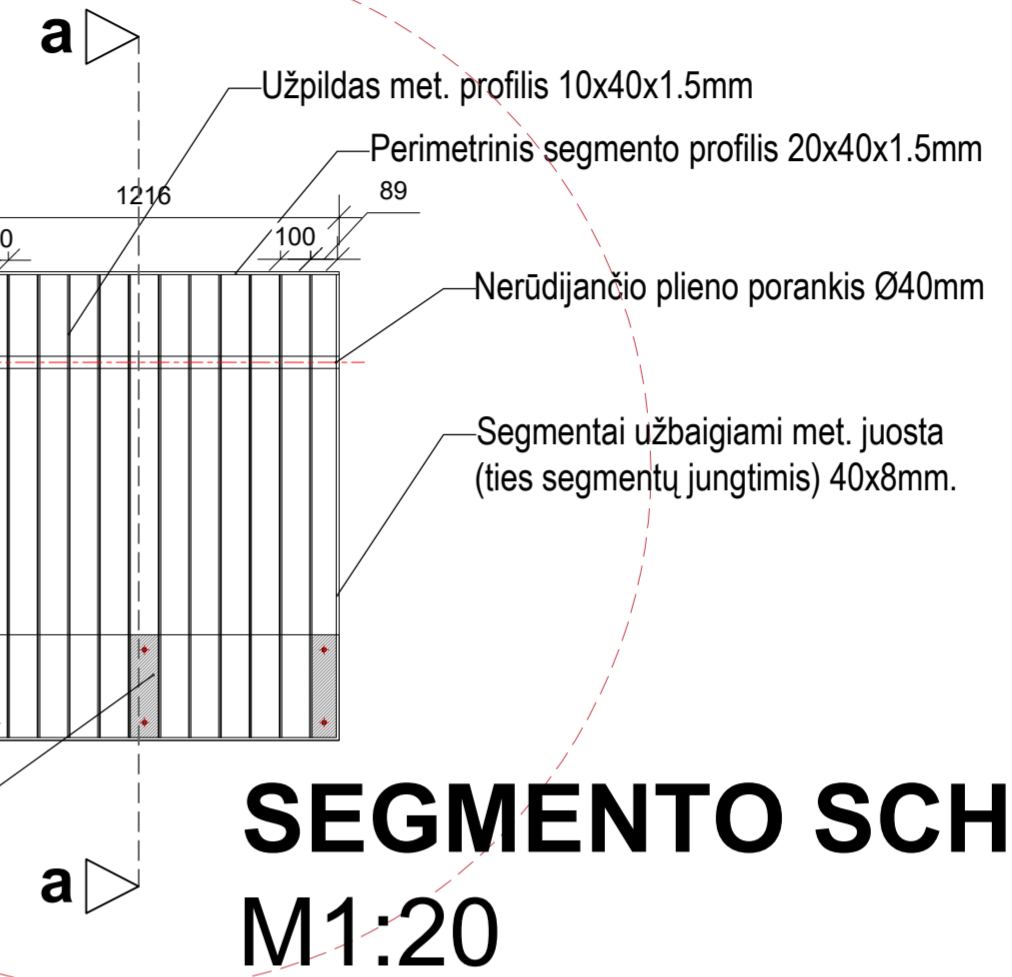
D	2024 10	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui
C	2022 11	Patikslinti projekto sprendiniai pagal C laidos projektavimo užduotį, konkursui
B	2022 04	Patikslinti projekto sprendiniai pagal B laidos projektavimo užduotį, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas
20334	SPV	T. Burokas
41737	SPVA	M. Rauckis
A1808	PDV	V. Šalomskas
LT	STATYTOJAS	Kauno miesto savivaldybė
		OBJEKTAS
		Techninis stebėjimo bokštas 2 - FINIŠO BOKŠTELIS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Langų ir durų žiniaraštis
		M 1:1
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2017-227-TP - TP.B.6

TURĖKLO MAZGAS M1:50

Turėklo mazgas M1:50



Tvirtinimo plokštelė 100x350x5mm.
Virinama tarp turėklų užpildų iš vidinės pusės, tvirtinama varštais 2 taškuose, prie plokštelių kurios privirintos prie HEB konstrukcijos



SEGMENTO SCHEMA M1:20

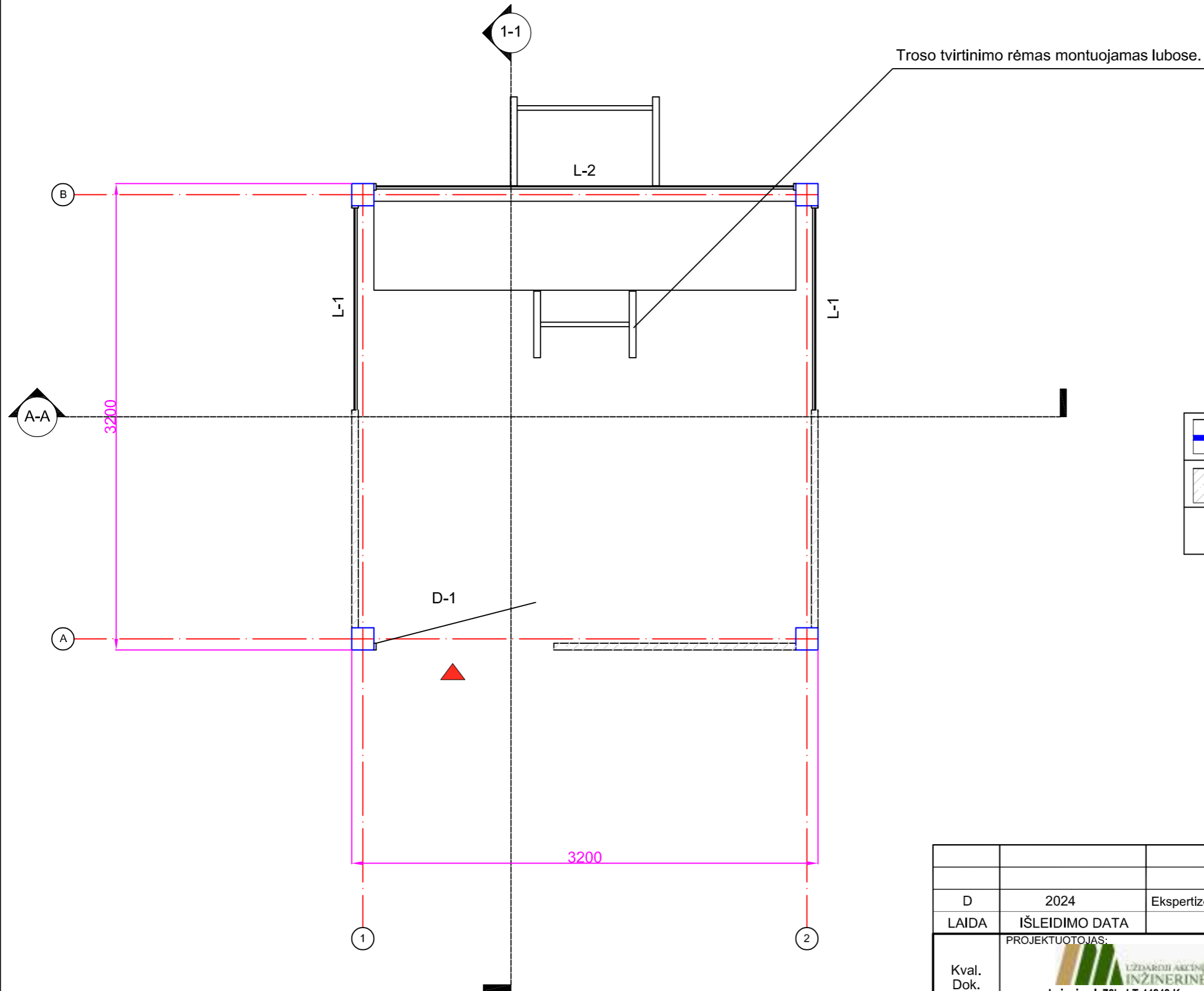
Nerūdijančio plieno porankis Ø40mm vidinėje turėklo pusėje.

PASTABOS:

- * Prieš užsakinėjant gaminius, išsamtavimai tikslinami pagal faktą.
- ** Brėžiniai skaitomi kartu su SK dalies brėžiniais.
- *** Turėklai dažomi miltelinio būdu. Spalva RAL 9007 (tiklinama darbo projekto metu)
- **** Nerūdijančio plieno elementai turi būti ne žemesnės kaip AISI 304 markės.

D	2024	Ekspertizei, statybos ledimui, konkursui rangos	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
20334	SPV T. Burokas	Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas	
41737	SPVP M. Rauckis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A1808	SPDVIARCH V. Šalomska	TURĖKLO MAZGAS P02 M 1:10	
41737	Inžin. M. Rauckis	Laida	
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS/ŪSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
	Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SA-P02	1 1

PLANAS M1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

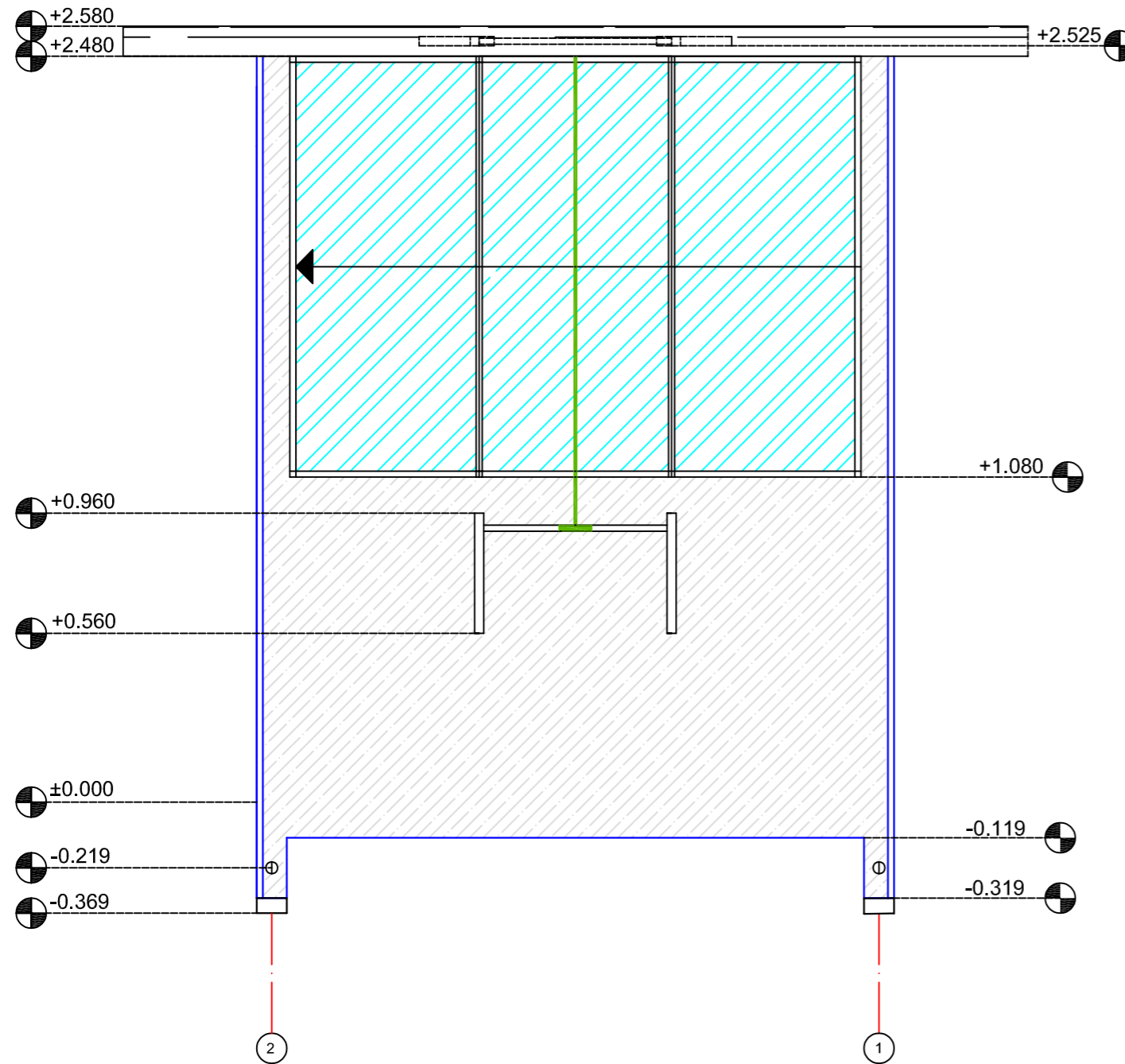
	Projektuojamas aliuminis karkasas
	Projektuojamos fibro cementinės apdailos plokštės RAL8019
	Įėjimas į pastatą

PASTABOS:

1. Pateikiama namelio forma ir pirminis vaizdas situacijai suprasti.
2. Rengiant darbo projekto srendinius detalizuojama statinio elementai/išvaizda

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	 Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel., +37068375353, el. p.: projektai@imintis.lt		Tarptautinius reikalavimus atitinkančios Iškvalitavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas	
	20334	SPV	T. Burokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	41737	SPVP	M. Rauckis	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska		
41737	Inžin.	M. Rauckis	Planas M 1:50	Laida
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
	Kauno miesto savivaldybė		2017-227-TP-SA.B7	LAPŲ
				1
				1

FASADAS 2-1 M1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

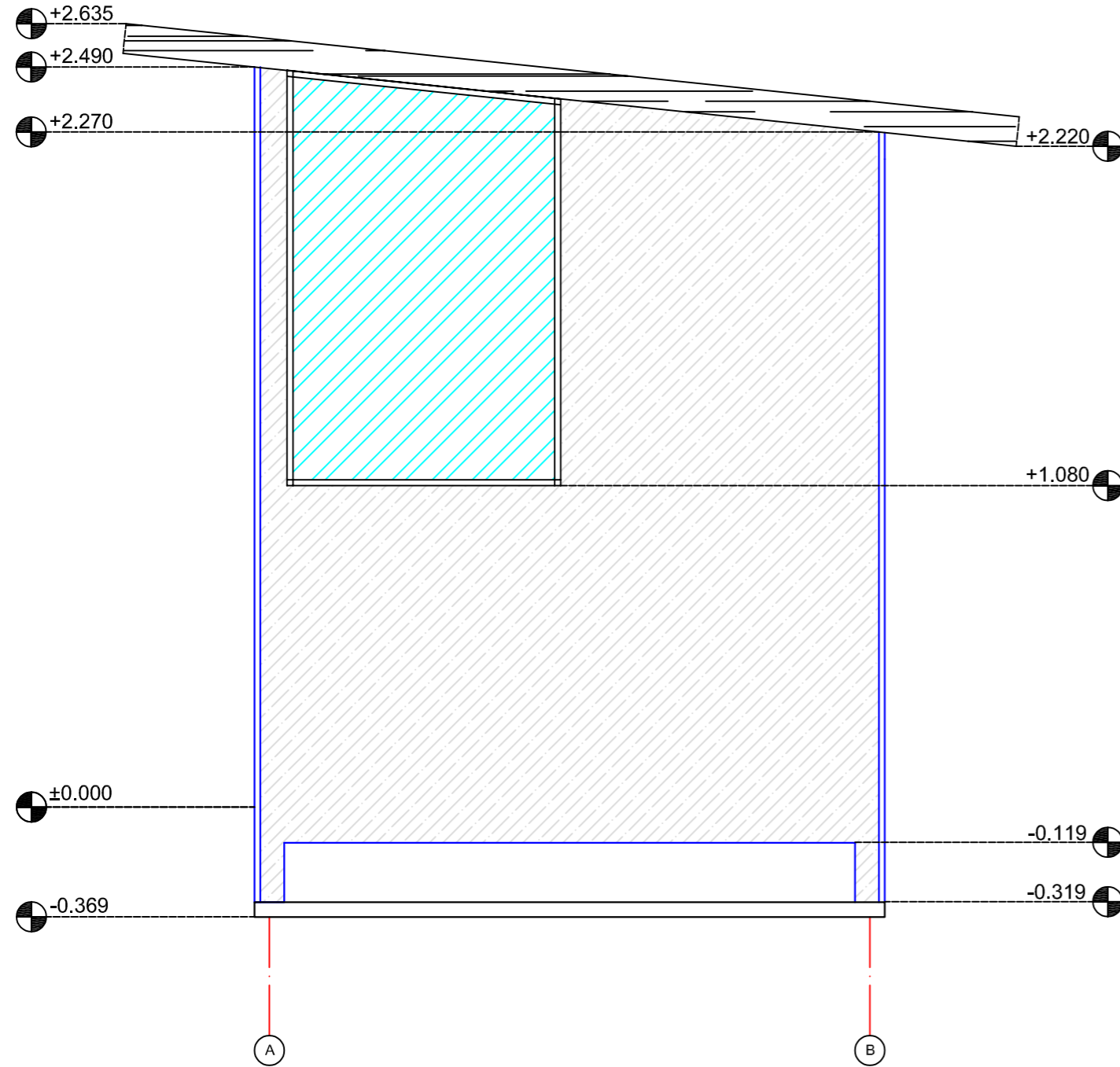
	Projektuojamas aliuminis karkasas
	Projektuojamas trosas
	Projektuojamas stogas RAL8019
	Projektuojamos fibro cementinės apdailos plokštės RAL8019
	Projektuojamas plastikinis langas RAL8019

PASTABOS:

1. Pateikiama namelio forma ir pirminis vaizdas situacijai suprasti.
2. Rengiant darbo projekto srendinius detalizuojama statinio elementai/išvaizda

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	 Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel., +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt		Tarptautinius reikalavimus atitinkančios Irkavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas	
	20334	SPV	T. Burokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	41737	SPVP	M. Rauckis	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska		
41737	Inžin.	M. Rauckis	FASADAS 2-1	Laida
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
	Kauno miesto savivaldybė		2017-227-TP-SA.B8	LAPŲ
				1
				1

FASADAS A-B M1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

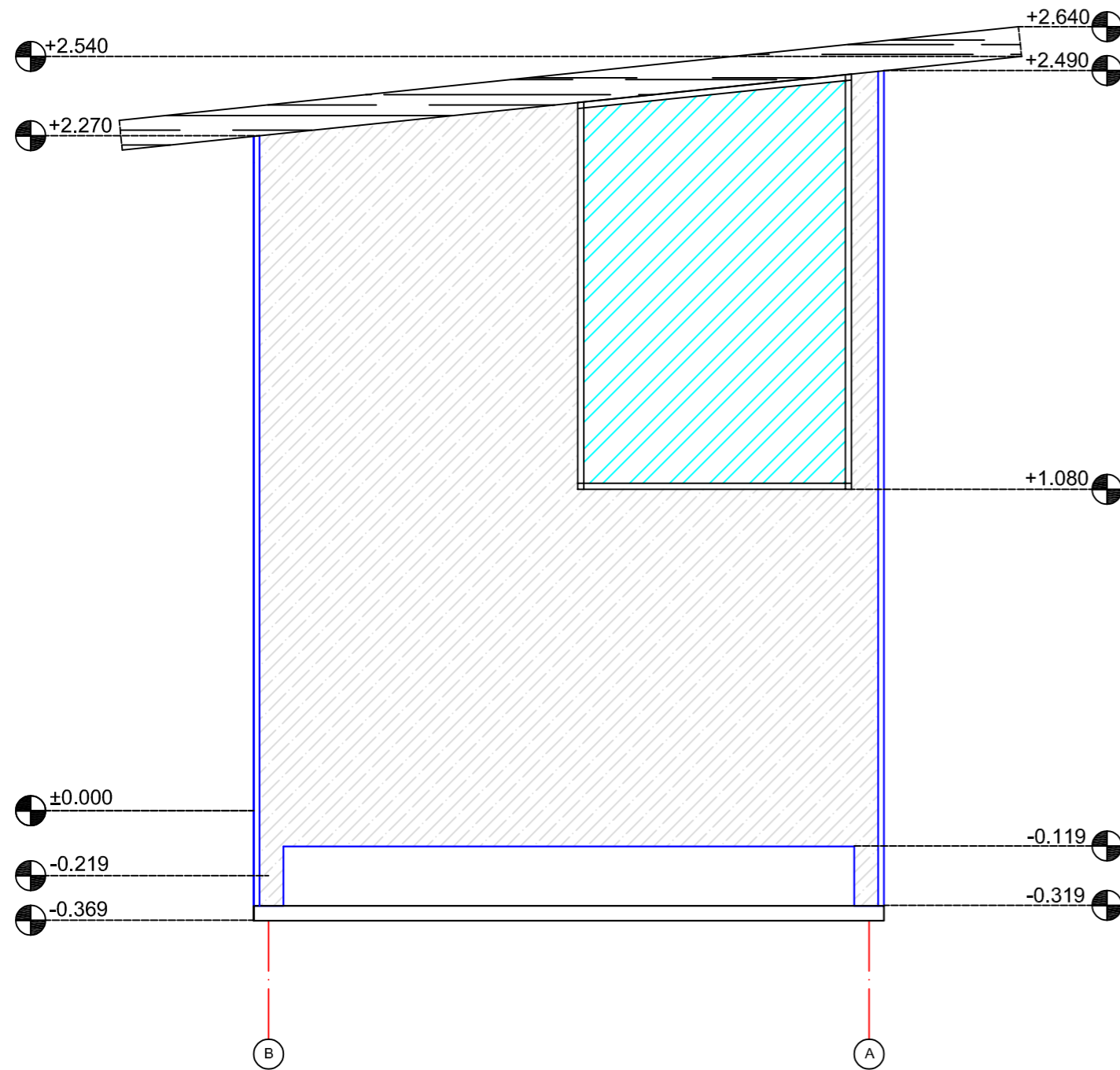
	Projektuojamas aliuminis karkasas
	Projektuojamas stogas RAL8019
	Projektuojamos fibro cementinės apdailos plokštės RAL8019
	Projektuojamas plastikinis langas RAL8019

PASTABOS:

1. Pateikiama namelio forma ir pirminis vaizdas situacijai suprasti.
2. Rengiant darbo projekto srendinius detalizuojama statinio elementai/išvaizda

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS: Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel., +37068375353, el. p.: projektai@mintis.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios Irkavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas		
20334	SPV	T. Burokas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida	
41737	SPVP	M. Rauckis			FASADAS A-B	D
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska				
41737	Inžin.	M. Rauckis				
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS: Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: 2017-227-TP-SA.B9	LAPAS 1	
					LAPŲ 1	

FASADAS B-A M1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

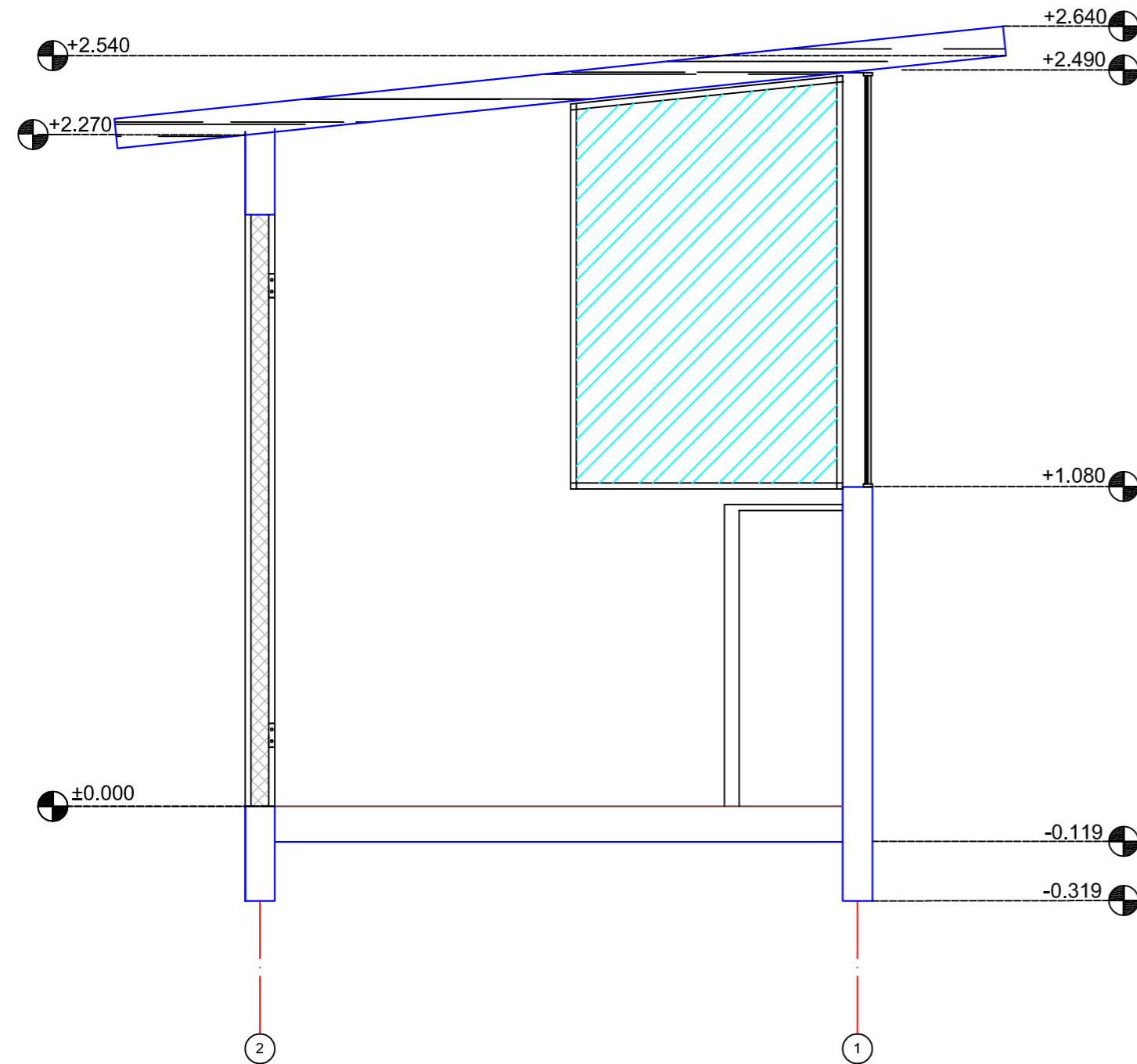
	Projektuojamas aliuminis karkasas
	Projektuojamas stogas RAL8019
	Projektuojamos fibro cementinės apdailos plokštės RAL8019
	Projektuojamas plastikinis langas RAL8019

PASTABOS:





1. Pateikiama namelio forma ir pirminis vaizdas situacijai suprasti.
2. Rengiant darbo projekto srendinius detalizuojama statinio elementai/išvaizda

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	 Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel., +37068375353, el. p.: projekta@imintis.lt		Tarpautinius reikalavimus atitinkančios Irkavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas	
	20334	SPV	T. Burokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: FASADAS B-A
	41737	SPVP	M. Rauckis	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska		
41737	Inžin.	M. Rauckis		Laida
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	Kauno miesto savivaldybė		2017-227-TP-SA.B11	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PJŪVIS 1-1 M1:50



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Projektuojamas aliuminis karkasas
	Projektuojamas stogas RAL8019
	Projektuojamos durys RAL8019
	Projektuojamas plastikinis langas RAL8019




PASTABOS:

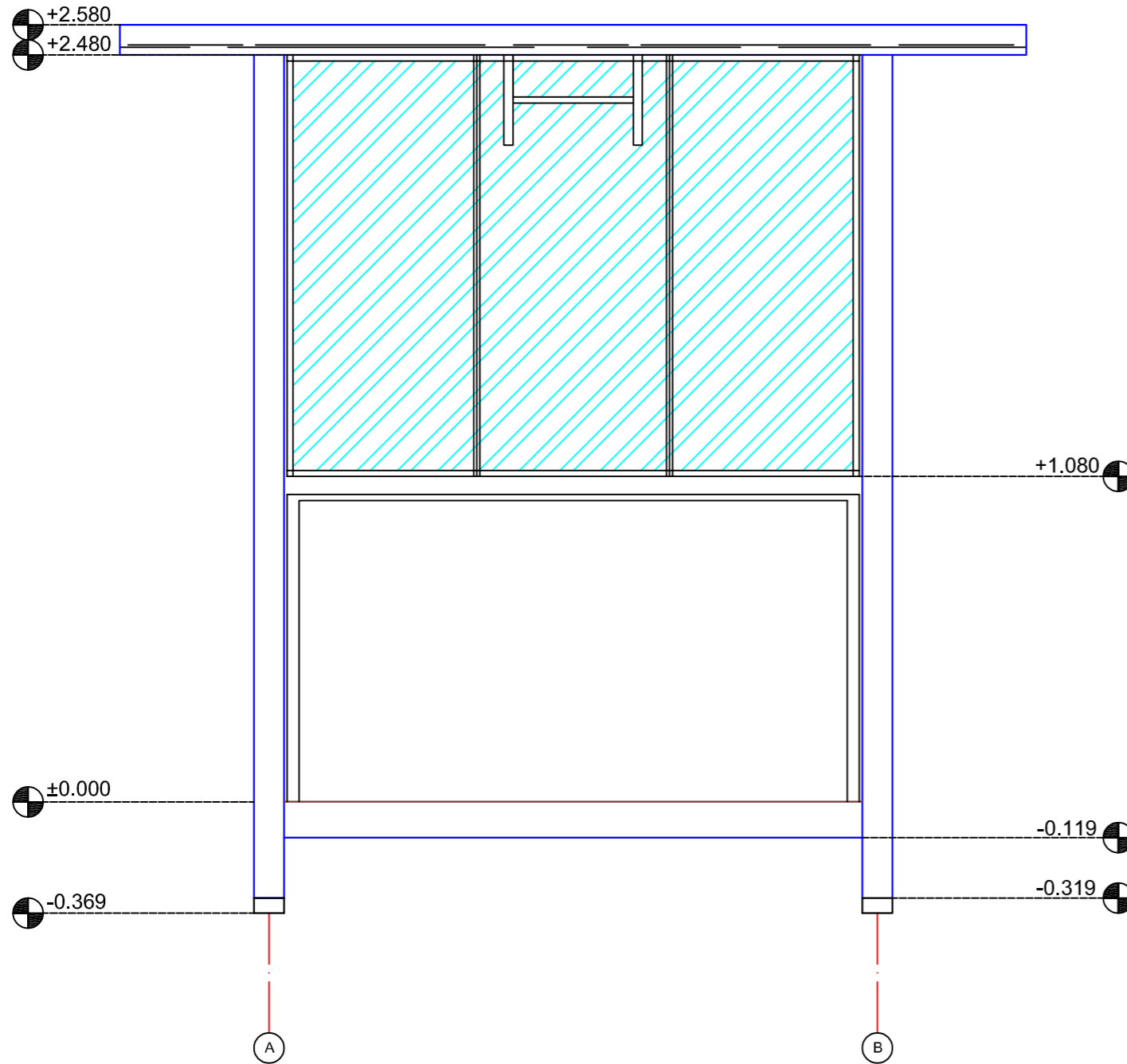
1. Pateikiama namelio forma ir pirminis vaizdas situacijai suprasti.
2. Rengiant darbo projekto srendinius detalizuojama statinio elementai/išvaizda

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
	 Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel., +37068375353, el. p.: projektai@nminis.lt		Tarptautinius reikalavimus atitinkančios Irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas			
	20334	SPV	T. Burokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PJŪVIS 1-1	Laida D	
	41737	SPVP	M. Rauckis			
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska				
41737	Inžin.	M. Rauckis				
Kalbos trump.:	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
LT	Kauno miesto savivaldybė		2017-227-TP-SA.B12		1	1

PJŪVIS A-A M1:50


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Projektuojamas aliuminis karkasas
	Projektuojamas stogas RAL8019
	Projektuojamas plastikinis langas RAL8019

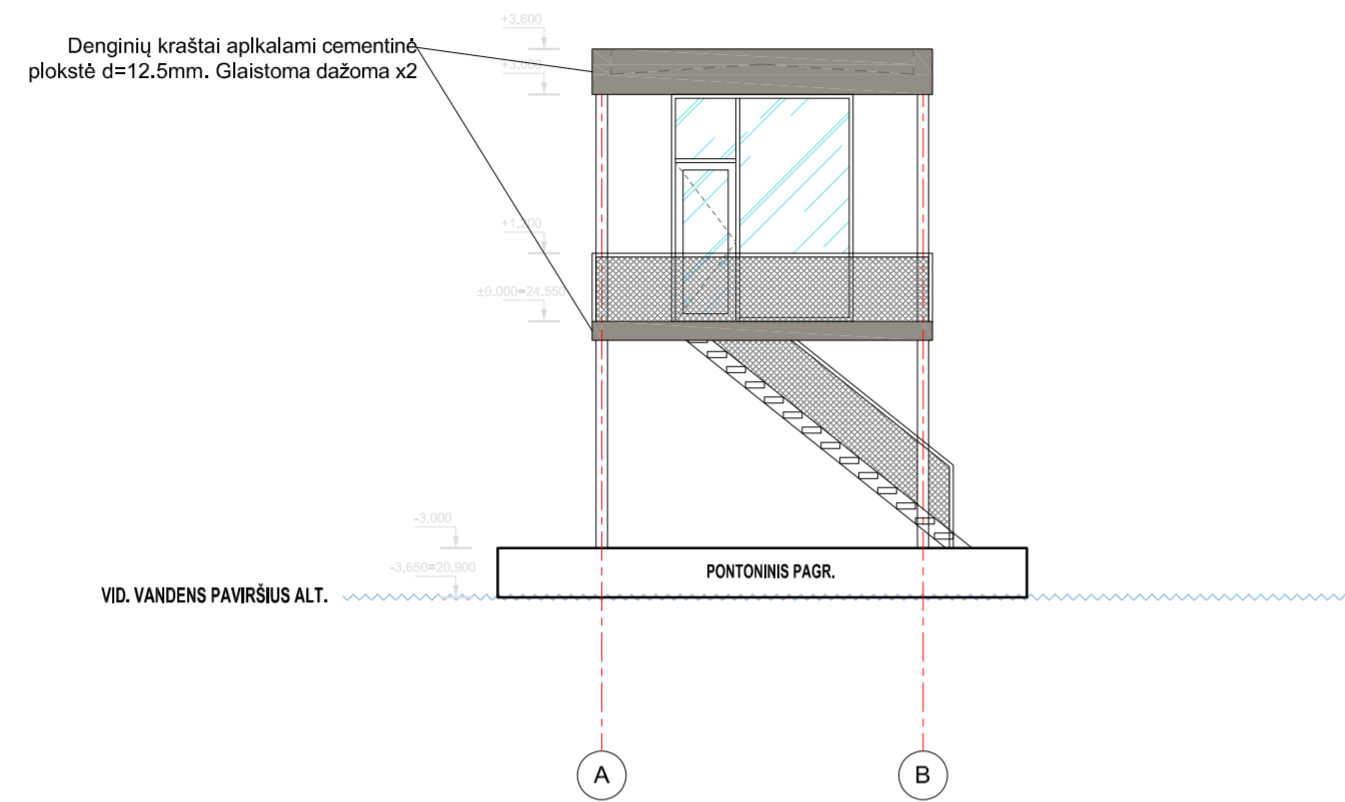


PASTABOS:

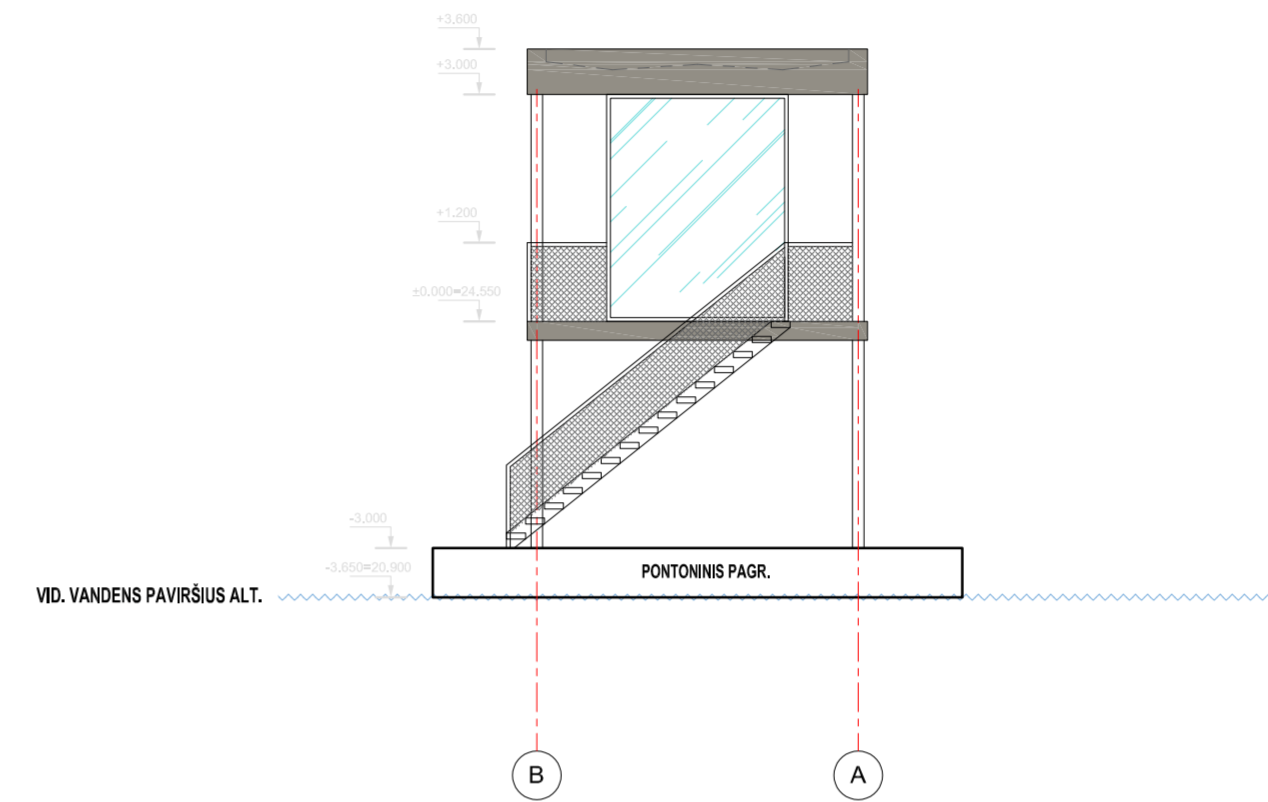
1. Pateikiama namelio forma ir pirminis vaizdas situacijai suprasti.
2. Rengiant darbo projekto srendinius detalizuojama statinio elementai/išvaizda

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:  Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel., +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios Irkavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas
20334	SPV	T. Burokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PJŪVIS A-A
41737	SPVP	M. Rauckis	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska	
41737	Inžin.	M. Rauckis	DOKUMENTO ŽYMUO: 2017-227-TP-SA.B13
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS: Kauno miesto savivaldybė		
			LAPŲ
			1

FASADAS A-B M1:100



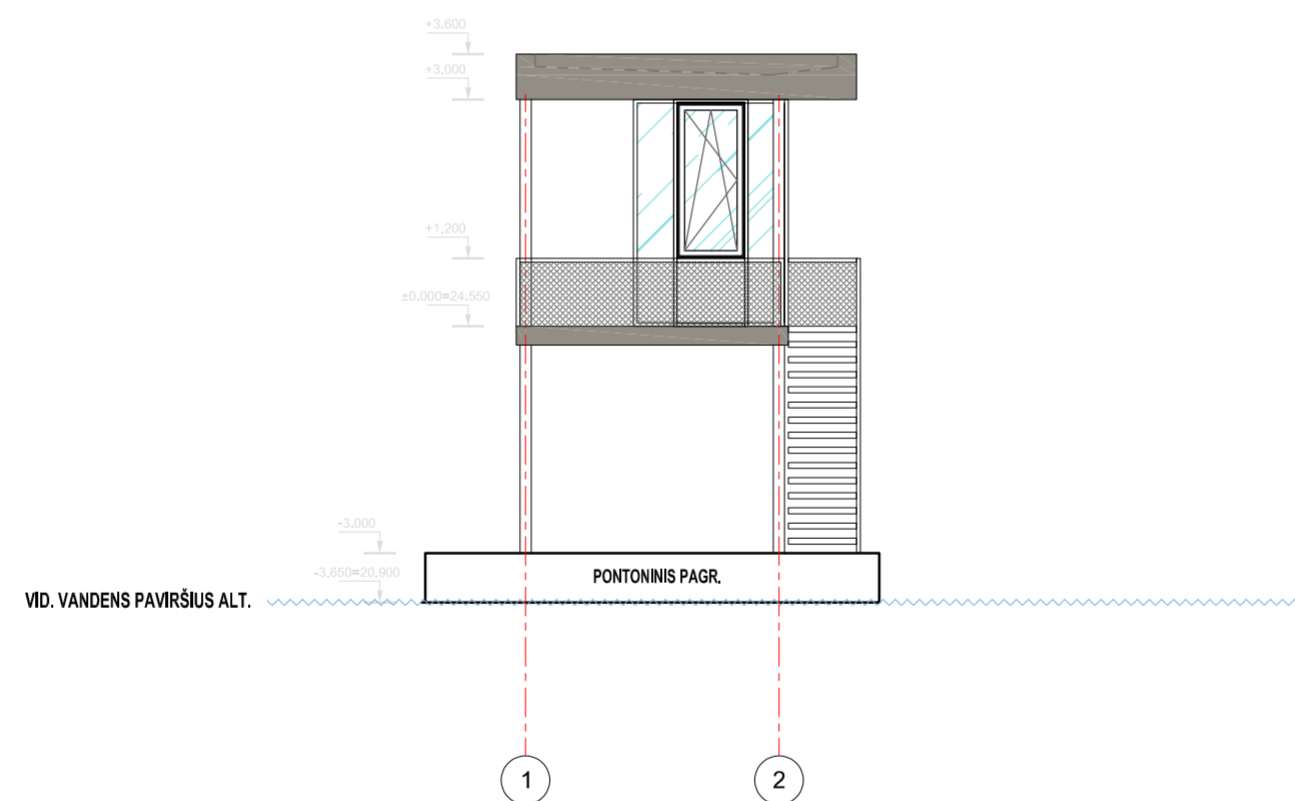
FASADAS B-A M1:100



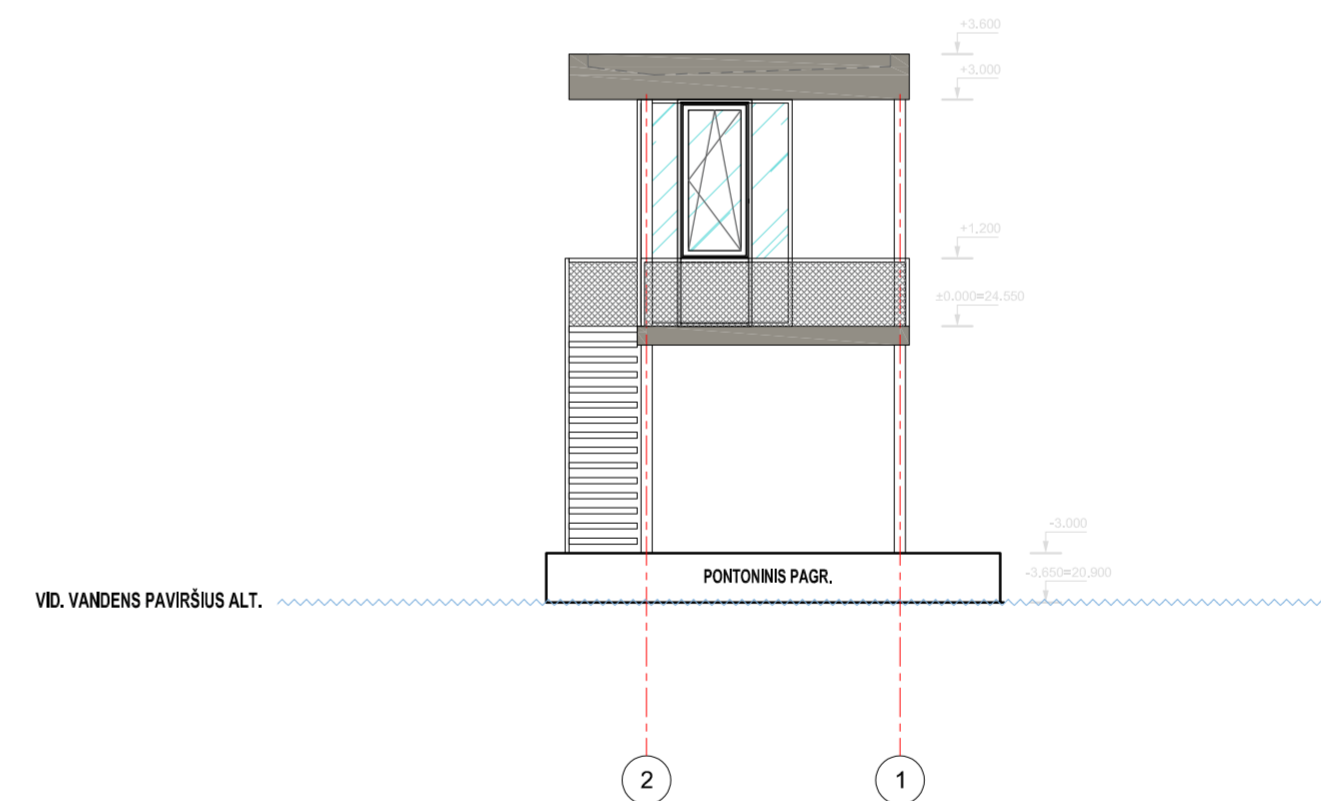
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Skardinimas, met. konstrukcijos, langų rėmai. Spalva RAL 7030
--	---

FASADAS 1-2 M1:100

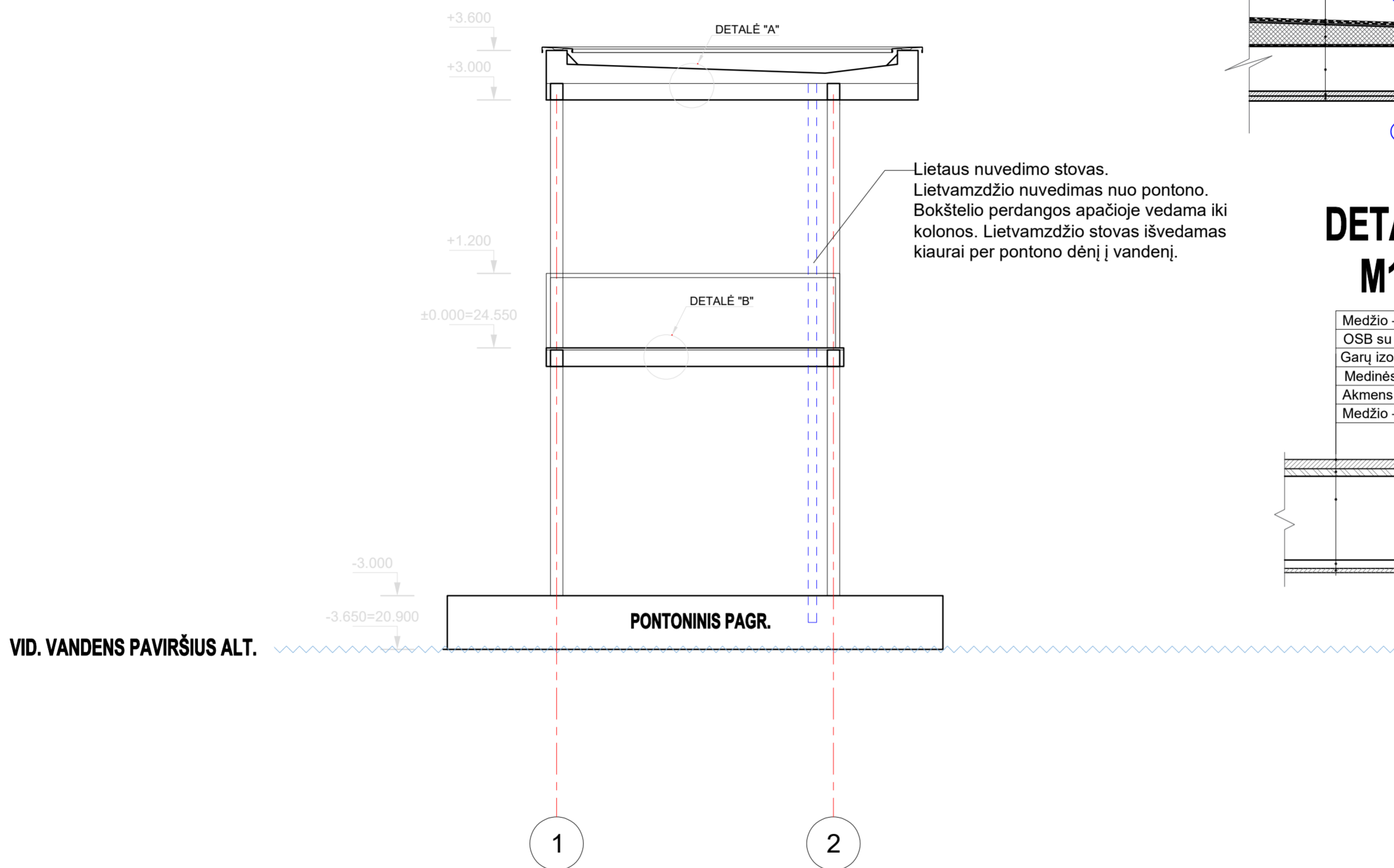


FASADAS 2-1 M1:100



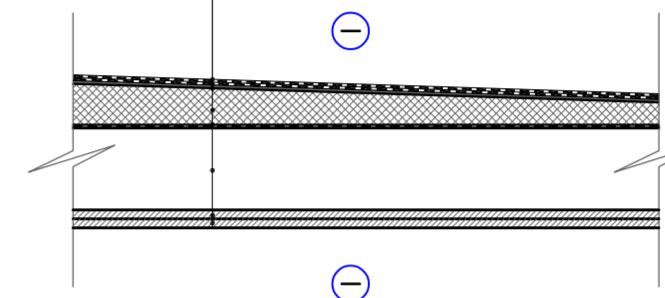
D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Bėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Ušakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Ušakovo žinios DRAUDŽIAMA			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:		Projekto pavadinimas:
		UAB „INŽINERINĖ MINTIS“ Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.: +37068375353, el. p.: projektai@inminis.lt	Tarptautinius reikalavimus atitinkancios Irlavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas
20334	SPV	T. Burokas	Numeris ir projekto byla: 03. Statinio architektūra
41737	SPVA	M. Rauckis	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska	
41737	Inžinierius	M. Rauckis	
Kalba:	Užsakovas/Statytojas:	Dokumento žymuo:	
LT	Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SA.B15	
			Laida
			0
			Lapas
			Lapų
			1
			1

PJŪVIS 1-1 M1:50



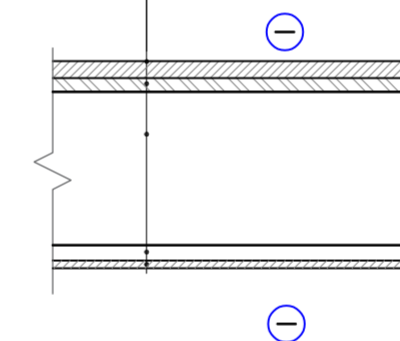
DETALĖ A M1:10

Ruloninė prilydoma stogo danga. Viršutinis stogo hidroizoliacinis sluoksnis.
 Ruloninė prilydoma stogo danga. Apatinis stogo hidroizoliacinis sluoksnis.
 Kieta akmens vata t=40mm. 0,038 W/mK
 Polistireninis putplastis EPS80. Nuolydžio formavimui. 100-150mm. 0,037 W/mK
 Garų izoliacinis sl.
 Cementinė plokštė paklotas, tipo Aquapanel d=12.5mm.
 Medinės sijos 200x50. C24 kl. Žiūr. SK-SKŽ.
 Cementinė plokštė d=12.5mm. Ant aliuminio karkaso.

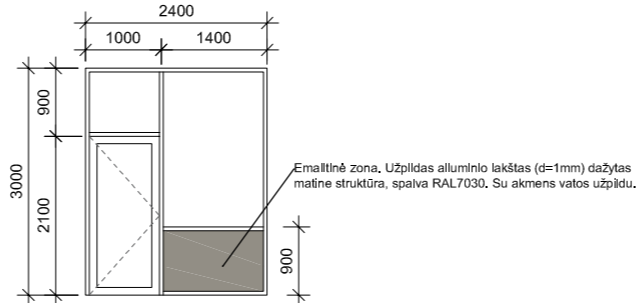
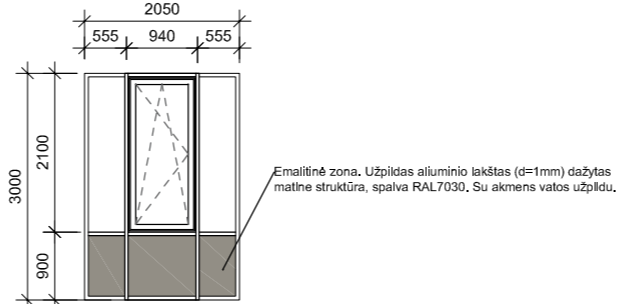
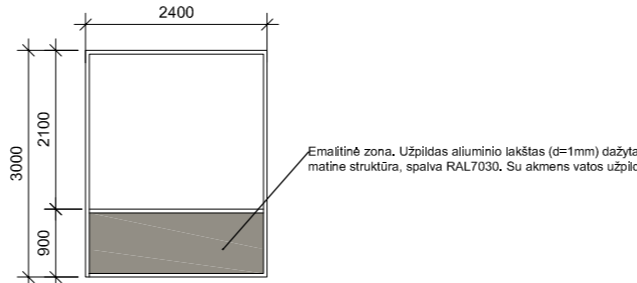


DETALĖ B M1:10

Medžio – plastiko kompozitas (pilnavidurės) 140x22mm, montuojamas be tarpų.
 OSB su špuntais. t=22mm. Žiūr. SK-SKŽ.
 Garų izoliacinis sl.
 Medinės sijos 200x50. C24 kl. Žiūr. SK-SKŽ.
 Akmens vata t=200mm. 0,038 W/mK
 Medžio – plastiko kompozitas (pilnavidurės) 140x22mm, montuojamas be tarpų.



D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Bėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu bei UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	UAB „INŽINERINĖ MINTIS“ Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel. +37068375353, el. p.: projektai@inminis.lt	Projekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas
20334	SPV	T. Burokas	Numeris ir projekto byla: 03. Statinio architektūra Dokumento pavadinimas: Starto bokštelis. Pjūvis 1-1. M 1:50
41737	SPVA	M. Rauckis	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska	
41737	Inžinierius	M. Rauckis	
Kalba:	Užsakovas/Statytojas:	Dokumento žymuo:	
LT	Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SAB16	Lapas Lapų 1 1

ŽYMUO	KIEKIS Vnt.		TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
LV-10	1 vnt.		Aliuminio profilių lauko vitrina.
LV-11	2 vnt.		Aliuminio profilių lauko vitrina.
LV-12	1 vnt.		Aliuminio profilių lauko vitrina.

PASTABOS:

Visos rodomos vitrinės yra montuojamos tik varžybų metu ir laikino naudojimo kitu ne varžybų metu saugoma Gervių g. 5 statytojo sandėlyje. tad turi turėti galimybes greito surinkimo ir išrinkimo.

PASTABOS:

*ANT VISŲ VITRINŲ IŠ VIDAUS MONTUOJAMOS HORIZONTALIOS ALIUMINĖS ŽALIUZĖS. SU MECHANINIŲ VALDYMU.

**Matmenys tikslinami pagal faktą.


***Durų, su evakuacine furnitūra, įrengimo vietos nurodytos GSS dalyje.

****Durų vaizdas pateiktas iš lauko, atsidaro į lauką.

***** Ant vitrinų horizontaliai klijuojama 200mm pločio ryškji įspėjamoji juosta. Su spaudintu pasikartojančiu tekstu "BANGPŪTYS"

Tikslinama DP.

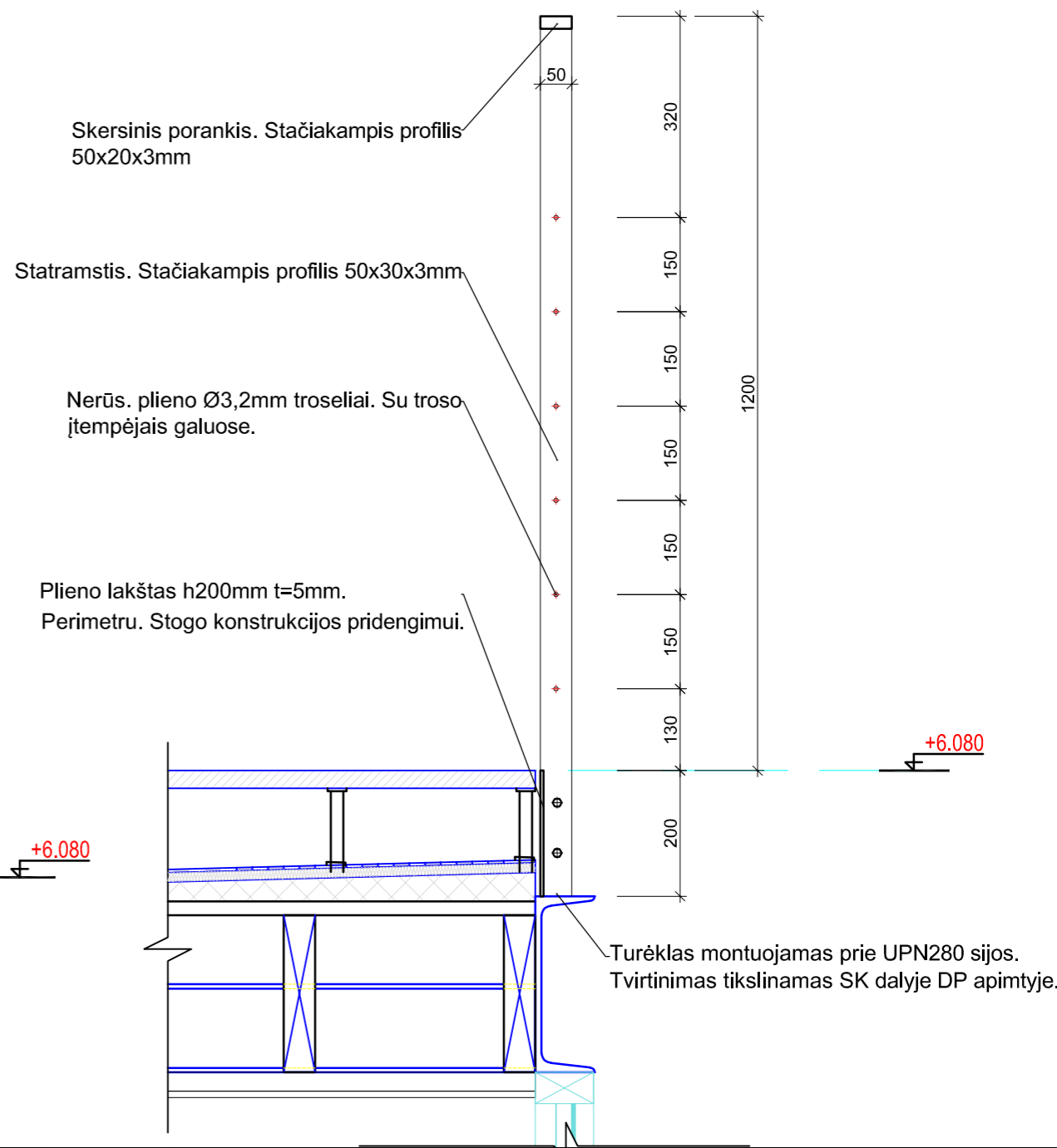
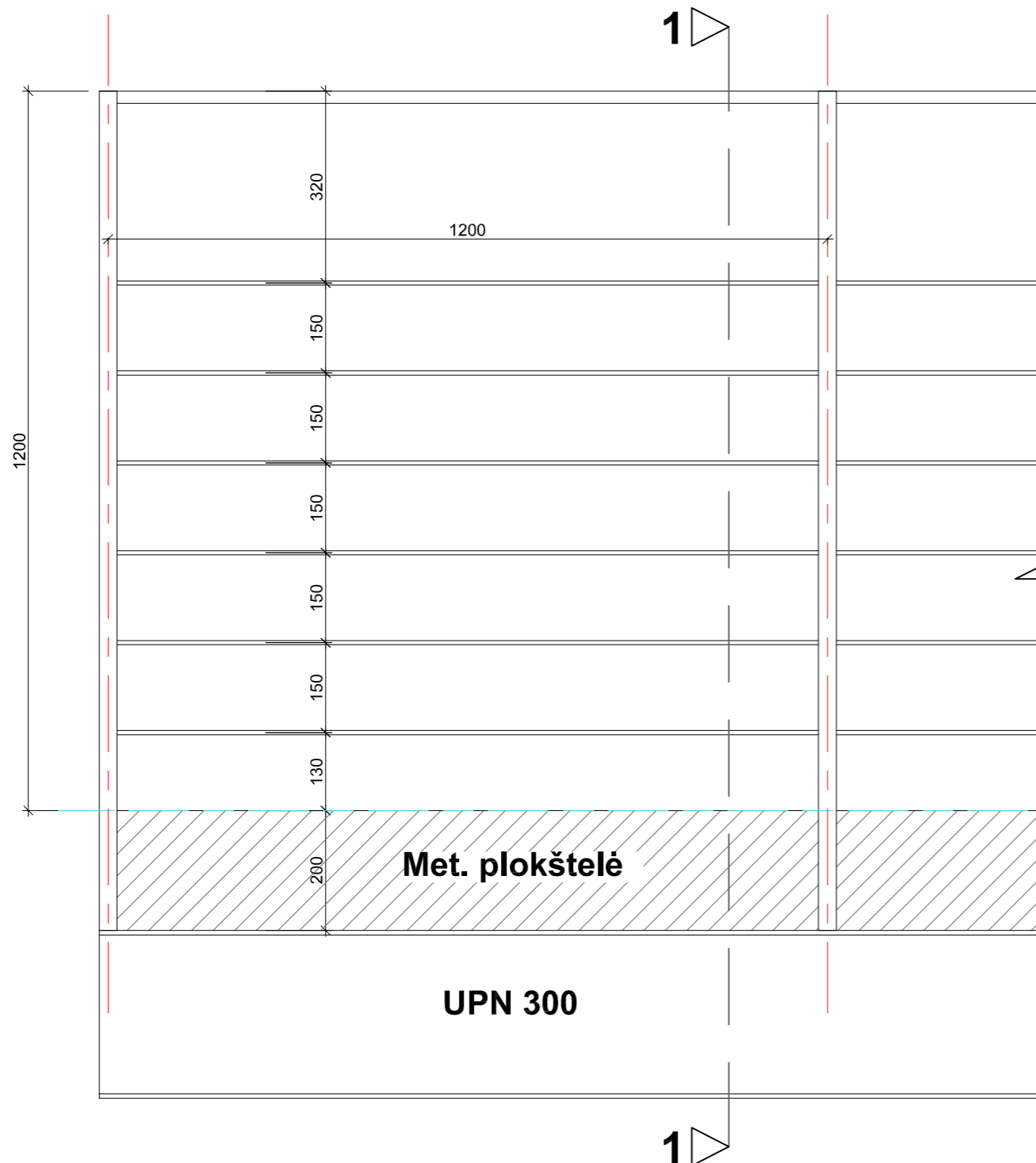
***** Montuojant langus/vitras naudojamos sandarinimo outside-inside juostos lango perimetru.

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Brėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Uždakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Uždakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	 UŽDAKOVŲ AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.: +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt	Projekto pavadinimas: Tarpautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas	
20334	SPV	T. Burokas	Numeris ir projekto byla: 03. Statinio architektūra	
41737	SPVA	M. Rauckis		
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska		
41737	Inžinierius	M. Rauckis		
			Dokumento pavadinimas: ALIUMINIŲ LAUKO VITRINŲ ŽINIARAŠTIS M 1:100	Laida D
Kalba:	Uždakovas/Statytojas:	Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SA-LVŽ		Lapų 1 1

MET. TURĖKLO SCHEMA. DETALĖ DET.02

M1:10

1-1. M1:10

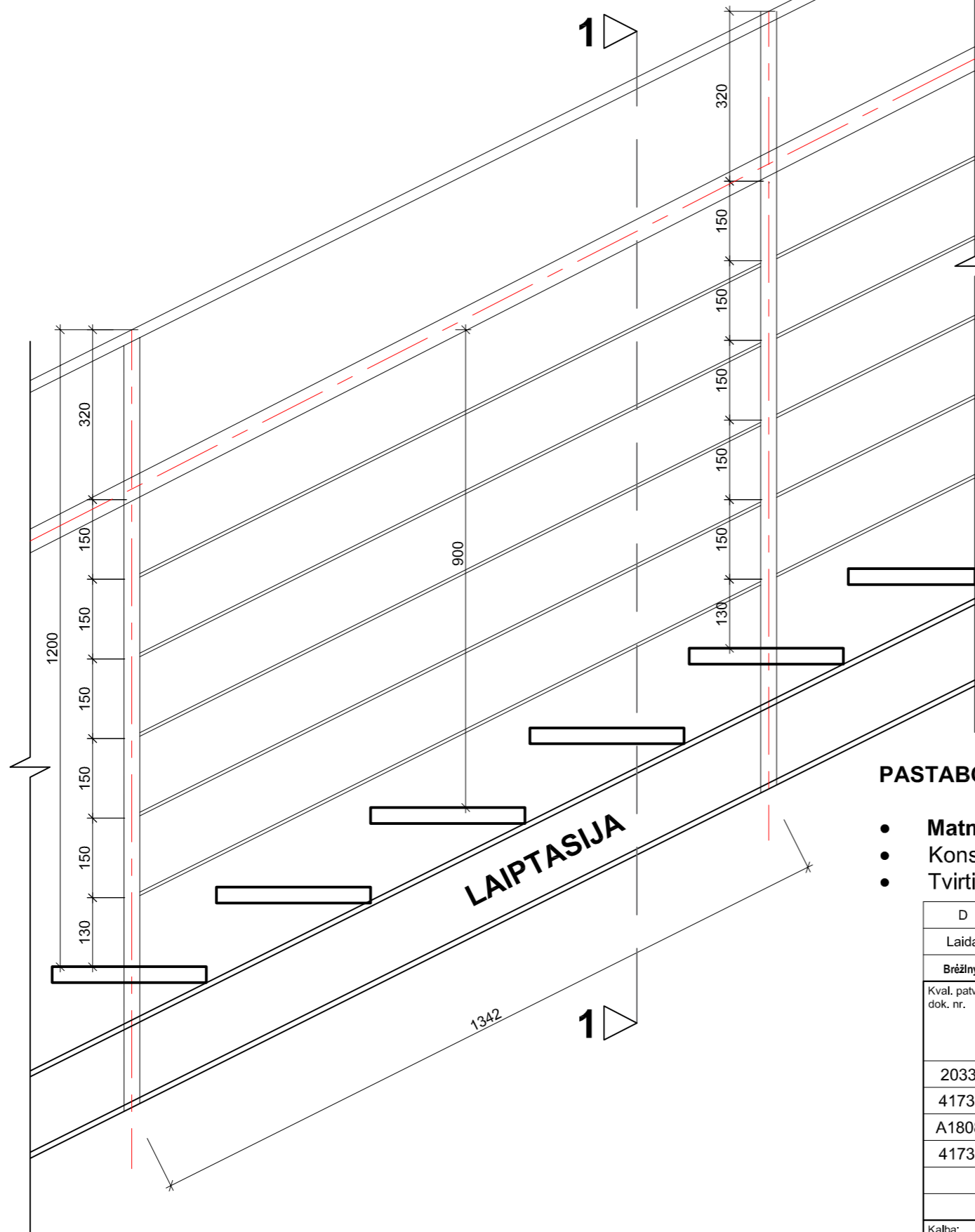


PASTABOS:

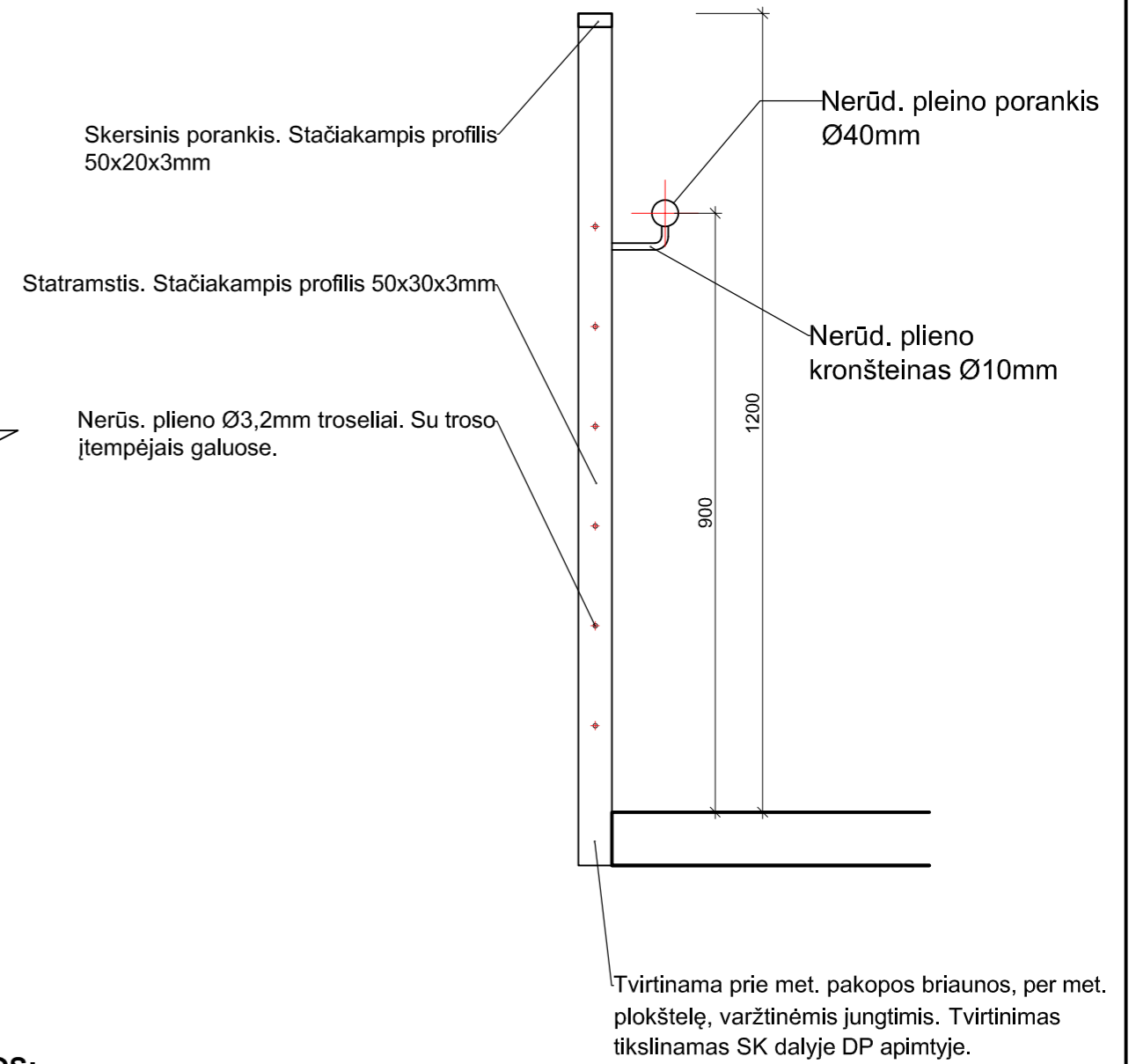
- Matmenys tikslinami pagal faktą ir technologinius brėžinius.
- Konstrukcija dažoma antikoroziniais metalo dažais 2sl. Spalva RAL 9007. Antikorozinė klasė C3.
- Tvirtinimo mazgus žiūr SK dalyje.

D	2024	Ekspertizė, statybos leidimui, konkursui rangos	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Brėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo žinlos DRAUDŽIAMA			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	Projektuotojas: UŽDAROMI AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.: +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt	
20334	SPV	T. Burokas	Projekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas Numeris ir projekto byla: 03. Statinio architektūra Dokumento pavadinimas: METALINIAI STOGO TERASOS TURĖKLAI. DET.02. M 1:10
41737	SPVA	M. Rauckis	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomskas	
41737	Inžinierius	M. Rauckis	
Kalba:	Užsakovas/Statytojas:	Dokumento žymuo:	
LT	Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SA-DET-02	Laida
			D
			Lapas
			Lapų
			1
			1

MET. TURĖKLO LAUKO LAIPTINĖJE
SCHEMA.DET.03.
M1:10



1-1. M1:10

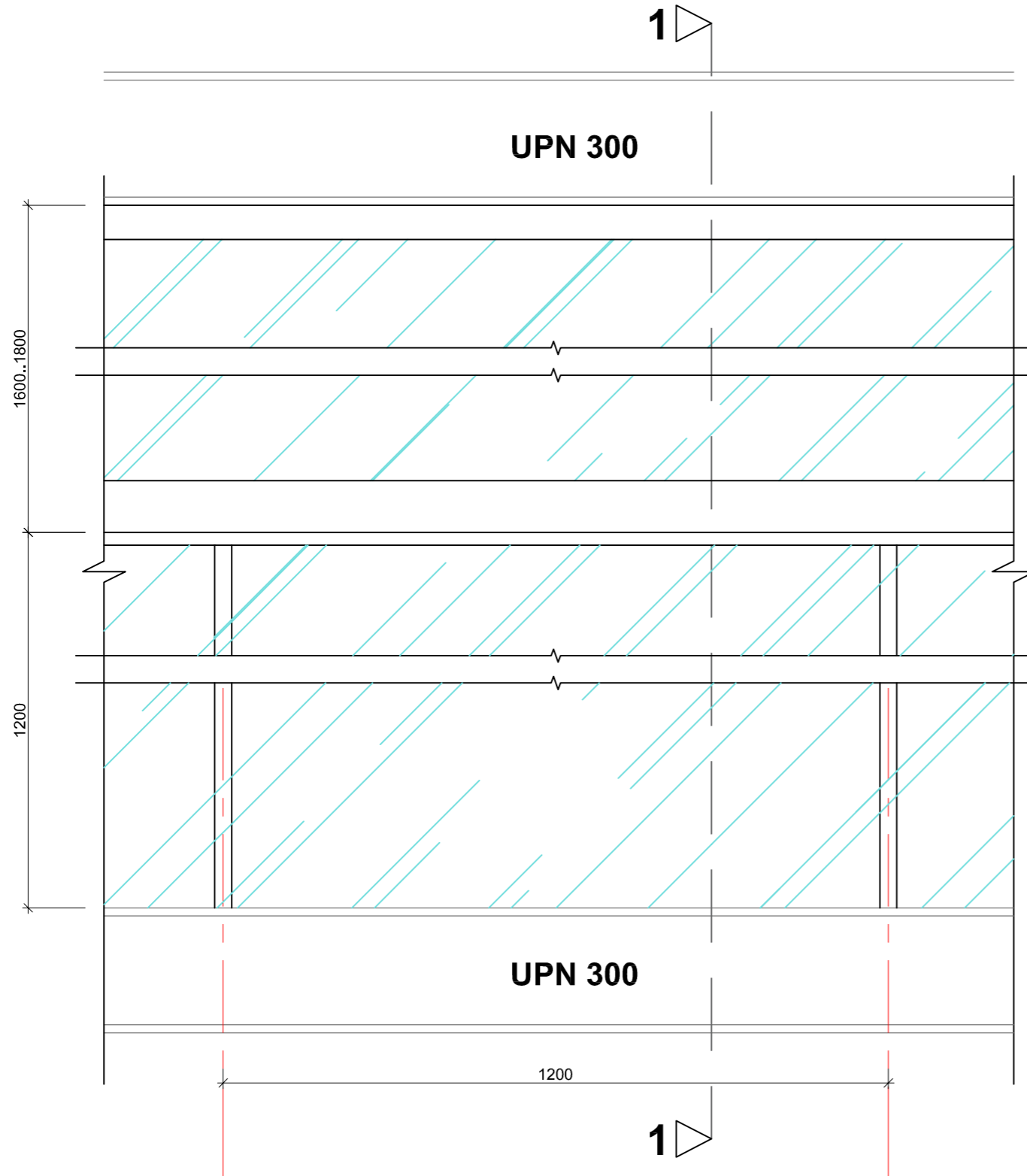


PASTABOS:

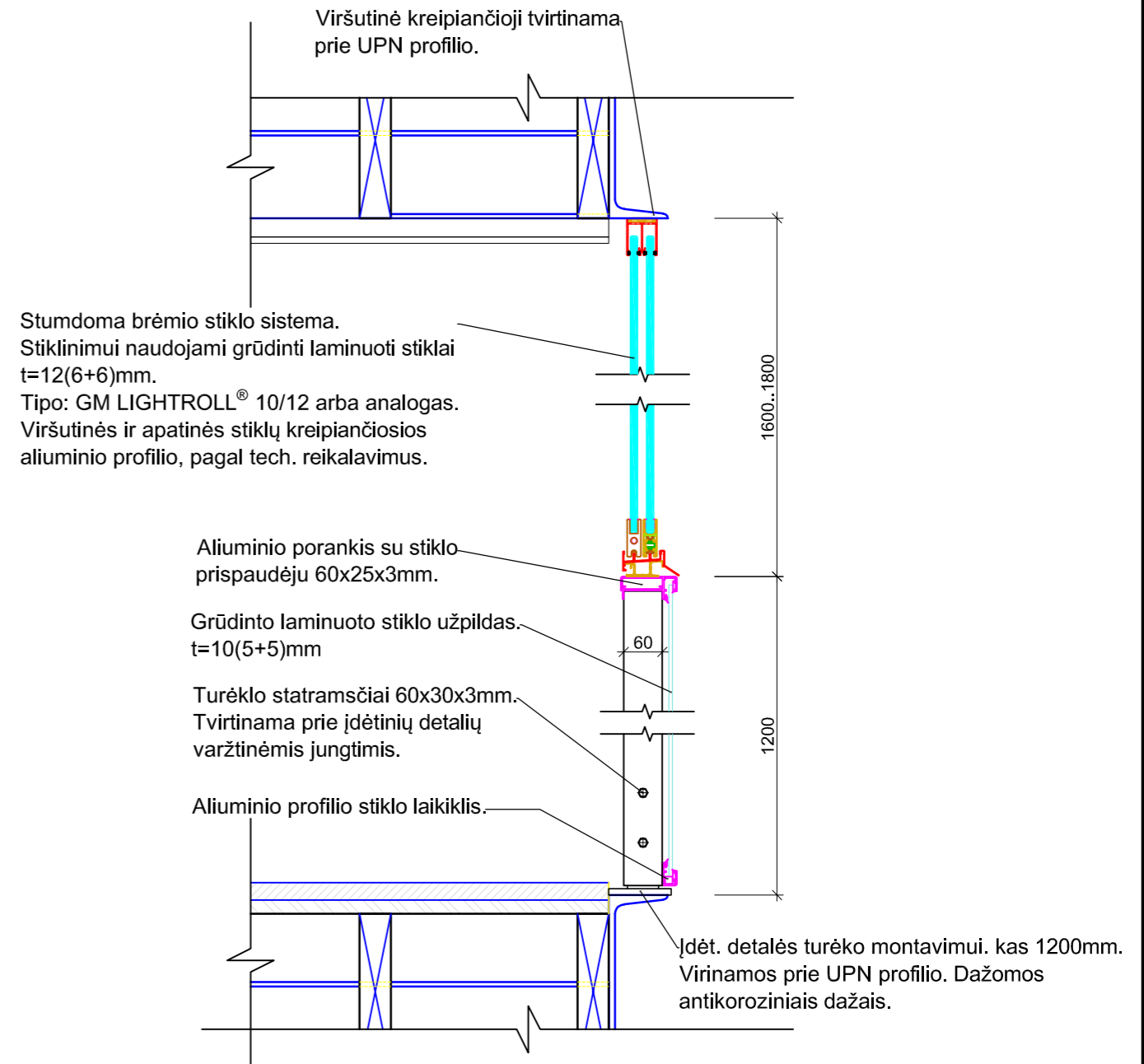
- Matmenys tikslinami pagal faktą ir technologinius brėžinius.
- Konstrukcija dažoma antikoroziniais metalo dažais 2sl. Spalva RAL 9007. Antikorozinė klasė C3.
- Tvirtinimo mazgus žiūr SK dalyje.

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Brėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo žinlos DRAUDŽIAMA			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:		Projekto pavadinimas:
20334	SPV	T. Burokas	Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas
41737	SPVA	M. Rauckis	Numeris ir projekto byla:
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomskas	03. Statinio architektūra
41737	Inžinierius	M. Rauckis	Dokumento pavadinimas:
			METALINIAI STOGO TERASOS TURĖKLAI. DET.03.
			M 1:10
Kalba:	Užsakovas/Statytojas:	Dokumento žymuo:	
LT	Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SA-DET-03	Lapas Lapų
			1 1

GRŪDINTO LAMINUOTO STIKLO TURĖKLAI. STUMDOMOS STIKLO SISTEMOS MAZGAS **DET.04.** M1:10



1-1 M1:10



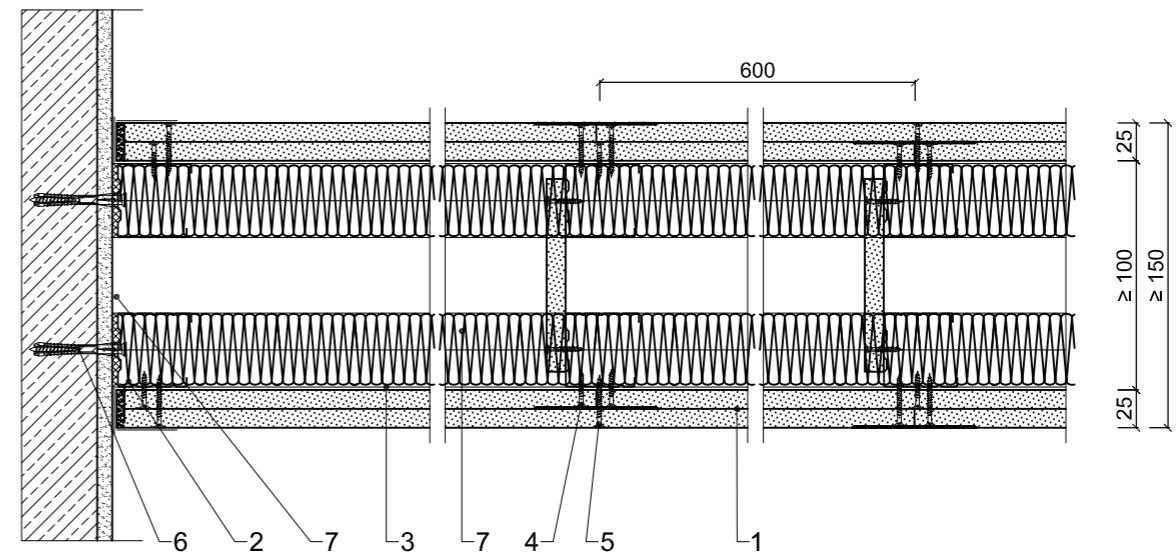
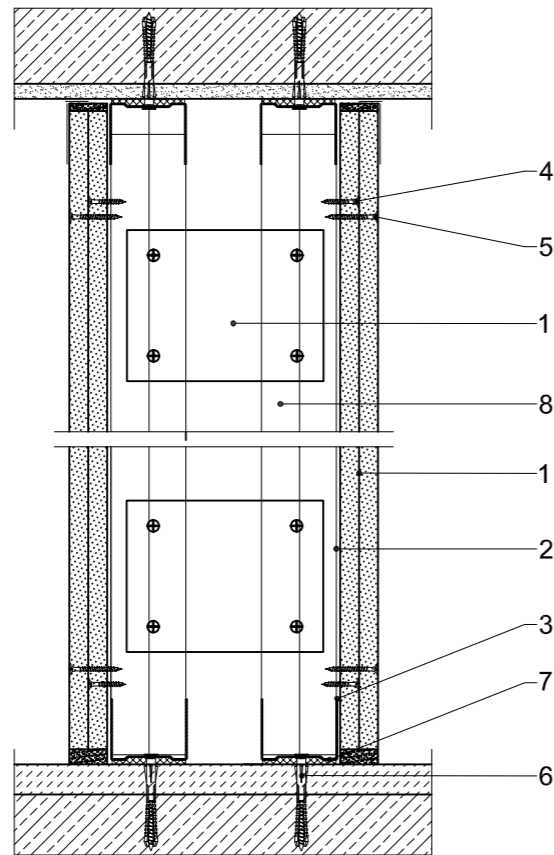
PASTABOS:

- Matmenys tikslinami pagal faktą ir technologinius brėžinius.
- Tvirtinimo mazgus žiūr SK dalyje.

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Brėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Užsakovo žinlos DRAUDŽIAMA				
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.: +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt		Projekto pavadinimas:
20334	SPV	T. Burokas		Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas
41737	SPVA	M. Rauckis		Numeris ir projekto byla:
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomskas		03. Statinio architektūra
41737	Inžinierius	M. Rauckis		Dokumento pavadinimas:
				GRŪDINTO LAMINUOTO STIKLO TURĖKLAI. DET. 04 M 1:10
Kalba:	Užsakovas/Statytojas:	Dokumento žymuo:		Laida
LT	Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SA-DET-04		D
		Lapas	Lapų	
		1	1	

KARKASINĖ PERTVARA 150MM

DETALĖ DET.06 M1:5



Medžiagos pavadinimas		Išeiiga	
1	Cementinė pl. t=12,5 mm	4,10	m ²
2	Profiluotis CW50	3,60	m
3	Profiluotis UW50	1,40	m
4	Sraigas Rigips TN 25, kas 750 mm (įskaitant surišimui gipso juostomis)	15,00	vnt
5	Sraigas Rigips TN 35 kas 250mm	24,00	vnt
6	Įkalamas kaištis min Ø 6 maks. kas 1000mm	3,00	vnt
7	Sandarinio juosta, 50 mm	2,20	m
8	Mineralinės vatos Isover ACOUSTIC užpildas 50 mm	2,00	m ²

D	2024	Ekspertizei, statybos ledimui, konkursui rangos		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Brėžinys/dokumentas yra UAB „Inžinerinė mintis“ ir Uždakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu be UAB „Inžinerinė mintis“ ir Uždakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	 UŽDARŲI AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel., +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt	Projekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas	
20334	SPV	T. Burokas	Numeris ir projekto byla: 03. Statinio architektūra	
41737	SPVA	M. Rauckis		
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomskas		
41737	Inžinierius	M. Rauckis		
Kalba:		Uždakovas/Statytojas:	Dokumento žymuo:	Laida
LT		Kauno miesto savivaldybė	2017-227-TP-SA-DET-06	D
			Lapas	Lapų
			1	1

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

PASTABOS:

Techninio projekto rengimo etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai rengiami pagal sustambintus sąnaudų rodiklius. Darbo projekto rengimo etape šie rodikliai yra tikslinami;

Rangovas privalo įvertinti visus tiesioginius ir pagalbinius darbus, reikalingus projektui įgyvendinti.

Nurodytuose kiekiuose neįtrauktos montavimo, darbų atlikimo, ploto užpildymo vienetais ir atsargos koeficientai.

Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius, patikrinti pateiktus kiekius bei esant poreikiui tikslinti gaminius, medžiagų kiekius ir darbų apimtis su projekto autorių ir užsakovo pritarimu.

Visi gaminiai prieš užsakant privalo būti suderinti su projekto autoriais;


Bet kurioje projekto dalyje aptikus techninių, rašybos, gramatinių klaidų, neatitikimų tarp brėžinių, techninių specifikacijų ir sąnaudų kiekių žiniaraščių, būtina informaciją tikslinti su projekto autoriais;

Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį;

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus. Rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.

Brėžiniai ir techninės specifikacijos yra neatsiejama sąnaudų kiekių žiniaraščio dalis.

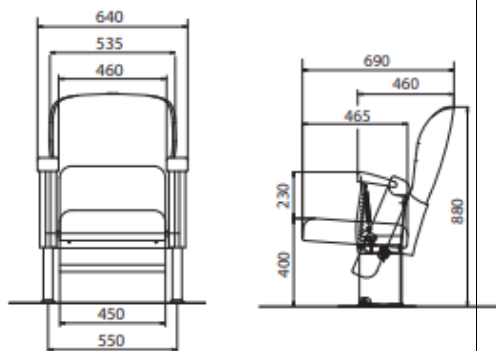
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
STARTO BOKŠTELIS (Techninis stebėjimo bokštas 5)					
1.	Stogo įrengimas su visais pasluoksniais (ruloninė prilydoma danga, ruloninė prilydoma danga, kieta akmens vata, EPS, garo izoliacija, cementinė plokštė, cementinė plokštė)	TS-9, SA.B16	m ²	30	Detalė B
2.	Atitvaros ir jų įrengimas, pagal SA-LVŽ		Vnt.	4	LV-10, LV-11, LV-12 ~26,7m ²
3.	Metaliniai turėklai, su nerūd plieno troselių užpildu. H1200mm. Pagal SA-DET.02 Su montavimo ir įrengimo	TS-12; SA-DET-02	m [‘]	22	

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. Dok. Nr.	Projektuotojas:  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.. +37068375353, el. p.: projektai@inmintis.lt	Statinio projekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lam-pėdžio karjere statybos projektas. Techninis projektas			
20334	SPV	T. Burokas		Dokumento pavadinimas:	
41737	SPVP	M. Rauckis		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
A1808	SPDV/ARCH	V. Šalomska			Laida
41737	Inžinierius	M. Rauckis		D	
Kalbos Trump.: LT	Statytojas/užsakovas: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2017-227-TP -SA-SKŽ	Lapas 1	Lapų 5


	darbais.				
4.	Stogo įlajos d=100mm, su įrengimo darbais.	TS-4	Vnt.	1	
5.	Met. lietvamzdžiai d=100mm, su įrengimo darbais. Su fasoninėmis dalimis Spalva RAL 7030	TS-4	m ^č	13	
6.	Skardinimai plastifikuota matinio padengimo skarda. Su įrengimo darbais. Spalva RAL 7030	TS-5	m ²	30	Įskaitant ir parapeto formavimui
7.	Lentos grindų dangai. Medžio – plastiko kompozito (pilnavidurės) terasinės lentos 140x22mm, montuojamos be tarpų. Su įrengimo darbais.	TS-9	m ²	30	Detalė B
8.	OSB su špuntais T=22mm	TS-9	m ²	15	Detalė B
9.	Akmens vata t=200mm. 0,038 W/mK, garo izoliacijos sluoknis su įrengimo darbais		m ²	15	Detalė B
10.	Lauko vent. agregatų pridengimas ažūrine pertvara. Kai karkasas plieno vamzdis 50x50x3, kirstai temptu tinklu, kai akutė 21x65mm. Lakšto storis 1mm. Spalva RAL 9007. Antikorozinė klasė C3.	TS-7;	m ²	5	Montuojama dėžė ant nameliostogo
FINIŠO BOKŠTELIS (Techninis stebėjimo bokštas 2)					
11.	Išorės sienos. Daugiasluoksnės fasadinės plokštės su mineralinės vatos užpildu	TS-4.1	m ²	136	
12.	Fasadinių plokštumų, perdangų briaunų aptaisymas cementine plokšte t=12.5mm ant met. karkaso. Su akmens vatos užpildu t=50mm + difuzinė plėvelė.	TS-9	m ²	32	
13.	Karkasinio fasado met. profiliai LL50x30x4 kampuočiai, dažyti antikoroziniais metalo dažais x2, Antikorozinė klasė C3. Su montavimo, virinimo ir įrengimo darbais.	TS-7;	m ^č	400	
14.	Met. kirstai temptas tinklas, kai akutė 21x65mm. Lakšto storis 1mm. Metalų dažais 2sl. Spalva RAL 9007. Antikorozinė klasė C3. Su montavimo ir įrengimo darbais.	TS-7;	m ²	182	
15.	Konsolinio apdailinio fasado nešantysis karkasas. Plieno profilio 100x50x8mm. dažytas antikoroziniais metalo dažais x2, Spalva RAL 7030. Su montavimo, virinimo ir įrengimo darbais.	TS-7;	m ^č	35	

274-227-2022-TP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų
	2	5

16.	Grūdinto laminuoto stiklo turėklai. Tvirtinami aliuminio prispaudėjais prie met. Turėklo karkaso. H1200mm. Pagal DET.04. Su montavimo ir įrengimo darbais. Balkone +6.00 lygio	SA-DET-04; TS-12	m´	12,5	
17.	Grūdinto laminuoto stiklo turėklai. Tvirtinami aliuminio prispaudėjais prie met. Turėklo karkaso. H1200mm. Pagal DET.04. Su montavimo ir įrengimo darbais. Stogo terasa	SA-DET-04; TS-12	m´	16,5	
18.	Metaliniai turėklai, su nerūd plieno trosų užpildu. H1200mm. Pagal DET.02 Su montavimo ir įrengimo darbais.	SA-DET-02; TS-12	m´	14	
19.	Atitvaros įrengimas, su visais pasluoksniais, pagal SA-DET-06	SA-DET-06; TS-8	m ²	35	
20.	Nerūd. plieno AISI 316 lakštas d=3mm. Su suvirinimo darbais.	(EN 1.4401)	kg	400	
21.	Nerūd. plieno AISI 316 kvadrat. Vamzdis 30x50x3mm. Su suvirinimo darbais.	(EN 1.4401)	kg	400	
22.	Vandens surinkimo trapai. Lauko darbams. d=110mm, su įrengimo darbais.		Vnt.	3	
23.	Met. lietvamzdžiai d=110mm, su įrengimo darbais. Spalva RAL 7030	TS-5	m´	24	
24.	Surenkamas tentinis stogas. 70m ² . Su įrengimo darbais ir metaliniu karkasu.	TS-11	Kompl.	1	Surenkamas tik varžybų metu
25.	Skardinimai plastifikuota matinio padengimo skarda. Su įrengimo darbais. Spalva RAL 7030	TS-5	m ²	40	
26.	Paminkštinta kėdė amfiteatrui. d12mm Faneros rėmas,met. karkasas, aukštos kokybės audinio apmušalas. Atitinka PN-EN 12727:2004 tvarumo ir saugumo standartą. Su įrengimo darbais.	--	Vnt.	3	



274-227-2022-TP-SA-SKŽ	Lapas	Lapu
	3	5

					
27.	Amfiteatrinės pakylės rėmas. Virinamas met. rėmas. Profiliai 50x100x3mm. Dažomi antikoroziniais metalo dažais x2. Su įrengimo darbais.	-	kg	450	
28.	Amfiteatrinės pakylės apkalimas Medžio – plastiko kompozito (pilnavidurės) terasinės lentos 140x22mm	TS-4.1	m ²	20	
29.	Sienų pertvarų apdaila- Drėgmei atspari beržinė fanera. Paviršius- tonuotas ir alyvuotas/lakuotas. (storis 24 mm, Fanieros rūšis FSF, Paviršius: šlifluotas)	TS-9,3	m ²	141	
30.	Lubų aptaisymas Cementine plokšte (tipo Aquapanel ar analogas) (12.5+12.5mm) ant met. karkaso. Plokštės glaistomos, dažomos x2 didelio atsparumo dispersiniais dažais lauko darbams.	TS-9	m ²	190	
31.	Nerūd. plieno trosas finišo fikasvimui. Su nerūd. plieno trosu įtempėjais.	-	m [‘]	13	
32.					
33.	Laiptinės turėklas	2017-227-TP-SA.DET.04.1	M [‘]	17	
34.	Langai, su automatika ir įrengimo darbai	2017-227-TP-SA.B.6. TS-6	Vnt.	19	Žiūrėti žiniaraštyje
35.	Durys ir įrengimo darbai	2017-227-TP-SA.B.6. TS-6	Vnt.	8	Žiūrėti žiniaraštyje
Liepto (1)					
36.	Turėklo mazgo įrengimas	2017-227-TP-SA-P02	M [‘]	280	
Techninis stebėjimo bokštas 6					
37.	Aliuminio profilio langas stumdomas trijų dalių su plastiko užpildu		m ²	9	3 vnt. viena dalis varstoma

274-227-2022-TP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų
	4	5

38.	Skydinių durų gamyba ir įrengimas su užraktu, ir rankena aukštis 2 m. plotis 0.9 m.		Vnt.	1	Atsparios drėgmei
39.	Nerūd. plieno trosas (AISI 316) finišo fiksavimui. Su nerūd. plieno trosu įtempėjais ir tvirtinimu į korpusą.	-	m'	3	
40.	Fasado fibro cementinės apdailos plokštės ir jų įrengimas tvirtinimas su ilginiais prie konstrukcinio rėmo RAL8019 (tikslinama DP metu)		m ²	38	Atsparios drėgmei
41.	Profiliuotos skardo trapecijos stogo su ilginiais ir tvirtinimo elementais su įrengimu. RAL 8019 (tikslinama DP metu)		m ²	15	

274-227-2022-TP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų
	5	5