



UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“
ĮM. KODAS: 302764487
KONSTITUCIJOS PR. 12-340
VILNIUS LT-09308
TEL.: 8 686 21836
INFO@SENAMIESCIO.LT

DUOMENYS APIE PROJEKTUOTOJĄ:	UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“ Įmonės kodas 302764487, Konstitucijos pr. 12-340, Vilnius LT-09308 Tel. 8 686 21836, info@senamiescio.lt
OBJEKTO DUOMENYS:	Plungės dvaro sodybos žirgyno pastatas Plungės rajono sav., Plungės miesto sen., Plungės m., Parko g. 5 Unikalus kodas KVR: 24772
PROJEKTO PAVADINIMAS:	PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ. SAV. PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS
UŽSAKOVAS: STATYTOJAS:	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS
BYLA:	SP-0471-21-TP
DALIS:	KONSTRUKCIJŲ (SK)

Direktorius		Edgaras Mendelevičius
PDV At. Nr. 31729, KPD 0014		Rasa Survilaitė-Stanulienė
Konstruktorius KPD 0877		Jakovas Mendelevičius

VILNIUS, 2022 03

KONSTRUKCIJŲ BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. nr.	PAVADINIMAS	Žymuo	Lapų sk.	Papildomi duomenys
	I. TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
1.	Bylos dokumentų žiniaraštis		2	
2.	Projekto sudėties žiniaraštis		1	
3.	Aiškinamasis raštas		6	
4.	Priedas Nr.1. Konstrukcijų patikimumo skaičiavimai		24	
4.	Techninės specifikacijos		23	
	II. BRĖŽINIAI			
1.	Pogrindžio kanalai, M 1:250	SP-0471-21-TP-SK-B-01	1	
2.	1-o aukšto planas su projekto sprendinių įgyvendinimo etapų pažymėjimu, M 1:200	SP-0471-21-TP-SK-B-02	1	
3.	2- aukšto planas su projekto sprendinių įgyvendinimo etapų pažymėjimu, M 1:200	SP-0471-21-TP-SK-B-03	1	
4.	Pastogės planas, M 1:200	SP-0471-21-TP-SK-B-04	1	
5.	1 a. įrengiamų sąramų, esamų perdangų bei jų žymėjimo planas, M 1:250	SP-0471-21-TP-SK-B-05	1	
6.	2 a. įrengiamų sąramų, esamų perdangų bei jų žymėjimo planas, M 1:250	SP-0471-21-TP-SK-B-06	1	
7.	Pjūvis 1-1, M 1:200	SP-0471-21-TP-SK-B-07	1	
8.	Pjūvis 4-4, M 1:100	SP-0471-21-TP-SK-B-08	1	
9.	Pjūvis 4*-4*, M 1:100	SP-0471-21-TP-SK-B-09	1	
10.	Pjūvis 5-5, M 1:100	SP-0471-21-TP-SK-B-10	1	
11.	Pjūvis 6-6, M 1:100	SP-0471-21-TP-SK-B-11	1	
12-13.	Laiptai LPV-2, M 1:50	SP-0471-21-TP-SK-B-12	2	
14-15.	Laiptai LPV-3, M 1:50	SP-0471-21-TP-SK-B-13	2	
16-17.	Laiptai LPV-4, M 1:50	SP-0471-21-TP-SK-B-14	2	
18.	Laiptai LPV-4, detalės	SP-0471-21-TP-SK-B-15	1	
19.	Perdangos M1, M2, M 1:50	SP-0471-21-TP-SK-B-16	1	
20.	Lauko laiptai LP-6, LP-8, M 1:50	SP-0471-21-TP-SK-B-17	1	
21.	Lauko laiptai LP-7, LP-9, M 1:50	SP-0471-21-TP-SK-B-18	1	
22.	Detalės. Pogrindžio kanalai. Konstrukciniai pjūviai	SP-0471-21-TP-SK-B-19	1	
23.	Detalės. Stogo sprendimai	SP-0471-21-TP-SK-B-20	1	
24.	Detalės. Sąramos įrengimas. Liuko įrengimas. Esamos perdangos tvirtinimas	SP-0471-21-TP-SK-B-21	1	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS	
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023	
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos sudėties žiniaraštis	
3884	Konstr	J. Mendelevičius	Laida 0	
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)		DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-BSŽ	
LT	ŽEMAČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		Lapas	Lapų
			1	8

25-26.	Detalės. Esamos perdangos tvirtinimas	SP-0471-21-TP-SK-B-22	2	
27.	Detalės. Metalų karkasai M-1, M-2	SP-0471-21-TP-SK-B-23	1	
28.	Sienų detalės	SP-0471-21-TP-SK-B-24	1	
29-31	Grindų detalės	SP-0471-21-TP-SK-B-25	3	
32-34	Lubų detalės	SP-0471-21-TP-SK-B-26	3	
	II. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIAI			
	I darbų etapas			
1.	Pogrindžio kanalai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-01(I)	1	
2.	Esamų perdangų stiprinimas	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(I)	1	
3.	Sąramų įrengimas	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-03(I)	1	
4.	Vidaus laiptai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-06(I)	1	
5.	Lauko laiptai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-07(I)	1	
	II darbų etapas			
6.	Pogrindžio kanalai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-01(II)	1	
7.	Esamų perdangų stiprinimas	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(II)	1	
8.	Sąramų įrengimas	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-03(II)	1	
9.	Stogo konstrukcijos	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-04(II)	1	
10-11.	Vidaus laiptai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-06(II)	2	
12.	Lauko laiptai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-07(II)	1	
	III darbų etapas			
13.	Esamų perdangų stiprinimas	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(III)	1	
14.	Sąramų įrengimas	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-03(III)	1	
15.	Stogo konstrukcijos	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-04(III)	1	
16-17	2 a. pakylų konstrukcijos	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-05(III)	2	
18.	Vidaus laiptai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-06(III)	1	
19.	Lauko laiptai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-07(III)	1	
	IV darbų etapas			
20.	Pogrindžio kanalai	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-01(IV)	1	
21.	Esamų perdangų stiprinimas	SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(IV)	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI.19-15-TP-SA-BSŽ-01	2	2	0

PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772)
Parko g.5, Plungės m., Plungės raj. sav.,
PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ
(RESTAURAVIMO IR REMONTO) TECHNINIS PROJEKTAS.
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	3
A.	Tyrimai			
2.	UAB „Senamiesčio projektai“		Pagrindinių laikančių konstrukcijų būklės įvertinimas	
B.	Paruošiamieji darbai			
1.	PRI. 21-32-01-TP-PP.1		Pritaikymo kultūros reikmėms, kapitalinio remonto projektiniai pasiūlymai.	
2.	PRI. 21-32-01-PTDP-PP.1		Tvarkybos darbų (restauravimo ir remonto) projektiniai pasiūlymai.	
C.	Techninis projektas.			
1.	PRI. 21-32-01-TP-BD	0	Bendroji dalis.	
2.	PRI. 21-32-01-TP-SA	0	Architektūros dalis	
3.	SP-0471-21-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
4.	PRI. 21-32-01-PTDP	0	Paveldo tvarkybos darbų projektas	
5.	PRI. 21-32-01-TP-VN	0	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	PRI. 21-32-01-TP-ŠV	0	Šildymo ir vėdinimo dalis	
7.	PRI. 21-32-01-TP-E, LE	0	Vidaus ir lauko elektrotechnikos dalis	
8.	PRI. 21-32-01-TP-ER	0	Vidaus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
9.	PRI. 21-32-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	PRI. 21-32-01-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	PRI. 21-32-01-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
12.	PRI.21-32-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	PRI. 21-32-01-01-TP-SK.1	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Projekto vadovas



(parašas)

Gražina Kirdeikienė

(vardas, pavardė)

**PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5,
PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ. SAV.
PRITAIKymo KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR
TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS**

**KONSTRUKCIJŲ DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. BENDROJI DALIS

Konstrukcijų sprendiniai parengti Žemaičių dailės muziejaus užsakymu.

Konstrukcijų sprendiniai parengti pagal architektūrinę dalį (PV G. Kirdeikiene At. Nr. 0507/A163), konstrukcijų tyrimus ir techninį konstrukcijų dalies projektą.


Pastatas yra Parko g. 5, Plungėje, neogotikinio stiliaus, registrinis (u.o.k. 24772). Pastato tūris sudėtinis simetriškas vieno dviejų aukštų su pastoge ir šoniniais rizalitais, bei laiptinėmis. Pastatas kapitaliai remontuotas XX a. antroje pusėje.

1.1. Esama būklė

1.1. Pagrindinės pastato laikančiosios konstrukcijos ir defektai

Pamatai įgilinti žemiau įšalo lygio ir atremti į natūralų gruntą. Pamatų deformacijų ir jų pasekmių nėra. Cokolis skaldytų lauko akmenų su dekoratyvinėmis siūlėmis ir viena viršutinė eilė plytų ant briaunos. Cokolio būklė gera. Nuogrinda lauko akmenų, grindinys ant smėlio geros būklės. Teritorija sutvarkyta, pagal anksčiau parengtą projektą.

Lauko ir kapitalinės sienos keraminių plytų, netinkuotos iš fasado pusės ir tinkuotos iš vidaus. Laikančios sienos pagrinde skersinės, ties ašimi „7-9“ išilginės, vidinės mišrios krypties. Lauko sienų storis 2,5 pl., laiptinių 1,5 pl., vidinių 1-1/2 pl. storio. Sienos daugelyje vietų mūrytos naujai, kapitalinio remonto metu. Kitur mūras atstatytas iš autentiškų dydžio skylėtų plytų. Fasade išliko fragmentai autentiško mūro su autentiškomis rievėmis. Cokolinės dalies mūras iš vidaus yra drėgnas iki 10-12% ir užterštas tirpiomis druskomis, pagrinde sulfatais 0,8-1,2%. Pagrindiniai defektai: fasadų paviršiaus plytų ir siūlių erozija dėl lietaus nuvedimo sistemos defektų ir sienų vidinių paviršių drėgminiai defektai dėl neefektyvios kritulių nuvedimo sistemos trūkumų ir drėgmės kapiliarinio pasiurbimo.

KVAL. PATV. DOK.NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ. SAV. PRITAIKymo KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772)		
	 UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
37027,0031	PDV	R. SURVILAITĖ-STANULIENĖ		Laida		
0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS		0		
LT	Statytojas: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-AR	Lapas	Lapų
					1	7

Perdangos surenkamos g/b pramoninės briaunuotos plokštės 1,5 ir 3,0 m pločio. Perdangos geros būklės be konstruktyvinių defektų. Įlinkiai nežymus, daug mažesni už ribinius. Perdangos buvo tvarkytos paskutinės rekonstrukcijos metu. Šiame etape tvarkomos perdangos tik tarp ašių „2-3“ ir „6-9“.

Stogai tarp ašių „1-6“ ir „7-12“ remstinių gegnių su dvejomis ir keturiomis „štulėmis“ (išilginiais rėmais). Stogai įrengti paskutinio kapitalinio remonto metu. „Štulės“ stulpai įrengti, kas trečią ketvirtą stovą. Iš plokštumos stulpai sustiprinti spyriais, kas trečią gegnę yra sustiprinta rygeliais skėtimo jėgai periimti aukštos „štulės“ ilginio lygyje. Gegnės atremtos į mūrločius, „štulių“ ilginius. Stogo danga cinkuotos skardos ant išretinto lentų pakloto. Kritulių nuvedimo sistema pakabinamų lietlovių ir apvalių lietvamzdžių. Dalis lietvamzdžių kanalizuoti. Danga ir stogas, įrengti paskutinio remonto metu.

Lauko laiptai betoniniai su plytelių ir betono danga. Pakopų aukščiai nevienodi dėl pasikeitusio planavimo lygio. Laiptai keistini.

Vidaus laiptai dviejų tipų: laiptai į balkoną ažūriniai su g/b pakopomis ir metalinėmis laiptasijomis, laiptasijos tinkuotos. Laiptai į antrą aukštą surenkamų g/b pakopų ant metalinių laiptasijų.

Grindys 5 tipų: visos grindys išskyrus grindlenčių – klasėse ir kabinetuose, sportinės – sporto salėse, parketo – repeticijų salėse, betono plytelių ir keraminių plytelių – fojė ir dušinėje, betoninės monolitinės – dirbtuvėse. Visos grindys, išskyrus grindlenčių, įrengtos ant betono pagrindo.

1.1.2. Išvados

Visumoje konstrukcijos yra geros būklės, išskyrus:

- Grindų dangą ir konstrukciją;
- Pirmo aukšto fasado sienų viršnorminis drėgnis ($W > 12\%$, norminis $W \sim 4-6\%$) ir tirpiosiomis druskomis (pagrinde sulfatais (S iki $1,2\%$, norma $0,4\%$));
- Visa laiptinės siena tarp salės ir fojė yra paveikta tirpių druskų kristalizacijos. Tinkas byra;
- Lauko laiptai susiarmotizavę ir turi būti keičiami;
- Perdangų plokščių būklė gera, įlinkiai nežymūs $\sim 1/600$ angos ir yra pakankami būsimoms apkrovoms.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-AR	Lapas	Lapų
	2	7

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Konstrukcijų sprendiniai numato:

- Pogrindžio kanalų įrengimą: sienelės mūrijamos keraminių plytų, įrengiant teptinę hidroizoliaciją, betoninis padas C20/25 klasės betono, aplinkos sąlygos XC2, ant išlyginto sutankinto skaldos žvyro sluoksnio ir dengiami surenkamomis kanalų plokštėmis pagal brėž. SK-B-19;
- Esamų perdangų stiprinimą pagal Mazgą P-1 (žr. Brėž. SK-B-22), betonas C20/25, AT Ø16 S500, komunikacijoms įrengti;
- Saramų įrengimą: (žr., brėž. SK-B-21) ir ST, įrengiant UPN tipo dvigubus lovius, suveržiant M16 varžtais, aptraukiant pintu tinklu, užtaisoma remontiniu skiediniu;
- Stogo konstrukcijų rekonstrukciją: gegnes stiprinant antdėklais ir spyriais, šiltinimui įrengiant antrą vėjo izoliacinės akmens vatos dangą pagal brėž. SK-B-20, bei aptarnavimo takų įrengimą fiksuotomis „Cetrio“ plokštėmis. Kolonų ir ilginių stiprinimas, nurodytas brėž. SK-B-20;
- Vidaus laiptų LVP-2÷4 įrengimą. Laiptai monolitiniai g/b, betonas klasės C20/25, XC1. Armavimas tinklu Ø12 S400/120/240, apsauginio betono sluoksnio storis 25 mm. Laiptai remiasi į išlietą pamatą ir aikštelę LPV2-LA, betonas C20/25, XC1, AT Ø12 S400/120/240 pagal brėž. SK-B-12-18;
- Lauko laiptų įrengimą LLP-6 betono klasė C20/25, XC2, AT Ø16 S400/200/200 pagal brėž. SK-B-12-18;
- Salės amfiteatro įrengimą naudojant metalines konstrukcijas, dengiant profiliuotu skardos paklotu ir nedegiomis plokštėmis.

3. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Rengiant techninį projektą vadovautasi šių norminių dokumentų reikalavimais:

STR2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai "Naudojimo sauga";
STR2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai "Apsauga nuo triukšmo";
STR2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-AR	Lapas	Lapų
	3	7

STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

LST EN 1990 Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai

LST EN 1991-1-1 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos

LST EN 1993-1-1 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės

LST EN 1993-1-2 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas

LST EN 1993-1-2 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas

LST EN 1993-1-3 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos

LST EN 1991-1-4 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai

LST EN 1995-1-1 Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Bendrosios ir pastatų taisyklės ir Europos bei Tarptautinės standartų organizacijos medinių konstrukcijų gaminimo, montavimo ir bandymo standartais.

4. NAUDOTŲ KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

- Projekto programos įdiegtos operacinėje aplinkoje Windows 10 Home, versija 1511, produkto licenzijos ID 00326-10000-00000-AA837;
- Projekto tekstinė dalis paruošta naudojant atviro kodo biuro programų paketu "OpenOffice.org";
- Projekto grafinė dalis paruošta naudojant komercinę programinę įrangą ACADLT 2014 ML03, Licenzijos serijos Nr. 542-06649363, partijos nr. 057F1-AG51111-1001;
- Projekto elektroninės laikmenos dalys apdorotos laisvo kodo įmonės Pdfforge GmbH programa PDFCreator ir apjungtos panaudojant laisvą programą PDF Split and Merge;
- Projekto konstrukcijų skaičiavimai atlikti naudojant komercinę programinę įrangą „SCIA Engineer 17.01“.

5. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-AR	Lapas	Lapų
	4	7

Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos atskirai šiam projektui netirinės. Pasinaudota gretimai stovinčių pastatų duomenimis. Apkrovos į pagrindus padidėjo ne daugiau 20%.

6. STATINIO SKAIČIUOJAMOSIOS SCHEMOS

Pastatas yra mišrios konstruktyvinės schemos. Pastato pagrindiniame korpuse, rizolituose skersinių laikančių sienų su laikančiomis laiptinėmis sienomis bei vidinėmis laikančiomis išilginėmis sienomis rūsyje tarp ašių „7-9“. Stogo laikančioji konstrukcija – rekonstruoti mediniai rėmai. Vidurinėje dalyje stiprinant gegnes ir įrengiant papildomus spyrius (žiūr. Skaičiavimus).

6.1 Nuolatinės apkrovos

Skaičiavimuose įvertintos nuolatinės apkrovos:

- a) Savasis charakteringas konstrukcijų svoris: plieno tūrinis svoris – $78,5 \text{ kN/m}^3$;
gelžbetonio tūrinis svoris – 25 kN/m^3 ;
medienos tūrinis svoris – 6 kN/m^3 ;

b) Išorinių ir vidinių atitvarų svoris;

c) Grindų ir stogo konstrukcijų svoris;

Apkrovų reikšmės žr. 1 lentelėje

6.2. Kintamosios apkrovos

6.2.1. Sniego apkrova.

Pastatas yra Plungėje, kuris patenka į II sniego apkrovos rajoną. II sniego apkrovos rajone, sniego charakteringoji apkrova ant žemės yra $s_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$.

6.2.2. Vėjo apkrova

Pastatas yra Plungėje, kuris patenka į I vėjo apkrovos rajoną. Svarbiausioji pagrindinė atskaitinė vėjo greičio reikšmė I apkrovos rajonui - $v_{red,0} = 24 \text{ m/s}$.

6.2.3. Naudojimo apkrovos

Projektuojamo pastato paskirtis, – administracinės paskirties pastatas. Naudojamų apkrovų C3 kategorijos. Apkrovos ir jų deriniai pateikiami skaičiavimuose (AR priedas Nr. 1)

7. PATIKIMUMAS, ILGAAMŽIŠKUMAS IR PASKIRTIS

Lentelė 5.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikšmė
1	Pastato patikimumo klasė	RC2
2	Pastato pasekmių klasė	CC2
3	Projektuojamo pastato gyvavimo trukmė (metais)	50

8. VIBRACIJA IR TRIUKŠMAS

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-AR	Lapas	Lapų
	5	7

Įrengimų, kurie sukeltų pavojingas pastato konstrukcijoms vibracijas ar triukšmą yra ventkameroje. Numatytas vibro padas.

9. MECHANINIS PATVARUMAS IR PASTOVUMAS

Techniniame projekte priimti sprendimai užtikrina mechaninį pastato patvarumą ir pastovumą (projekto dalies apimtyje).

10. NAUDOJIMO SAUGA

Techniniame projekte priimti sprendimai užtikrina pastatyto ir prižiūrimo pastato saugią eksploataciją (projekto dalies apimtyje).

11. GAISRINĖ SAUGA

Pastato konstrukcijos suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:

- laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- atlaikiusios tam tikrą laiką apkrovas nesukeltų progresuojančios griūties;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius.

Projektuojamų konstrukcijų atsparumas ugniai pagal projekto gaisrinės saugos dalies projektavimo užduotį pateiktas lentelėje 7.

Lentelė 6. Konstrukcinių elementų atsparumas ugniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus k-jų elementų (turinčių ugnies atsparumo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės, patalpų, rūsio, perdangos	stogai	laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakiai ir aikštelės
I	3	-	R60	-	REI45	RE 20	REI90	R45

12. BENDRIEJI NURODYMAI

Visi esminiai pakeitimai turi būti suderinti su Projekto vadovu. Darbai turi būti vykdomi prisilaikant galiojančių, STR, RSN, ĮST, LST ir pan. reikalavimų.

Visos naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje arba ES šalyse, turėti atitikties sertifikatus.

Reikalavimai įpakavimui, transportavimui ir saugojimui: medžiagų transportavimas ir saugojimas vykdomas griežtai prisilaikant gamintojų nurodymų.

Statybos ir montavimo darbai vykdomi laikantis ĮST reikalavimų. Jeigu atskiriems darbams ĮST nėra, darbai turi būti vykdomi pagal statybos darbų technologijos projektą.

Priduodant objektą eksploatacijai, generalinis rangovas turi pateikti statytojui išpildomąją dokumentaciją:

**PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS
RAJ. SAV.
PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ
(RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS**

PASTOGĖS KONSTRUKCIJŲ LAIKOMOSIOS GALIOS SKAIČIAVIMAI

1. Bendroji dalis

Plungės dvaro sodyboje, žirgyno pastato (u.k. 24772) Parko g. 5, Plungėje keičiama pastogės medinių santvarų su ilginiais ir gegnėmis skaičiuojamoji schema demontuojant kelias atramines kolonas. Tokiu atveju pagal architektūrinius sprendinius stiprinamos medinės konstrukcijos įrengiant naujas ir stiprinant esamas.

Esamas pastogės tarpatramis ~18,0 m, stogo aukštis nuo mūrloto iki kraigo ~4,40 m. Esamos gegnės ~150(h)x60 mm išdėstytos kas ~0,90 m, kolonos su ilginiais ~140x140 mm, stygos ~140x140 mm.

Keičiant stogo schemą įvedami nauji spyriai su ilginiu kas ~3,0 m taip sudarant naują medinę santvarą, į kurią apkrovas perduoda esami ilginiai. Ilginių apkrovoms sumažinti paliekamos esamos kolonos kraštuose. Kadangi atlikus skaičiavimus nustatyta, jog laikomoji galia nepakankama, esami stogo ilginiai ~140x140 mm stiprinami antdėklais 200(h)x80 mm, esamos kolonos 140x140 mm stiprinamos dvigubu antdėklu iš dviejų pusių ~140(h)x90 mm.

Projektuojant konstrukcijas priimti mazgai – lankstai. Esamų medinių konstrukcijų medienos stiprumo klasė priimta – C18, naujai įrengiamų konstrukcijų medienos stiprumo klasė – C24.

Skaičiuojamoji schema pateikta žemiau pateikiamuose skaičiavimuose.

2. Apkrovos

Nuolatinės apkrovos sudaro stogo denginio ir kitų esamų sluoksnių nuolatiniai svoriai. Kadangi stogo danga – skarda, su atsarga priimama, kad stogo nuolatinė apkrova - $g_k \approx 0,50 \text{ kN/m}^2$. Sniego apkrova pagal LST EN 1991-1-3 $s_k = 1,28 \text{ kN/m}^2$. Medinių konstrukcijų savieji svoriai įvertinami skaičiavimo programoje SCIA Engineering.

Skaičiuojant apkrovas įvesti šie daliniai patikimumo koeficientai:

γ_Q - pastoviosios 1,35;

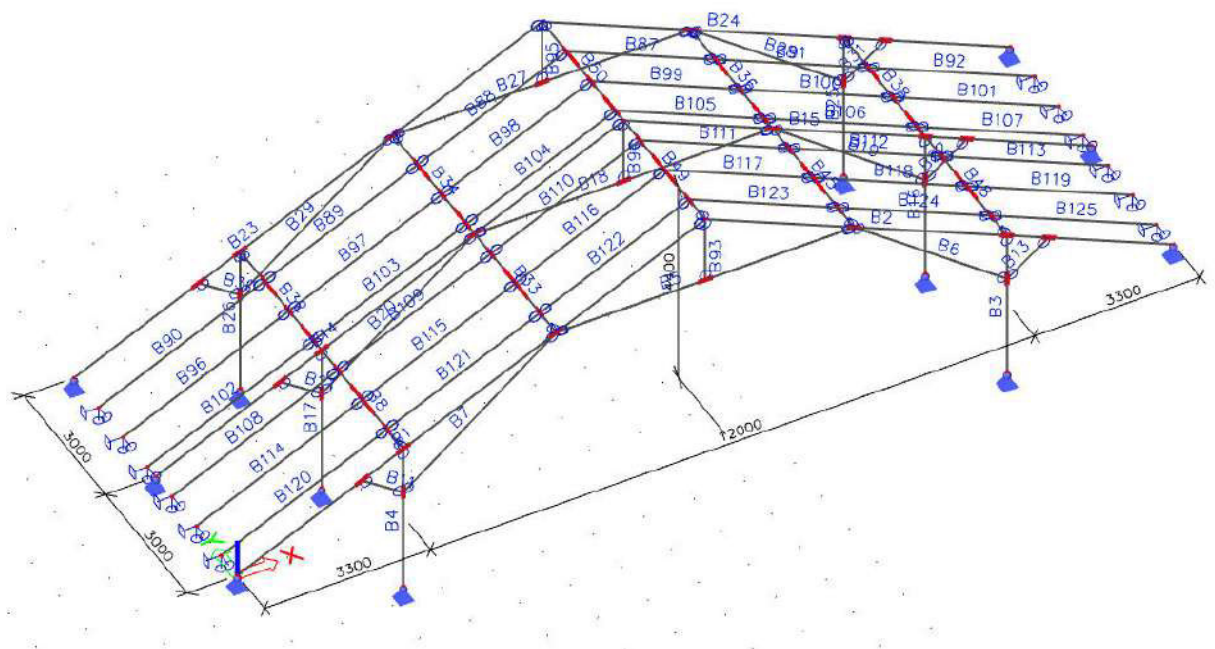
γ_M - laikinosios 1,30.

Skaičiuojant didžiausias veikiančias į stogą, buvo skaičiuoti du deriniai, kuomet sniegas veikia visu stogo plotu ir kai sniegas veikia iš vienos pusės pagal 1 lentelėje pateiktuos duomenis. Vėjo apkrovos dėl žemo aukštingumo ir šalia apsuptų pastatų nevertinama.

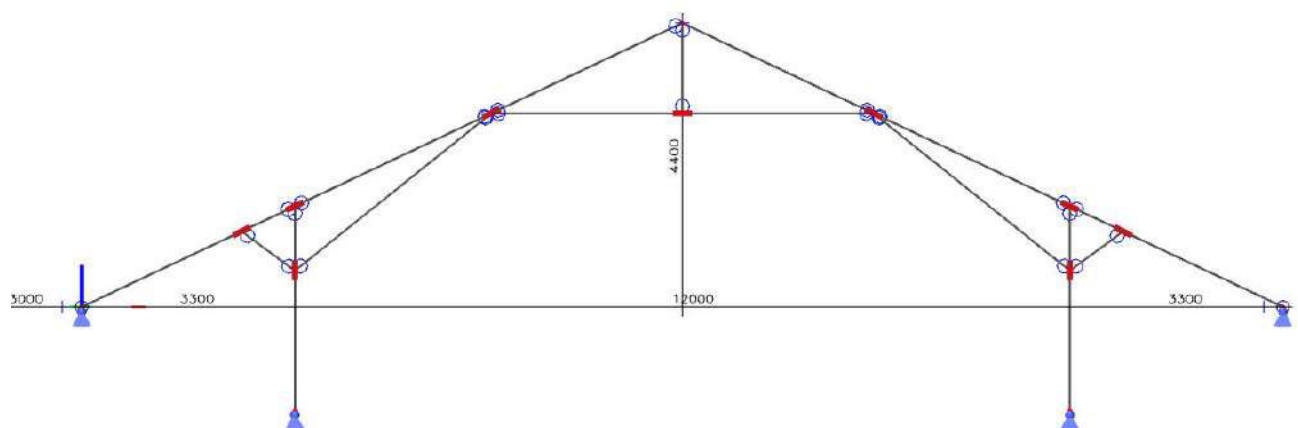
Lentelė 1. Saugos ir tinkamumo ribinių būvių deriniai stogo konstrukcijoms

Derinio Nr.	Apkrovos Nr. ir koeficientų (γ ir ψ_0) reikšmės			
	Savasis svoris	Nuolatinė stogo apkrova	Sniego apkrova (visu plotu)	Sniego apkrova (pusė stogo ploto)

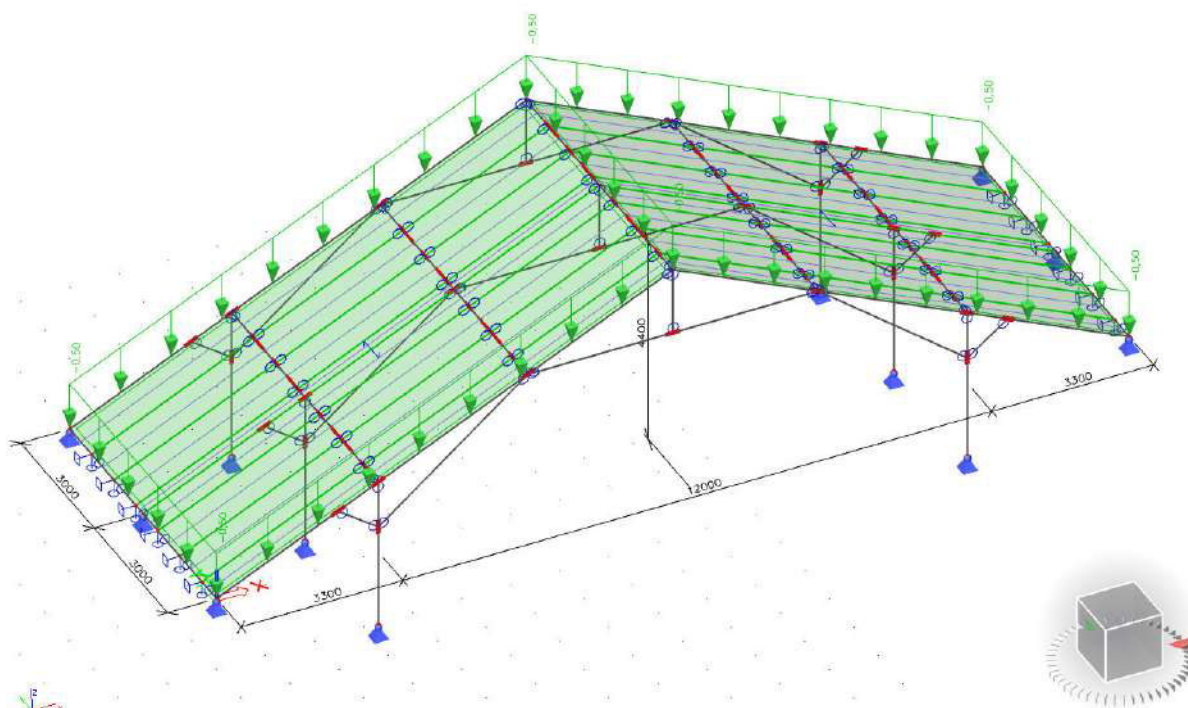
	1	2	3	
ULS1	1,35	1,35	1,30	-
ULS2	1,35	1,35	-	1,30
SLS1	1,0	1,0	1,0	-
SLS2	1,0	1,0	-	1,0



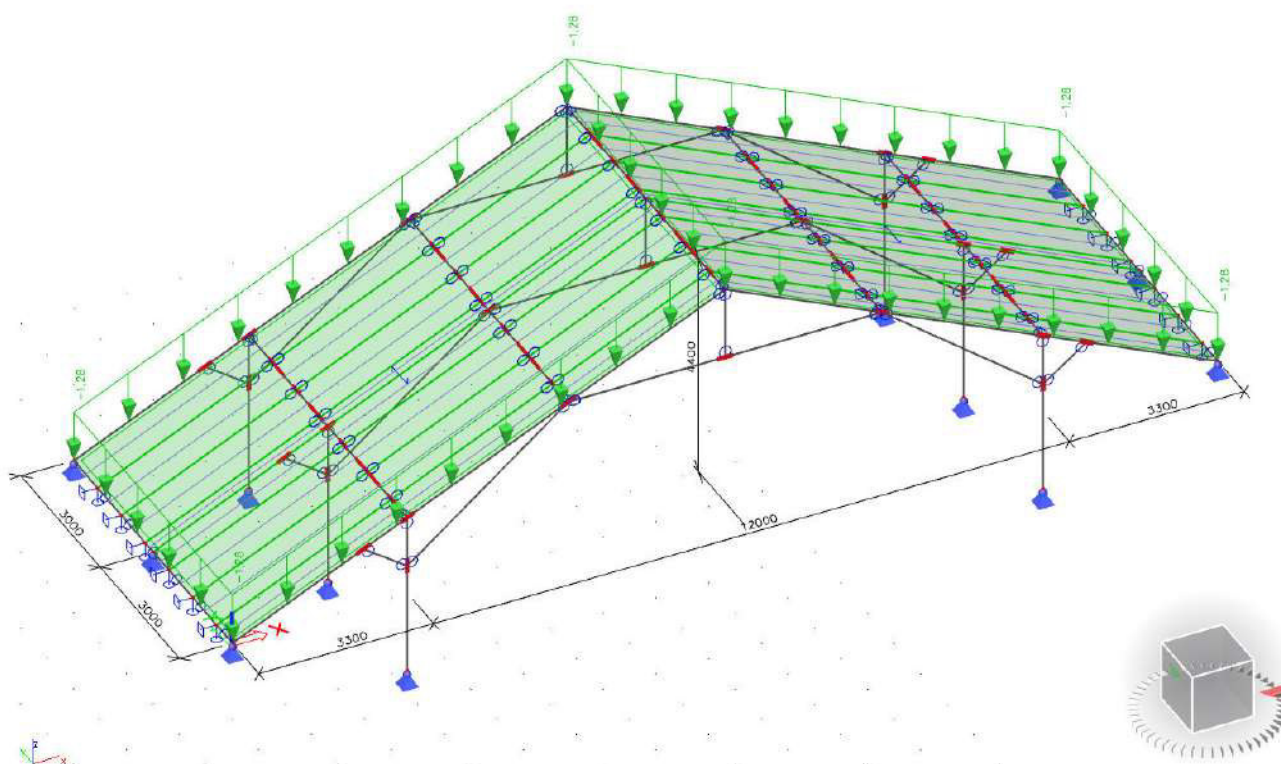
1 pav. Pastogės skaičiuojamoji schema su elementų užymėjimu



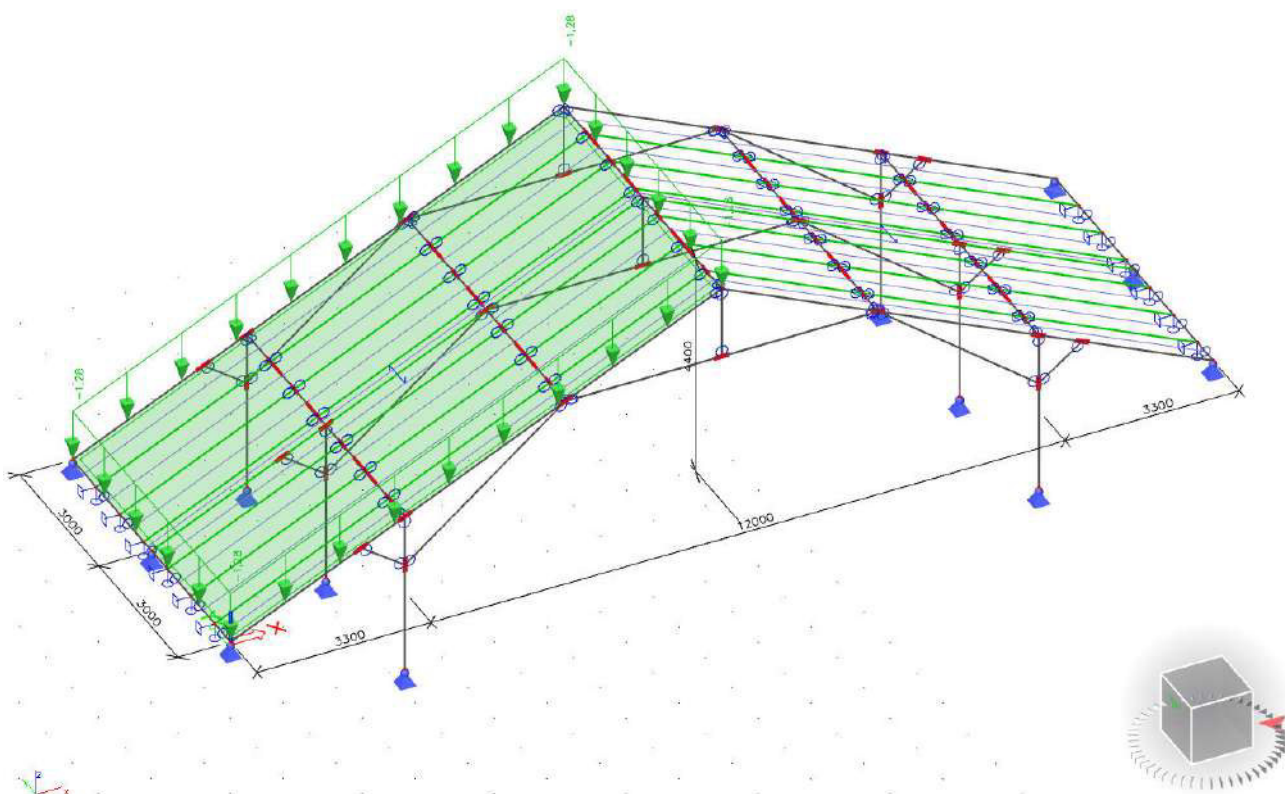
2 pav. Pastogės skaičiuojamoji schema su elementų užymėjimu



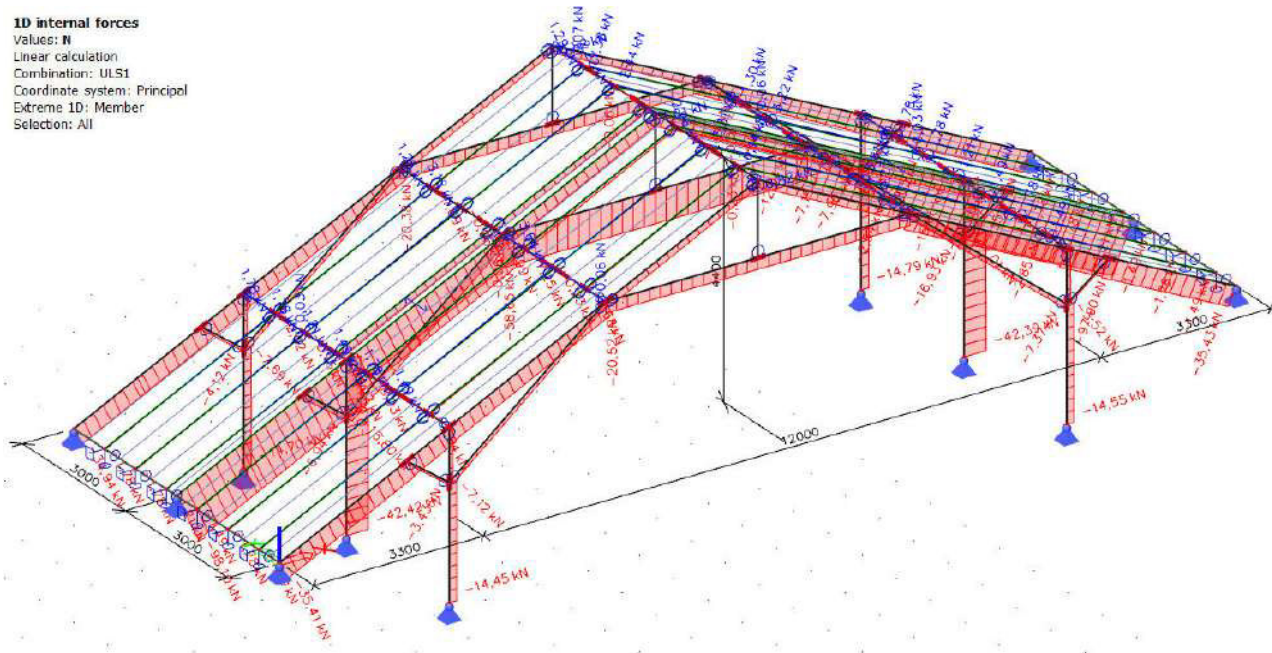
3 pav. Nuolatinė charakterinė stogo apkrova



4 pav. Charakterinė stogo apkrova veikianti visu jo plotu

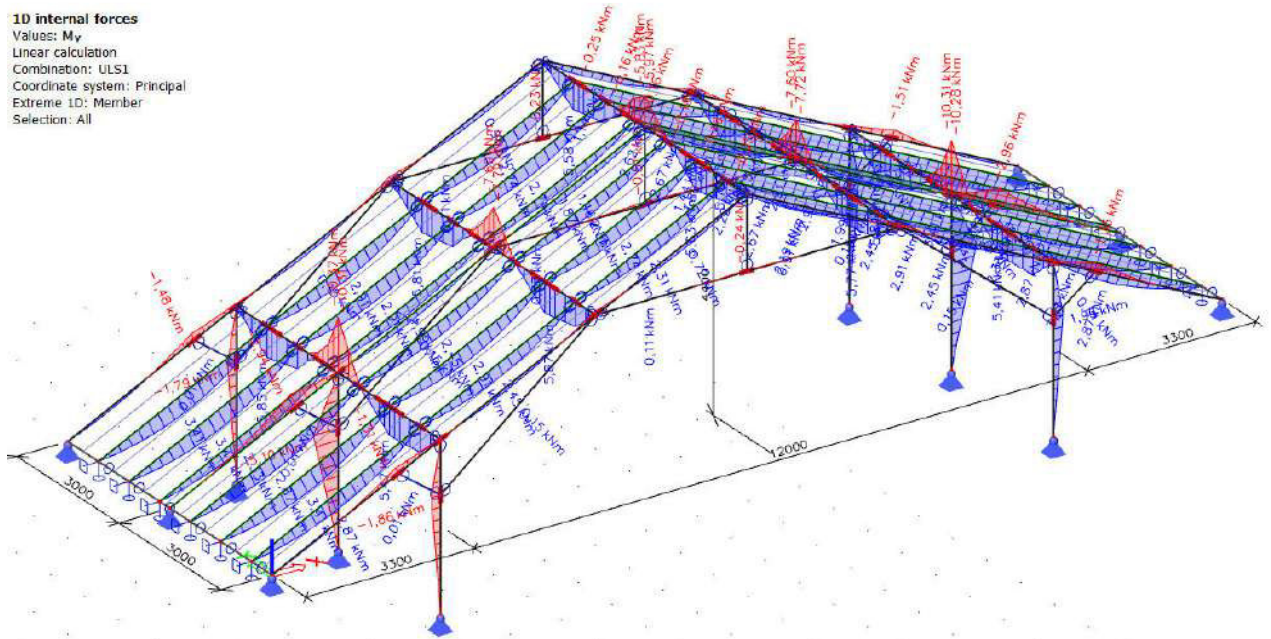


5 pav. Charakteristinė stogo apkrova veikianti puse jo ploto



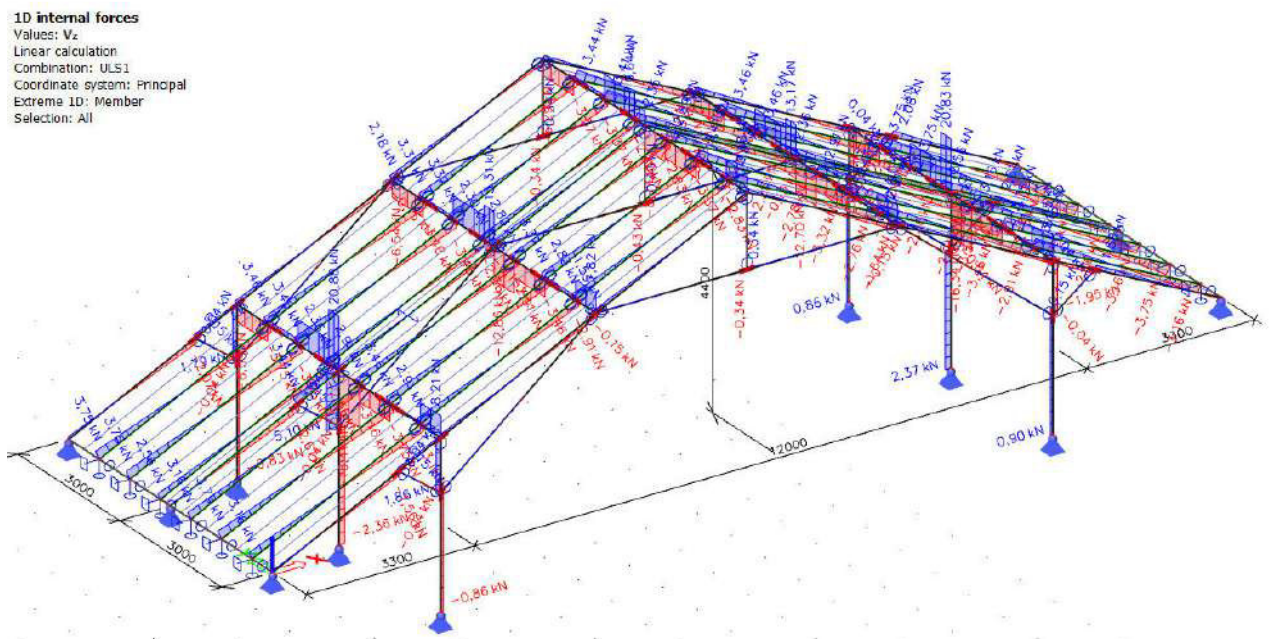
6 pav. Ašinių jėgų diagrama nuo skaičiuotinio įrašų derinio – ULS1

1D internal forces
Values: M_y
Linear calculation
Combination: ULS1
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: All



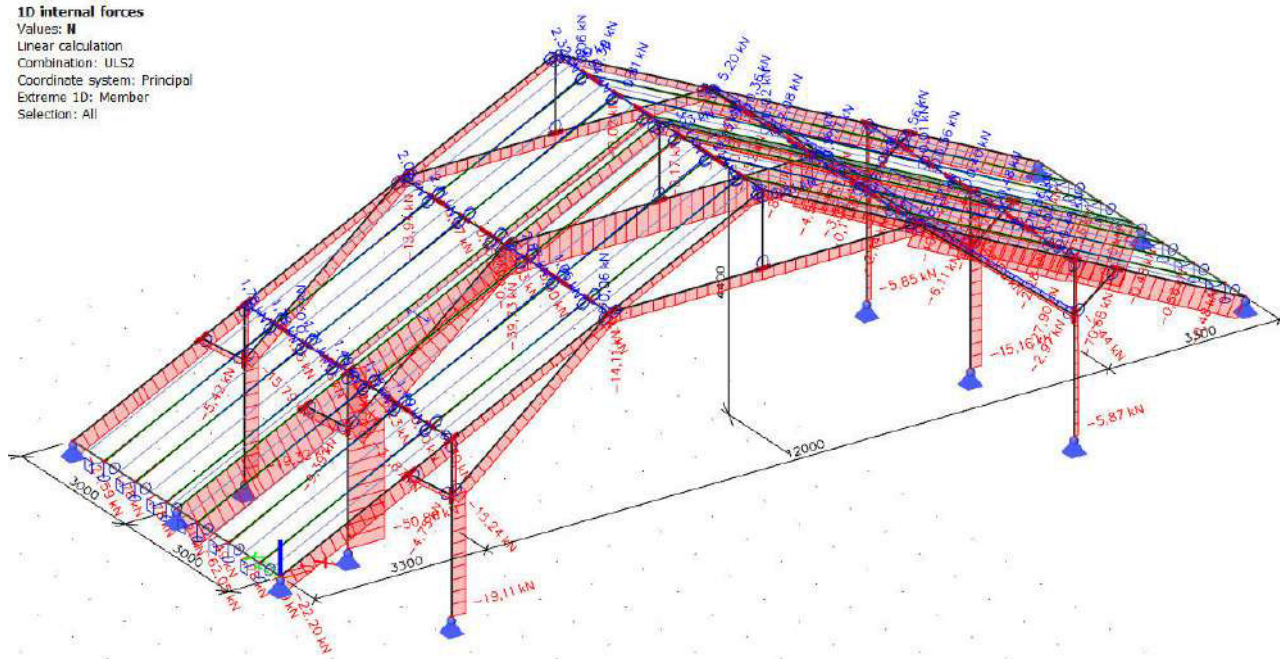
7 pav. Lenkimo momentų diagrama nuo skaičiuotinio įrašų derinio – ULS1

1D internal forces
Values: V_z
Linear calculation
Combination: ULS1
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: All



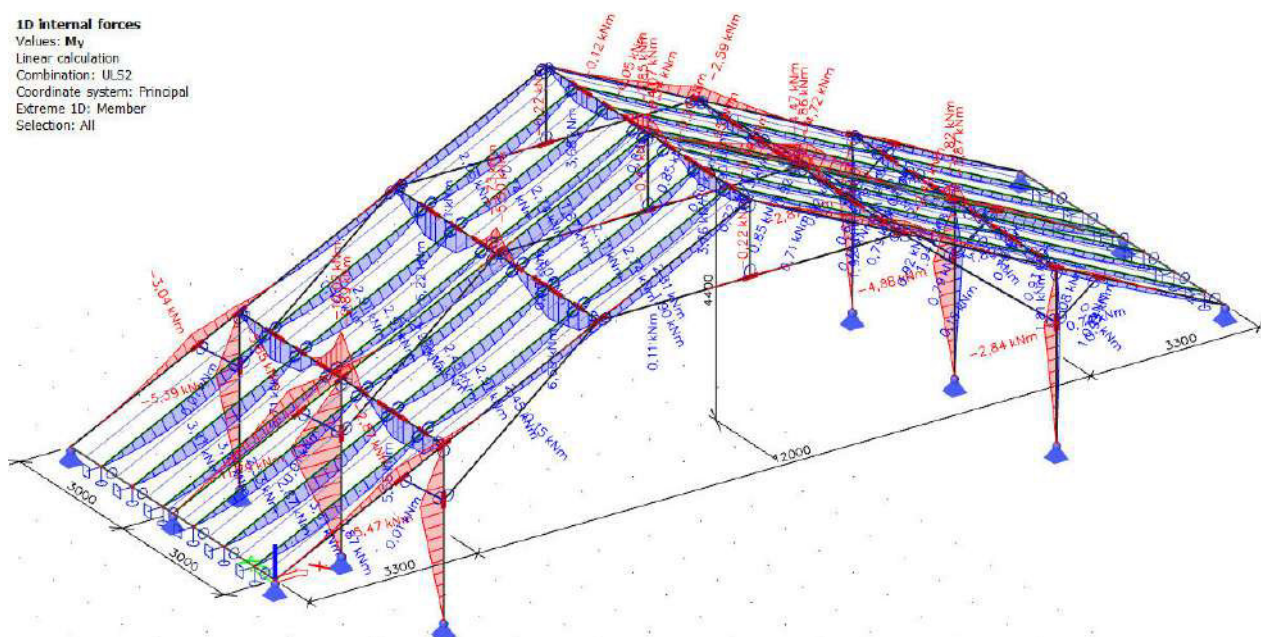
8 pav. Skersinių jėgų diagrama nuo skaičiuotinio įrašų derinio – ULS1

1D internal forces
Values: N
Linear calculation
Combination: ULS2
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: All

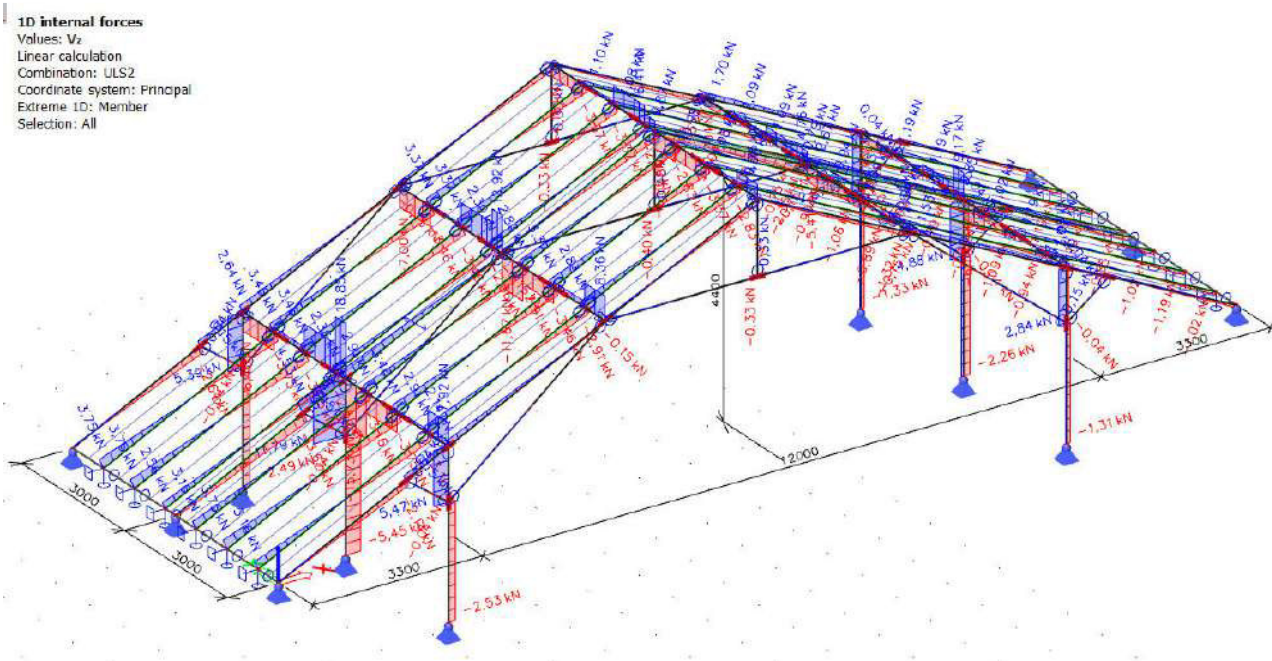


9 pav. Ašinių jėgų diagrama nuo skaičiuotinio įrašų derinio – ULS2

1D internal forces
Values: M_y
Linear calculation
Combination: ULS2
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: All



10 pav. Lenkimo momentų diagrama nuo skaičiuotinio įrašų derinio – ULS2



11 pav. Skersinių jėgų diagrama nuo skaičiuotinio įrašų derinio – ULS2

3. Labiausiai apkrautų elementų laikomosios galios ataskaitos iš programos paketo *SCIA Engineering*

3.1 Medinio ilginio 140x140 stiprinamo antdėklu 200(h)x80 mm laikomosios galios skaičiavimas

Gavus maksimalias įrašas ir labiausiai apkrautus elementus, tikrinami medinių ilginių laikomosios galios skaičiavimai. Medienos stiprumo klasė priimama – C18. Tikrinama labiausiai apkrautas medinis ilginis (elementas B8) nuo ULS2 įrašų derinio. Laikomosios galios skaičiavimų ataskaita iš programos *SCIA Engineering*:

Timber ULS check

Linear calculation, Extreme : Member
 Selection : B8
 Combinations : ULS1

EN 1995-1-1 Code Check

Beam B8	3,000 m	CS7 - 2+1 El.fill (140; 140; 40; 200)	C18 (EN 338)	ULS1	0,85 -
---------	---------	--	--------------	------	--------

Combination key

ULS1 / 1.35*LC1 + 1.35*nuolatinė apkrova + 1.35*sniegas
 dvi pusės

Basic data

Partial safety factor γ_M for Solid timber 1,30

Material data

Bending (f _{m,k})	18,0	MPa
Tension (f _{t,0,k})	10,0	MPa
Tension (f _{t,90,k})	0,4	MPa
Compression (f _{c,0,k})	18,0	MPa
Compression (f _{c,90,k})	2,2	MPa
Shear (f _{v,k})	3,4	MPa
Type of timber	Solid	

The critical check is on position **3,000** m.

Internal forces		
N _{Ed}	-0,03	kN
V _{y,Ed}	-16,41	kN
V _{z,Ed}	4,18	kN
T _{Ed}	-0,04	kNm
M _{y,Ed}	0,00	kNm
M _{z,Ed}	-10,31	kNm

Note: Axis definition:

- Principal y axis in this code check is referring to the principal z axis in SCIA Engineer.
- Principal z axis in this code check is referring to the principal y axis in SCIA Engineer.

Modification factor	
Service Class	1
Load duration	Short term
Modification factor k _{mod}	0,90

...: SECTION CHECK ...

Compression parallel to the grain

According to EN 1995-1-1 article 6.1.4 and formula (6.2)

$\sigma_{c,0,d}$	0,0	MPa
$f_{c,0,d}$	12,5	MPa
Unity check	0,00	-

Compression perpendicular to the grain

According to EN 1995-1-1 article 6.1.5 and formula (6.3)

F _{c,90,d}	4,18	kN
l	100	mm
l _{ef}	130	mm
b	80	mm
A _{ef}	10400	mm ²
$\sigma_{c,90,d}$	0,4	MPa
Support condition	Discrete	
h	200	mm
k _{c,90}	1,50	-
$f_{c,90,d}$	1,5	MPa
Unity check	0,18	-

Bending

According to EN 1995-1-1 article 6.1.6 and formula (6.11),(6.12)

$\sigma_{m,z,d}$	10,6	MPa
k _{h,z}	1,00	
$f_{m,z,d}$	12,5	MPa
k _m	1,00	

Unity check (6.11) = 0,00 + 0,85 = 0,85 -

Unity check (6.12) = 0,00 + 0,85 = 0,85 -

Shear

According to EN 1995-1-1 article 6.1.7 and formula (6.13)

k _{cr}	0,67	
$\tau_{y,d}$	0,9	MPa
$\tau_{z,d}$	0,3	MPa
$f_{v,d}$	2,4	MPa
Unity check τ_y	0,37	-
Unity check τ_z	0,12	-
Unity check Interaction	0,15	-

Note: The interaction equation has been added as a NCCI.

Torsion

According to EN 1995-1-1 article 6.1.8 and formula (6.14)

$\tau_{tor,d}$	0,0	MPa
k _{shape}	1,00	
$f_{v,d}$	2,4	MPa
Unity check	0,02	-
Unity check Interaction Shear	0,17	-

Note: The interaction equation has been added as a NCCI.

Combined Bending and Axial Compression

According to EN 1995-1-1 article 6.2.4 and formula (6.19),(6.20)

$f_{c,0,d}$	12,5	MPa
$f_{m,z,d}$	12,5	MPa
k_m	1,00	

Unity check (6.19) = 0,00 + 0,00 + 0,85 = 0,85 -

Unity check (6.20) = 0,00 + 0,00 + 0,85 = 0,85 -

The member satisfies the section check.

...: STABILITY CHECK :...**Columns subjected to compression or combined compression and bending**

According to EN 1995-1-1 article 6.3.2 and formula (6.23),(6.24)

Buckling parameters	yy	zz	
Sway type	sway	sway	
System length L	0,600	3,000	m
Buckling factor k	1,67	1,00	
Buckling length L _{cr}	1,000	3,000	m
Slenderness λ	14,24	60,21	-
Relative slenderness λ	0,25	1,05	-
Limit slenderness	0,30	0,30	-
Imperfection β_c	0,20	0,20	-
Reduction factor k_c	1,00	0,65	-

Unity check (6.23) = 0,00 + 0,00 + 0,85 = 0,85 -

Unity check (6.24) = 0,00 + 0,00 + 0,85 = 0,85 -

The member satisfies the stability check.

Išvada: Pastiprinto esamo medinio ilginio 140x140 mm stiprinamo su antdėklu 200(h)x80 mm laikomoji galia pakankama. Elemento išnaudojimas 85%.

3.2 Esamos medinės gegnės 150x60 mm stiprinamos antdėklu 200(h)x60 mm laikomosios galios skaičiavimas

Gavus maksimalias įrašas ir labiausiai apkrautus elementus, tikrinami medinių gegnių laikomosios galios skaičiavimai. Medienos stiprumo klasė priimama – C18. Tikrinama labiausiai apkrauta medinė gegnė (elementas B115) nuo ULS1 įrašų derinio. Laikomosios galios skaičiavimų ataskaita iš programos *SCIA Engineering*:

Timber ULS check

Linear calculation, Extreme : Member

Selection : B115

Combinations : ULS1

EN 1995-1-1 Code Check

Beam B115	3,364 m	CS8 - 2+1 El.fill (60; 150; 30; 200)	C18 (EN 338)	ULS1	0,37 -
------------------	----------------	---	---------------------	-------------	---------------

Combination key
ULS1 / 1.35*LC1 + 1.35*nuolatinė apkrova + 1.35*sniegas dvi pusės

Basic data	
Partial safety factor γ_M for Solid timber	1,30

Material data		
Bending (f_m ,k)	18,0	MPa
Tension (f_t ,0,k)	10,0	MPa
Tension (f_t ,90,k)	0,4	MPa
Compression (f_c ,0,k)	18,0	MPa
Compression (f_c ,90,k)	2,2	MPa
Shear (f_v ,k)	3,4	MPa
Type of timber	Solid	

The critical check is on position **1,682 m**.

Internal forces		
N _{Ed}	2,00	kN
V _{y,Ed}	0,00	kN
V _{z,Ed}	0,00	kN
T _{Ed}	0,01	kNm
M _{y,Ed}	2,91	kNm
M _{z,Ed}	0,00	kNm

Modification factor	
Service Class	1
Load duration	Short term
Modification factor k_{mod}	0,90

...: SECTION CHECK ...

Tension parallel to the grain

According to EN 1995-1-1 article 6.1.2 and formula (6.1)

$\sigma_{t,0,d}$	0,1	MPa
k_h	1,00	
$f_{t,0,d}$	6,9	MPa
Unity check	0,01	-

Bending

According to EN 1995-1-1 article 6.1.6 and formula (6.11),(6.12)

$\sigma_{m,y,d}$	4,4	MPa
$k_{h,y}$	1,00	
$f_{m,y,d}$	12,5	MPa
k_m	1,00	

Unity check (6.11) = 0,35 + 0,00 = 0,35 -

Unity check (6.12) = 0,35 + 0,00 = 0,35 -

Torsion

According to EN 1995-1-1 article 6.1.8 and formula (6.14)

$\tau_{tor,d}$	0,0	MPa
k_{shape}	1,00	
$f_{v,d}$	2,4	MPa
Unity check	0,01	-

Combined Bending and Axial Tension

According to EN 1995-1-1 article 6.2.3 and formula (6.17),(6.18)

ft,0,d	6,9	MPa
fm,y,d	12,5	MPa
km	1,00	

Unity check (6.17) = $0,01 + 0,35 + 0,00 = 0,37$ -

Unity check (6.18) = $0,01 + 0,35 + 0,00 = 0,37$ -

The member satisfies the section check.

...: STABILITY CHECK :...**Beams subjected to bending or combined bending and compression**

According to EN 1995-1-1 article 6.3.3 and formula (6.33),(6.35)

LTB Parameters		
Elastic critical moment $M_{y,crit}$	65,19	kNm
Critical bending stress $\sigma_{m,crit}$	99,1	MPa
Relative slenderness $\lambda_{rel,m}$	0,43	-
Reduction factor k_{crit}	1,00	-

Unity check (6.33) = $0,35$ -

$M_{y,crit}$ Parameters		
G0,05	375,0	MPa
LTB length L	3,364	m
Lef/L	0,90	
Effective length Lef	3,028	m
Influence of load position	no influence	

The member satisfies the stability check.

Išvada: Pastiprintos esamos medinės gegnės 150x60 mm stiprinamos antdėklu 200(h)x60 mm laikomoji galia pakankama. Elemento išnaudojimas 37%.

3.3 Esamos medinės kolonos 140x140 mm stiprinamos dviem antdėklais 140(h)x55 mm laikomosios galios skaičiavimas

Gavus maksimalias įrašas ir labiausiai apkrautus elementus, tikrinami medinių kolonų laikomosios galios skaičiavimai. Medienos stiprumo klasė priimama – C18. Tikrinama labiausiai apkrauta medinė kolona (elementas B17) nuo ULS2 įrašų derinio. Laikomosios galios skaičiavimų ataskaita iš programos *SCIA Engineering*:

Timber ULS check

Linear calculation, Extreme : Member

Selection : B17

Combinations : ULS2

EN 1995-1-1 Code Check

Beam B17	3,161 m	CS10 - RECT (140; 250)	C18 (EN 338)	ULS2	0,97 -
----------	---------	------------------------	--------------	------	--------

Combination key	
ULS2 / 1.35*LC1 + 1.35*nuolatinė apkrova + 1.35*sniegas	

Combination key		
viena pusė		

Basic data		
Partial safety factor γ_M for Solid timber	1,30	

Material data		
Bending ($f_{m,k}$)	18,0	MPa
Tension ($f_{t,0,k}$)	10,0	MPa
Tension ($f_{t,90,k}$)	0,4	MPa
Compression ($f_{c,0,k}$)	18,0	MPa
Compression ($f_{c,90,k}$)	2,2	MPa
Shear ($f_{v,k}$)	3,4	MPa
Type of timber	Solid	

The critical check is on position **2,161** m.

Internal forces		
NEd	-50,42	kN
Vy,Ed	-0,02	kN
Vz,Ed	-5,45	kN
TEd	0,00	kNm
My,Ed	-11,79	kNm
Mz,Ed	-0,05	kNm

Modification factor	
Service Class	1
Load duration	Short term
Modification factor k_{mod}	0,90

...: SECTION CHECK ...

Compression parallel to the grain

According to EN 1995-1-1 article 6.1.4 and formula (6.2)

$\sigma_{c,0,d}$	1,4	MPa
$f_{c,0,d}$	12,5	MPa
Unity check	0,12	-

Compression perpendicular to the grain

According to EN 1995-1-1 article 6.1.5 and formula (6.3)

$F_{c,90,d}$	17,24	kN
l	100	mm
l_{ef}	160	mm
b	140	mm
A_{ef}	22400	mm ²
$\sigma_{c,90,d}$	0,8	MPa
Support condition	Discrete	
h	250	mm
$k_{c,90}$	1,50	-
$f_{c,90,d}$	1,5	MPa
Unity check	0,34	-

Bending

According to EN 1995-1-1 article 6.1.6 and formula (6.11),(6.12)

$\sigma_{m,y,d}$	8,1	MPa
$k_{h,y}$	1,00	
$f_{m,y,d}$	12,5	MPa
$\sigma_{m,z,d}$	0,1	MPa
$k_{h,z}$	1,01	
$f_{m,z,d}$	12,6	MPa
k_m	0,70	

Unity check (6.11) = 0,65 + 0,00 = 0,65 -

Unity check (6.12) = 0,45 + 0,00 = 0,46 -

Shear

According to EN 1995-1-1 article 6.1.7 and formula (6.13)

kcr	0,67	
$\tau_{y,d}$	0,0	MPa
$\tau_{z,d}$	0,3	MPa
$f_{v,d}$	2,4	MPa
Unity check τ_y	0,00	-
Unity check τ_z	0,15	-
Unity check Interaction	0,02	-

Note: The interaction equation has been added as a NCCI.

Combined Bending and Axial Compression

According to EN 1995-1-1 article 6.2.4 and formula (6.19),(6.20)

$f_{c,0,d}$	12,5	MPa
$f_{m,y,d}$	12,5	MPa
$f_{m,z,d}$	12,6	MPa
km	0,70	

Unity check (6.19) = 0,01 + 0,65 + 0,00 = 0,67 -

Unity check (6.20) = 0,01 + 0,45 + 0,00 = 0,47 -

The member satisfies the section check.

...: STABILITY CHECK :...

Columns subjected to compression or combined compression and bending

According to EN 1995-1-1 article 6.3.2 and formula (6.23),(6.24)

Buckling parameters	yy	zz	
Sway type	sway	sway	
System length L	3,161	3,161	m
Buckling factor k	2,00	1,00	
Buckling length Lcr	6,323	3,161	m
Slenderness λ	87,61	78,22	-
Relative slenderness λ	1,53	1,36	-
Limit slenderness	0,30	0,30	-
Imperfection β_c	0,20	0,20	-
Reduction factor kc	0,37	0,45	-

Unity check (6.23) = 0,31 + 0,65 + 0,00 = 0,97 -

Unity check (6.24) = 0,26 + 0,45 + 0,00 = 0,72 -

Beams subjected to bending or combined bending and compression

According to EN 1995-1-1 article 6.3.3 and formula (6.33),(6.35)

LTB Parameters		
Elastic critical moment $M_{y,crit}$	171,61	kNm
Critical bending stress $\sigma_{m,crit}$	117,7	MPa
Relative slenderness $\lambda_{rel,m}$	0,39	-
Reduction factor k_{crit}	1,00	-

Unity check (6.33) = 0,65 -

Unity check (6.35) = 0,42 + 0,26 = 0,68 -

My,crit Parameters		
G0,05	375,0	MPa
LTB length L	3,161	m
Lef/L	0,80	
Effective length Lef	2,529	m
Influence of load position	no influence	

The member satisfies the stability check.

Išvada: Pastiprintos esamos medinės gegnės 140x140 mm stiprinamos dviem antdėklais 140(h)x55 mm laikomoji galia pakankama. Elemento išnaudojimas 97%.

4. Tinkamumo ribinių būvių skaičiavimas

Skaiciuojant konstrukcijos įlinkius, turi būti tenkinama sąlyga:

$$f_{\max} \leq f_{\lim} ;$$

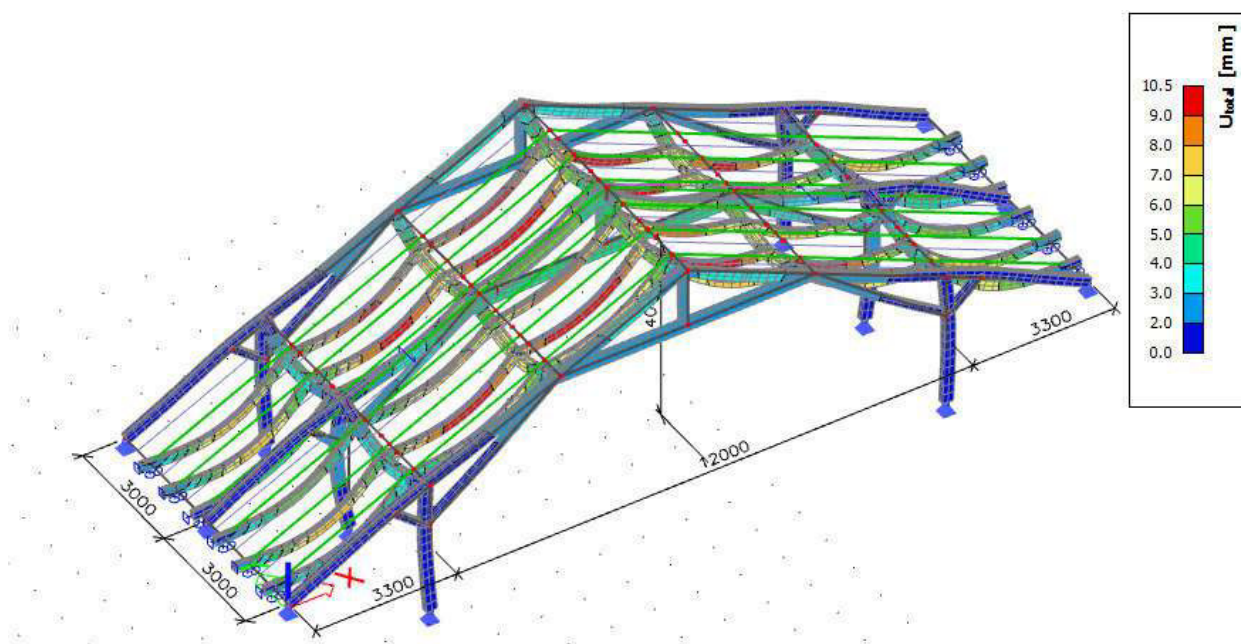
$$\text{kur: } f_{\lim} = \frac{l}{200} ;$$

čia:

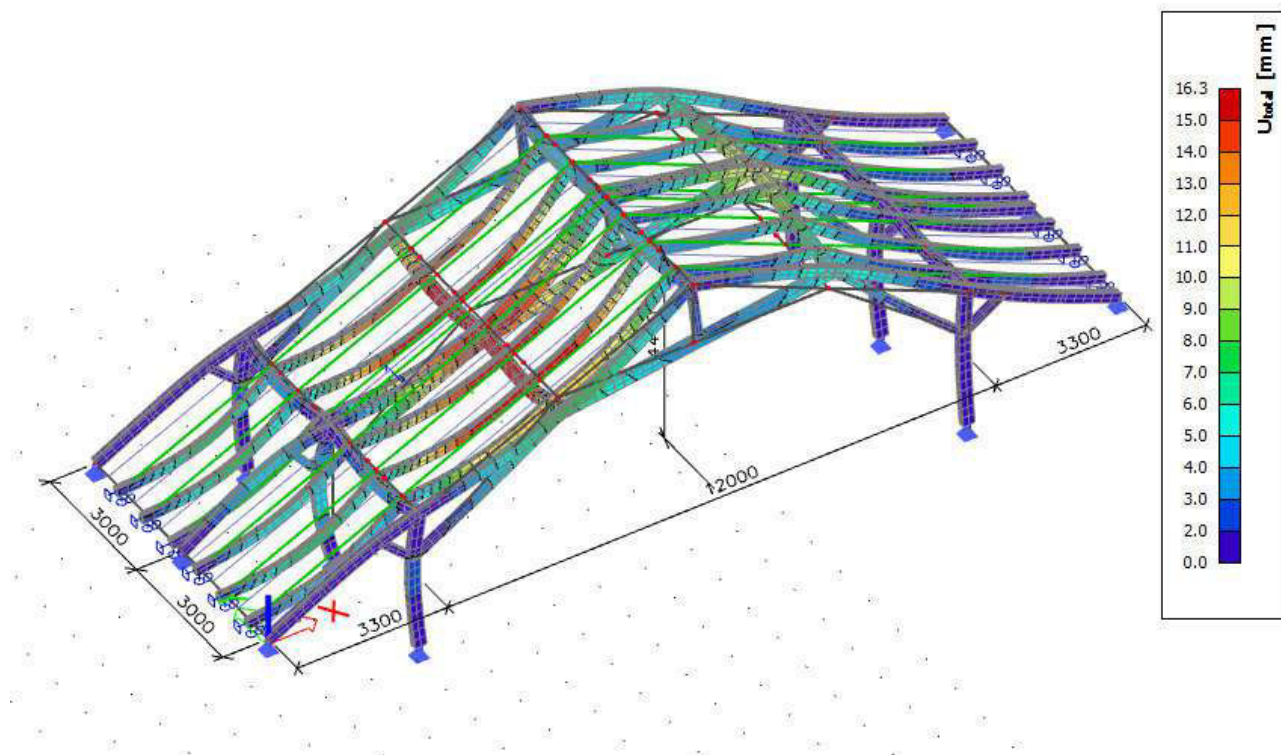
f_{\max} - maksimalus įlinkis veikiantis elemente;

f_{\lim} - maksimalus leistinas įlinkis elemente;

l - skaičiuotinis sijos ilgis.



12 pav. Pastogės konstrukcijų įlinkių diagrama nuo įrašų derinio – SLS1



13 pav. Pastogės konstrukcijų įlinkių diagrama nuo įrašų derinio – SLS2

Medinės gegnės įlinkio sąlygos tikrinimas:

Medinės gegnės įlinkis nuo SLS1 derinio – 10,5 mm

Tikrinama sąlyga:

$$f_{\max} = 10,5 \text{ mm} \leq f_{\lim} = \frac{3,2}{200} = 0,016 \text{ m} = 16 \text{ mm};$$

Išvada: Sąlyga tenkinama.

Medinio ilginio santykinio įlinkio sąlygos tikrinimas:

Medinės ilginio santykinis įlinkis nuo SLS2 derinio – 16,3 mm

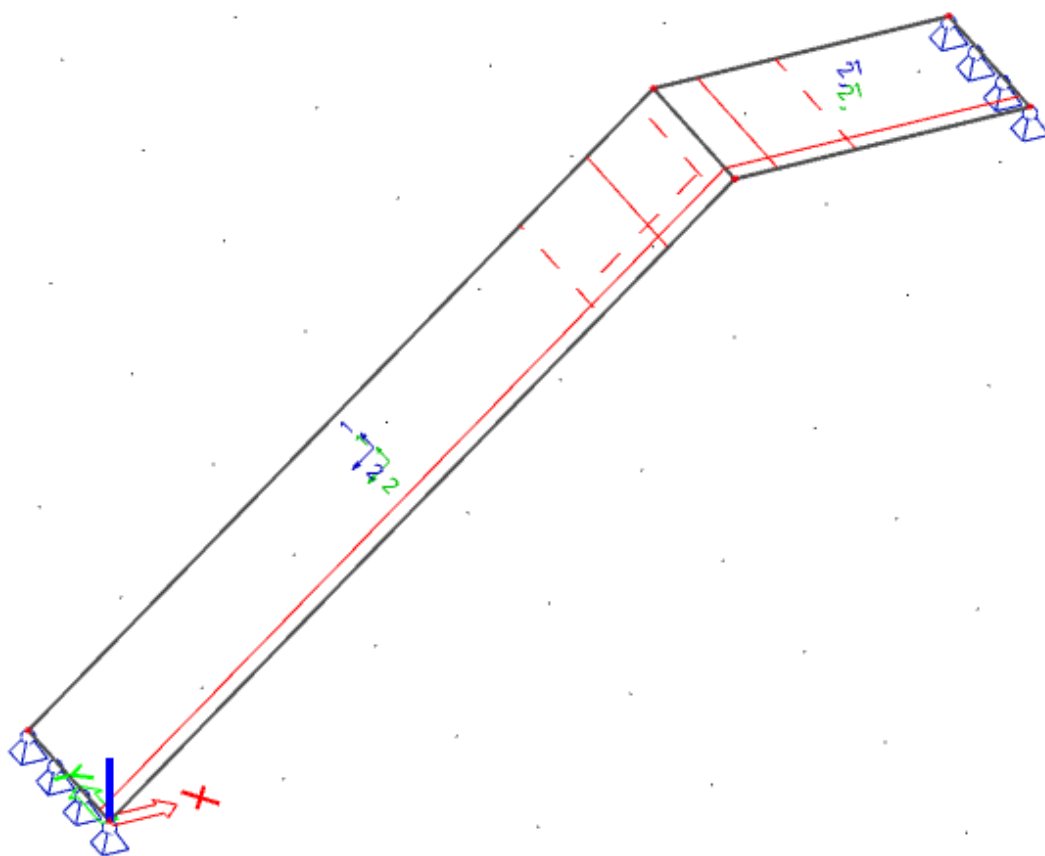
Tikrinama sąlyga:

$$f_{\max} = 16,3 \text{ mm} \leq f_{\lim} = \frac{6,0}{200} = 0,030 \text{ m} = 30 \text{ mm};$$

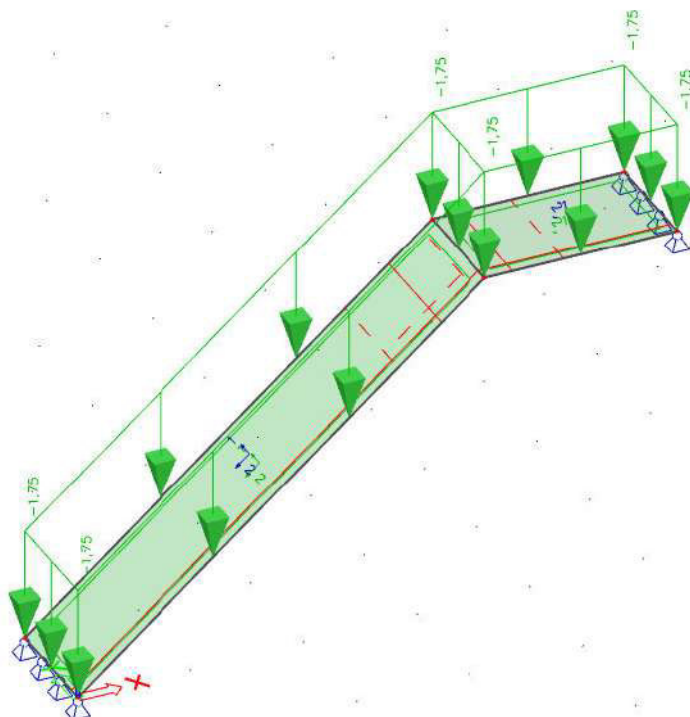
Išvada: Sąlyga tenkinama.

5. Gelžbetoninių laiptų skaičiavimas ir modeliavimas baigtinių elementų pagalba

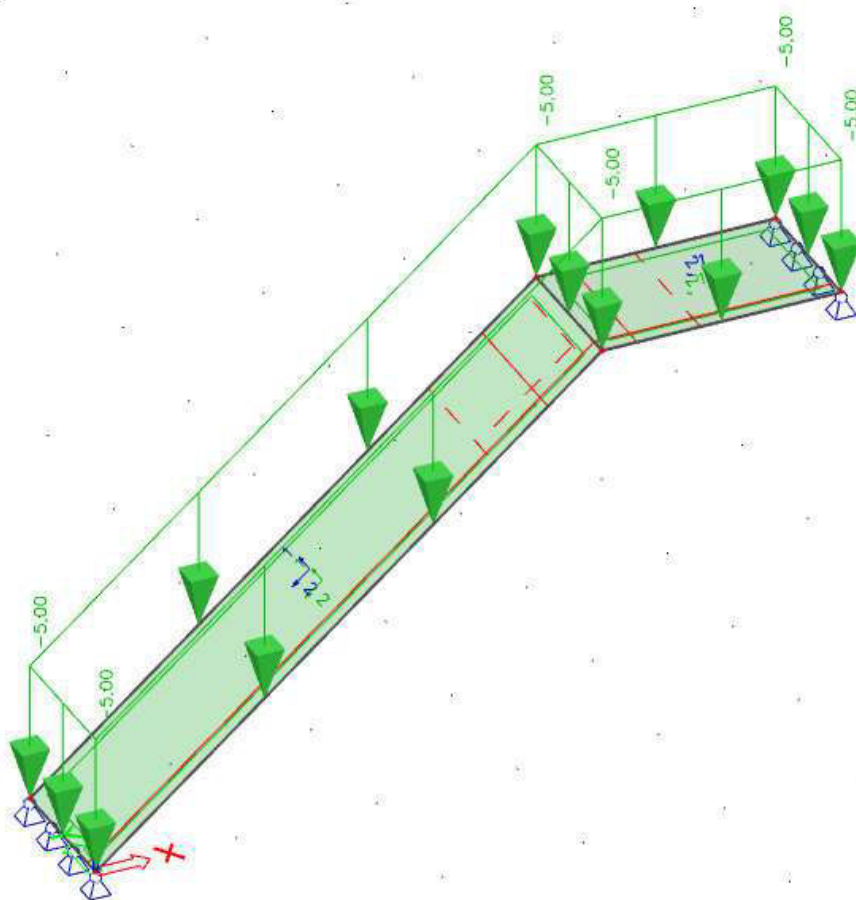
Skačiuojami gelžbetoniniai laiptai ~5,3 m ilgio, ~3,0 m aukščio ilgio, laiptų aikštelės storis, $t=140$ mm. Apsauginis armatūros sluoksnis, $t=25$ mm. Pastatui naudojimo apkrova – $q_k=5,0$ kN/m². Betono stiprumo klasė – C20/25, armatūros stiprumo klasė – S500. Gavus veikiančias įrašas, baigtinių elementų programos SCIA Engineering pagalba buvo sumodeliuotas gelžbetoninių laiptų modelis ir atlikti skaičiavimai:



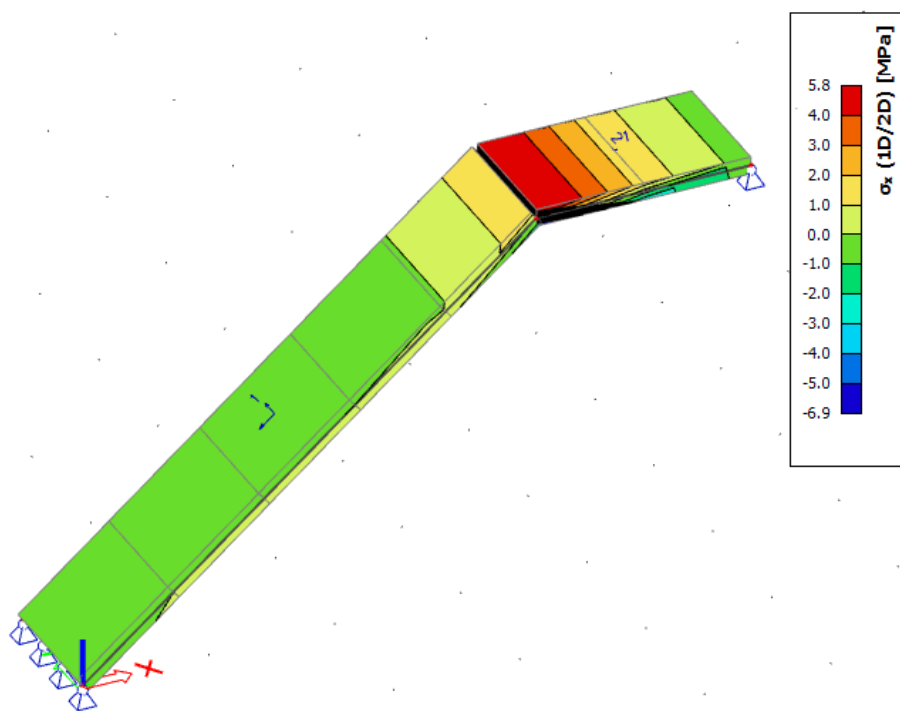
14 pav. Gelžbetoninių laiptų 3D vaizdas SCIA Engineering aplinkoje



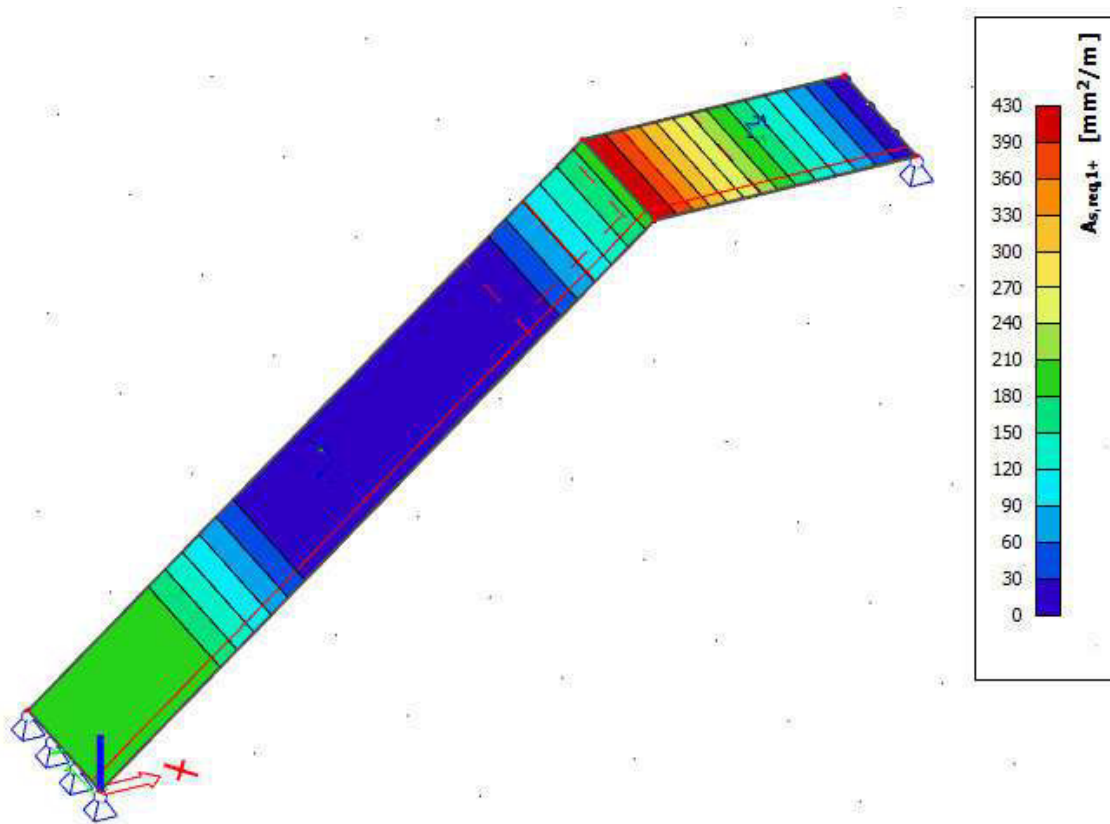
15 pav. Nuolatinės apkrovos nuo laiptų betono savojo pakopų svorio



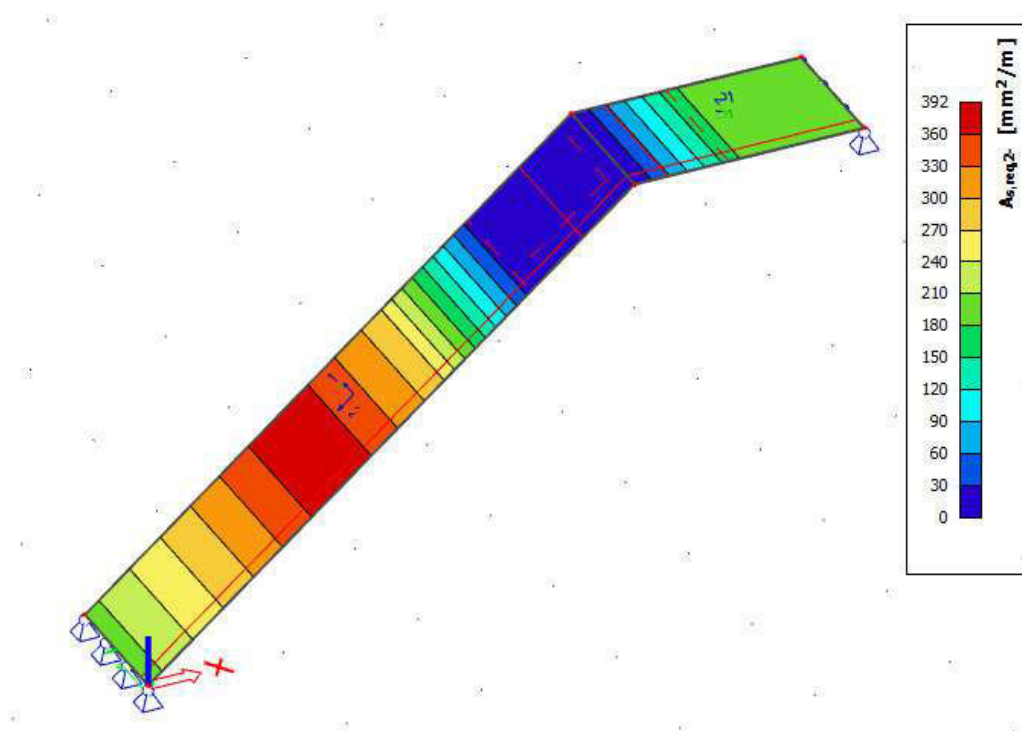
16 pav. Charakterinės naudojimo apkrovos laiptams



17 pav. Maksimalūs įtempiai laiptuose nuo įrašų derinio – ULS1



18 pav. Reikalingas viršutinio armavimo kiekis plokštėje nuo įrašų derinio – ULS1



19 pav. Reikalingas apatinio armavimo kiekis plokštėje nuo įrašų derinio – ULS1

Išvada: Pagal gautus atsakymus parenkamas laiptų viršutinis ir apatinis armavimas. Laiptai armuojami viengubu armatūros tinklu apačioje, $\emptyset 12S500/120/240$, o viršuje ties laiptų susijungimo vieta armuojama papildomai viršutine armatūra $\emptyset 12S500/120/240$, kurios $A_s \approx 9,42 \text{ cm}^2$, kas yra daugiau už reikalingą plokštės armavimą $A_{s, \text{req}} = 4,30 \text{ cm}^2$. Sąlyga tenkinama.

6. Tinkamumo ribinių būvių skaičiavimas

Skaičiuojant konstrukcijos įlinkius, turi būti tenkinama sąlyga:

$$f_{\max} \leq f_{\lim} ;$$

$$\text{kur: } f_{\lim} = \frac{l}{200} ;$$

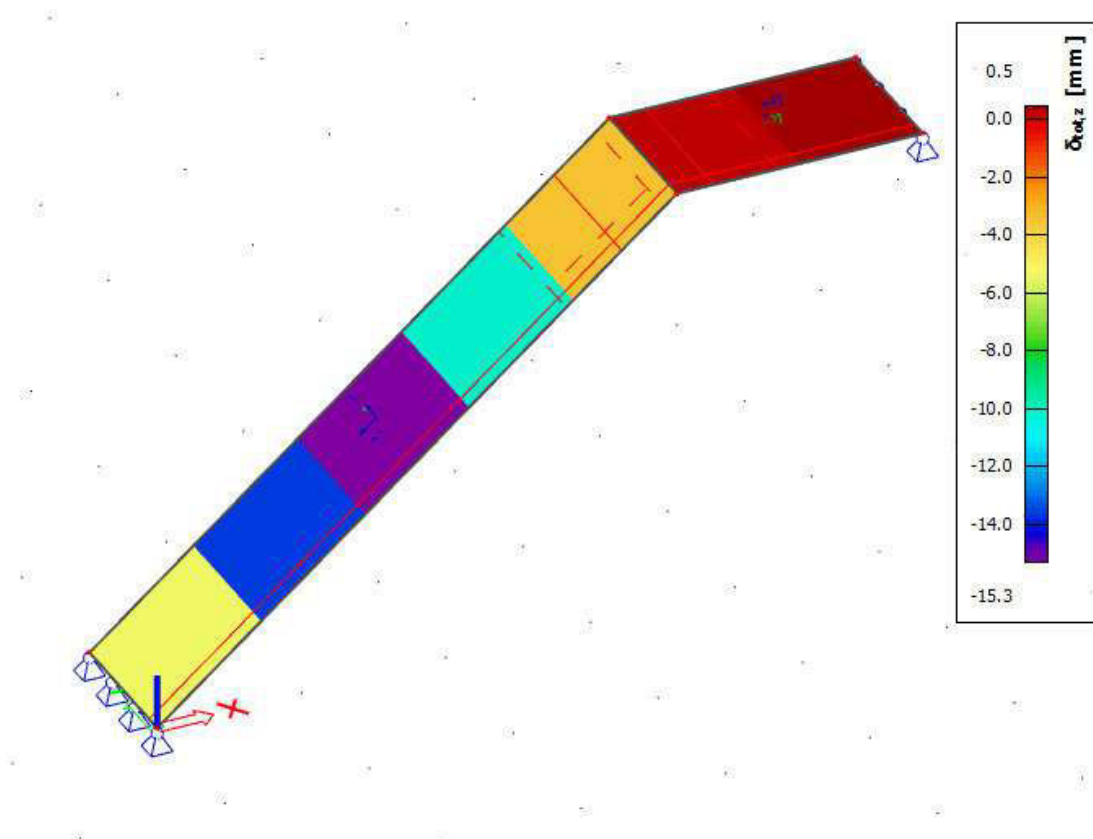
čia:

f_{\max} - maksimalus įlinkis veikiantis elemente,

f_{\lim} - maksimalus leistinas įlinkis elemente

l - skaičiuotinis sijos ilgis

6.1 Laiptų įlinkio sąlygos tikrinimas



20 pav. Įlinkis plokštėje nuo įrašų derinio – SLS1

Tikrinama sąlyga:

$$f_{\max} = 15,3\text{mm} \leq f_{\lim} = \frac{5,3}{200} = 0,0265\text{mm} ;$$

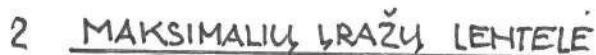
Išvada: Sąlyga tenkinama.

Stapa konstrukciju kontrolinai skaidinimai
atlikti dviem apšilimo derinimais

1 - pilna pastori apkrova ir pilna sniego apkrova
2 - pilna pastori apkrova ir pilna sniego apkrova
pusėje slatko

Maksimalios įrašos priimtose pagal šiuos derinius

Skėičiajamoji schema priimta pagal pav. 1



6x20,  6x15

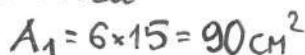
924 kftm 6×20 14×14

$$16.2 \text{ kNm} \quad 6 \times 20 + 14 \times 14$$

10 kN·m angabe

39.5 kN 14x14 L = 264 cm

PAPILDOMA



$$A_2 = 6 \times 20 = 120 \text{ cm}^2$$

$$S_1 = A_1 \times 7.5 = 675 \text{ cm}^3 \quad S_2 = A_2 \times 10 = 1200 \text{ cm}^3$$

$$y_c = \frac{S_1 + S_2}{A_1 + A_2} = \frac{675 + 1200}{30 + 120} = \frac{2127}{222} = 8,93 \text{ 'cm}$$

$$I_x = \frac{6 \times 15^3}{12} + \frac{6 \times 20^3}{12} + 90 \times (8.9 - 7.5)^2 + 120 \times (10 - 9.6)^2 = 1688 + 4000 + 176 + 19 = 5883 \text{ cm}^4$$

$$W_{\alpha} = J_{\alpha} / (20 - 8.9) = \frac{5883}{11.1} = 530 \text{ cm}^3$$

$$\sigma_x = M_x / W_{x_0} = 37400 / 530 = 70.5 \text{ kg/cm}^2 \leq f_{ex} = 166 \text{ kg/cm}^2$$

4. VIRŠUTINIAI ILGINIAI

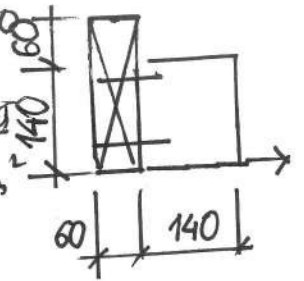
(2)

$$M = 93 \text{ kNm} = 93000 \text{ kgcm} \quad \text{Skerspjūvis } 14 \times 14 + 6 \times 20$$

$$A_1 + A_2 = 14 \times 14 + 6 \times 20 = 316 \text{ cm}^2 \quad Z_s = 196 \times 7 + 120 \times 10 = 2572 \text{ cm}^3$$

$$y_c = 2572 / 316 = 8,1 \quad J_x = 14^4 / 12 + 6 \times 20^3 / 12 = 7400 \text{ cm}^4 \quad W_x = \frac{7400}{11,9} = 622$$

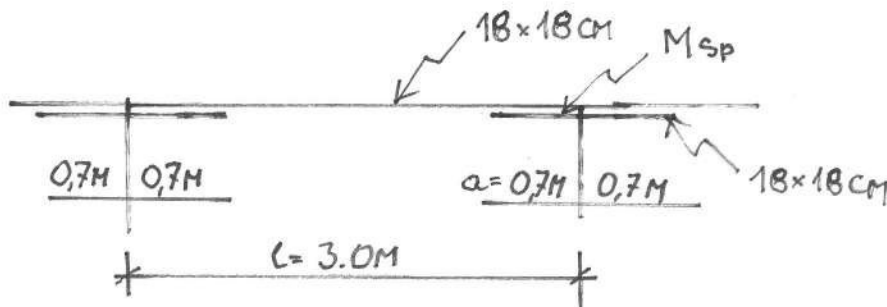
$$G_x = \frac{93000}{622} = 149 \text{ kg/cm}^2 < f_{ck} = \frac{240 \times 0,9}{1,3} = 166 \text{ kg/cm}^2$$



5. APATINIAI ILGINIAI

$M_{ilg} = 10 \text{ kNm}$ - angpjė

$M_{ilg_{at2}} = 16,4 \text{ kNm}$ - atramjė



$$a = 0,7 \text{ m} > 0,17 l = 0,51 \text{ m}$$

$$G_x \text{ angpjė} = 100000 / 625 = 160 \text{ kg/cm}^2 < f_{ck} = 166$$

$$M_{sp} = - \frac{q l^2}{2} \times a =$$

q nustatome iš sąlygos

$$\frac{q l^2}{10} = M_{ilg_{at2}} = 16,4 \text{ kNm} = 164000 \text{ kgcm}$$

$$\text{iš čia } q = \frac{10 \times 164000}{300^2} = 18,2 \text{ kg/cm}$$

$$M_{sp} = - 18,2 \times \frac{180}{2} \times 70 = -101920 \text{ kgcm}$$

$$G_x = \frac{101920}{625} = 163 \text{ kg/cm}^2 \leq f_{ck} = 166$$

6. stulpų-kolnų skaičiavimai

$$A_1 = 14 \times 14 = 196 \text{ cm}^2$$

$$N_1 = 395 \text{ kN} = 3950 \text{ kg}$$

$$i = \sqrt{\frac{J^2}{A_1^2}} = \sqrt{\frac{144}{12 \times 14^2}} = \sqrt{16,3} = 4,04 \text{ cm}$$

$$\lambda = l / i = 264 / 4,04 = 65,4 \rightarrow \varphi = \frac{3100}{65,4^2} = 0,72$$

$$G_{x_{st}} = \frac{3950}{0,72 \times 196} = 28 \text{ kg/cm}^2$$



Perdangos kontroliniai skaičiavimai

3

1. Perdangos yra surenkamos U11 tipo

Jų papildoma (be nuosavo svorio) norminė (charakteringa) apkrauta 1000 kg/m^2 (pagal katalogą)

Prieš rekonstrukciją papildoma apkrauta sudarė

charakteringos apkrautos (be nuosavo svorio

Apsiltinimas (akylas betonas $\gamma = 600$

$$0,14 \times 0,6 = 0,10 \text{ t/m}^2$$

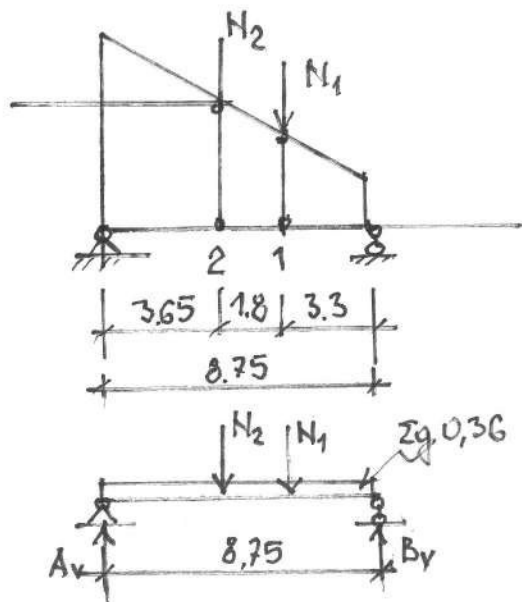
CEM. SK. UŽTERPAS

$$0,06 \times 1,8 = 0,11 \text{ t/m}^2$$

$$N_1 = 0,2 \times [0,9 + 1,65] \times 3,0 = 1,53 \text{ tn} \approx 0,51 \text{ t/m}$$

$$N_2 = 0,2 \times [0,9 + 1,82] \times 3,0 = 1,63 \text{ tn} \approx 0,54 \text{ tn/m}$$

$$P_{\text{naud}} = 0,15 \text{ t/m}^2$$



$$\sum M_A = 0$$

$$B_v \times 8,75 - \sum q \times 8,75^2 / 2 - N_1 \times 5,45 - N_2 \times 3,65 = 0$$

$$B_v = \frac{0,36 \times 38,3 + 0,51 \times 5,45 + 0,54 \times 3,65}{8,75} =$$

$$= 2,12 \text{ t}$$

$$M_1 = B_v \times 3,3 - \sum q \times 3,3 \times \frac{3,3}{2} = 2,12 \times 3,3 - 0,36 \times 5,45 =$$

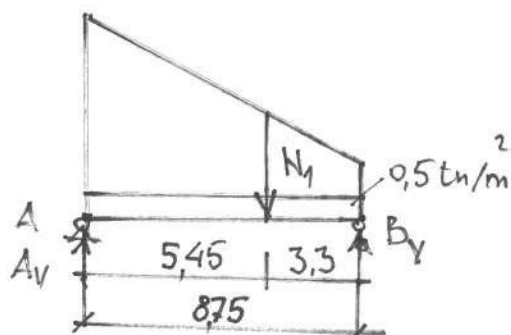
$$= 7,0 - 1,96 = 5,04 \text{ tm}$$

$$M_2 = B_v \times 5,1 - \sum q \times 5,1^2 / 2 - 0,51 \times 1,8 =$$

$$= 2,12 \times 5,1 - 0,36 \times 13 - 0,91 \times 1,8 = 10,8 - 4,68 - 0,92 = 5,2$$

$$M_2 = M_{\text{max}} = 5,2 \text{ tm}$$

Po rekonstrukcijos



$$q_{\text{sn}} + q_{\text{n.sn}} = 260 \text{ kg/m}^2$$

$$N_1 = 0,26 \times [1,65 + 2,73] \times 3,0 = 2,64 \text{ tn} / 3 = 0,88 \text{ tn/m}$$

$$p_{\text{gr}} = 0,06 \times 1,8 = 0,11 \text{ t/m}^2 / \text{tn/m}$$

$$\text{naudojama } p_n = 0,4 \text{ t/m}^2 / \text{tn/m}$$

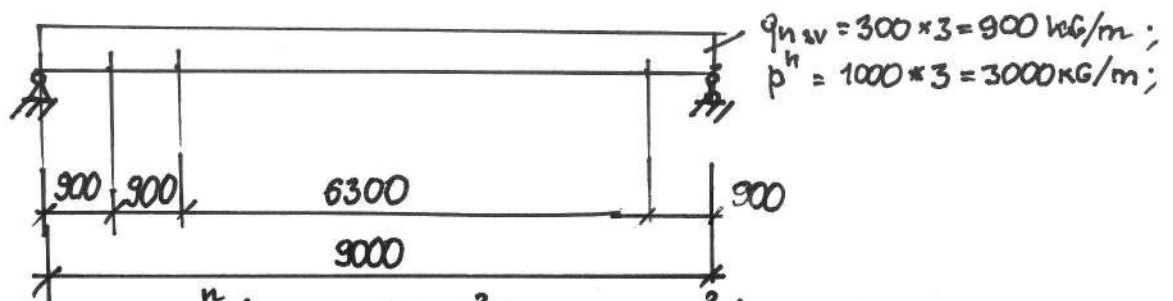
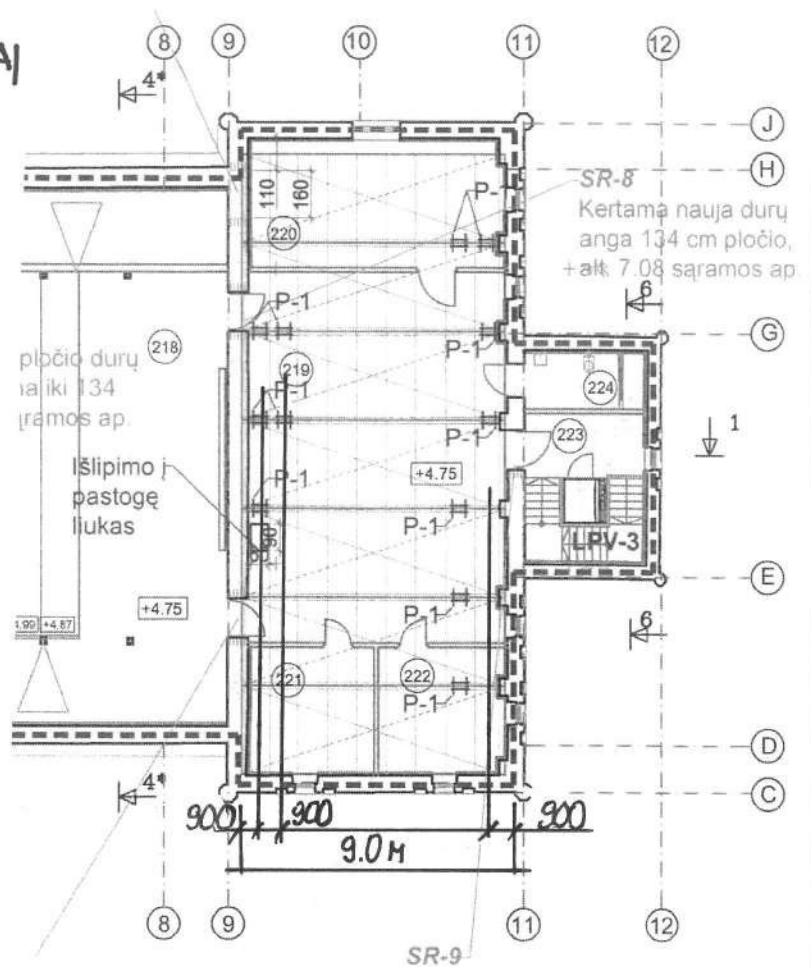
$$B_v = \frac{0,5 \times \frac{8,75^2}{2} + 0,88 \times 5,45}{8,75} = \frac{19,2 + 4,8}{8,75} = 2,75 \text{ tn}$$

$$M_{\text{max}} = B_v \times 3,3 - \frac{0,55 \times 3,3^2}{2} = 9,1 - 3,0 = 6,1 \text{ tm}$$

Plokštes lankanti galia (momentas)

$$M = \frac{ql^2}{8} = \frac{10 \times 8,75^2}{8} = 9,6 \text{ tm} > M_{\text{max}} = 6,1 \text{ tm}$$

PERDANGOS PLOKŠČIŲ
KONTROLINIAI ŠKAIČAVIMAI



$$q_{n.sv} = 300 \times 3 = 900 \text{ kg/m};$$

$$p^n = 1000 \times 3 = 3000 \text{ kg/m};$$

$$M^n = (q_{n.sv} + p^n) \times l^2 / 8 = 3900 \times 9^2 / 8 = 39500 \text{ kg} \times \text{m}$$

$$M = 900 \times 1.35 + 3000 \times 1.3 = 51150 \text{ kg} \times \text{m}$$

$$Q_{\max} = M / l / 2 = 51500 / 4.5 = 11450 \text{ kg}$$

$$4 \text{ STR } \phi M 16 \quad A_{bh} = 4 \times 1.57 = 6.28 \text{ cm}^2$$

$$ZH = 6.28 \times 2750 = 17270 \text{ kg} > Q_{\max} = 11450 \text{ kg}$$

**PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5, PLUNGĖS
M., PLUNGĖS RAJ. SAV.**

**PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS
DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS.**

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Techninės specifikacijos pritaikytos projektui: Plungės dvaro žirgyno pastatui (u.k. 24772) Plungės raj. Sav., Plungės m., Parko g. 5.

Bendrieji reikalavimai:

Visi esminiai pakeitimai turi būti suderinti su PV ir PDV.

Darbams turi būti nustatyta tvarka gautas leidimas.

Darbai turi būti vykdomi laikantis galiojančių STR, RSN, ST, LST ir pan. reikalavimų.


Visos naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje arba ES šalyse, turėti atitikties sertifikatus.

Reikalavimai įpakavimui, transportavimui ir saugojimui: medžiagų transportavimas ir saugojimas vykdomas griežtai prisilaikant gamintojų nurodymų.

Statybos ir montavimo darbai vykdomi laikantis ST reikalavimų. Jeigu atskiriems darbams ST nėra, darbai turi būti vykdomi pagal statybos darbų technologijos projektą.

Priduodant objektą eksploatacijai, generalinis rangovas turi pateikti statytojui išpildomąją dokumentaciją:

1. Visus panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatus, techninius pasus, bandymo protokolus, atitikties dokumentus, statybos darbų žurnalą ir pan;
2. Gamintojo priežiūros instrukcijas įrangai, sistemoms ir įrenginiams;
3. Visų tiekėjų ir subrangovų sąrašus su jų rekvizitais.
4. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu ištaisyti savo trūkumus, dėl nepakankamos kokybės. Garantinio laiko trukmė nustatoma sutartyje ir turi būti ne mažesnė nei nurodyta LR Statybos įstatyme.

A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ. SAV. PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS			
3884	Konstr.	J. Mendelevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
	Konstr	S. Černiavskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-TS			Lapų
							123

**2. NORMATYVINIAI IR KT. DOKUMENTAI, KURIAIS PRIVALOMA
VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS:**

LR Statybos įstatymas Nr. I-1240	
LR Žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr.I-446	
STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, statinio ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1): 2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
STR 2.01.01(3): 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
STR 2.01.01(4); 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
STR 2.01.01(5): 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas

**PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5, PLUNGĖS M.,
PLUNGĖS RAJ. SAV.
PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ
TECHNINIS PROJEKTAS.**

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Techninės specifikacijos pritaikytos projektui: Plungės dvaro žirgyno pastatui (u.k. 24772) Plungės raj. Sav., Plungės m., Parko g. 5.

Bendrieji reikalavimai:

Visi esminiai pakeitimai turi būti suderinti su PV ir PDV.

Darbams turi būti nustatyta tvarka gautas leidimas.

Darbai turi būti vykdomi laikantis galiojančių STR, RSN, ST, LST ir pan. reikalavimų.



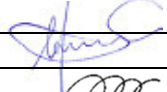
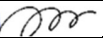
Visos naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje arba ES šalyse, turėti atitikties sertifikatus ir atitikti LR AM 2011-06-28 Įsakymo Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimus.

Reikalavimai įpakavimui, transportavimui ir saugojimui: medžiagų transportavimas ir saugojimas vykdomas griežtai prisilaikant gamintojų nurodymų.

Statybos ir montavimo darbai vykdomi laikantis ST reikalavimų. Jeigu atskiriems darbams ST nėra, darbai turi būti vykdomi pagal statybos darbų technologijos projektą.

Priduodant objektą eksploatacijai, generalinis rangovas turi pateikti statytojui išpildomąją dokumentaciją:

1. Visus panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatus, techninius pasus, bandymo protokolus, atitikties dokumentus, statybos darbų žurnalą ir pan;
2. Gamintojo priežiūros instrukcijas įrangai, sistemoms ir įrenginiams;
3. Visų tiekėjų ir subrangovų sąrašus su jų rekvizitais.
4. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu ištaisyti savo trūkumus, dėl nepakankamos kokybės. Garantinio laiko trukmė nustatoma sutartyje ir turi būti ne mažesnė nei nurodyta LR Statybos įstatyme.

A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K.24772) PARKO G. 5, PLUNGĖS M., PLUNGĖS RAJ. SAV. PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS			
3884	Konstr.	J. Mendelevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida
	Konstr	S. Černiavska					0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS		Lapas	Lapų
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS					1	23

**2. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS
VYKDANT STATYBOS DARBUS:**

LR Statybos įstatymas Nr. I-1240	
LR Žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr.I-446	
STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, statinio ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1): 2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
STR 2.01.01(3): 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
STR 2.01.01(4); 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
STR 2.01.01(5): 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas

- LR AM 2011-06-28 Įsakymas Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statyboje naudojamos medžiagos turi atitikti LR aplinkos ministerijos patvirtintą „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą“.

3.1 BETONAVIMO IR ARMAVIMO DARBAI

Projekte numatyta: pogrindžių kanalų, pakylų, pandusų, laiptų įrengimas, perdangos stiprinimo.

Naudojamas betonas turi būti ne mažesnis kaip C20/25 stiprumo klasės pagal LST EN 206-1:2002.

Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal LST EN 12390-3:2003.

Dylumas turi būti nustatomas pagal LST 1428.15:1997.

Betonas pagal atsparumą šalčiui klasifikuojamas pagal LST EN 206-1:2002 ir turi būti ne mažesnis kaip nurodyta betono ir gelžbetonio konstrukcijai.

Atparumas šalčiui turi būti nustatomas pagal LST 1428.17:1997.

Prieš pradedant klojinių įrengimo darbus privaloma išsamiai išanalizuoti projektą, nustatyti klojinių veikiančias apkrovas. Priimant betono mišinio masę 2,5tn/m³, apkrova nuo betono vibravimo 2kPa (vertikaliai) ir 4kPa (horizontaliai). Monolitinio betono klojinius pagal kūgio nuoslūgį, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų, turi atitikti LST EN 12350-2:2003 reikalavimus.

Prieš betonavimo darbus klojiniai turi būti nuvalyti ir sudrėkinti, patikrinti klojinių geometriniai išmatavimai ir jų atitikimas projektui registruojant statybos darbų žurnale. Klojinių leistini nuokrypiai: nukrypimas nuo vertikalės – vienam aukštui iki 20mm, klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties – 8mm, pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu – 10mm, sienų vidaus išmatavimų nuokrypiai nuo projektinių - -3mm; +6mm, vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2,0m ilgio matuokle – 3mm. Betono stiprumas nuimant klojinius turi būti: vertikalių paviršių klojinių – 0,2-0,3MPa, horizontalių - 70% projekcinio dydžio.

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN 10080:2006, reikalavimus. Alternatyvai gali būti naudojamos kitų standartų plienas, tačiau turi atitikti tas pačias savybes. Armavimas vykdomas pagal projektą, naudojant atskirus armatūros strypus, armatūros tinklus ir karkasus bei įdėtines detales. Armatūros gaminiai ruošiami tiesiog statybos aikštelėje. Tinklai rišami minkšta viela, karkasai virinami. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Armatūros fiksavimui naudojami gamykliniai fiksatoriai. Armatūros apsauginis sluoksnis turi atitikti

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	3	23

projektiniams ir turi būti ne mažesnis negu 15mm – plokštėse, 30mm – sijose ir 70mm – konstrukcijose kontaktuojančiose su gruntu.

Į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengtų darbų aktas. Darbo armatūrai naudojama armatūra kl. S500, paskirstomajai ir skersinei - kl.S500. Armatūros gaminių leistini nuokrypiai yra šie: atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų - ± 20 mm, apsauginio sluoksnio storio - +8mm; -3mm.

Betonavimo darbai. Prieš pradedant betonavimo darbus SV privalo patikrinti klojinius, armavimą bei įdėtinių detalių pastatymą ir pritvirtinimą. Kartu su TP inžinieriumi surašo paslepiamųjų darbų aktus (pagrindo paruošimo, klojinių įrengimo, armavimo). Polių betonavimas turi būti nepertraukiamas, kitur – betonavimas gali vykti etapais įrengiant darbo siūles. Priimant betoną statybos aikštelėje būtina reikalauti betono techninių charakteristikų paso.

Statybos aikštelėje betonavimo darbų metu turi būti liejami 15*15*15cm bandomieji kubeliai, kurie yra laikomi konstrukcijos sąlygomis ir tikrinami laboratorijoje po 7 ir 28 parų. Betonas turi būti tankintas vibruojant pagal vibratorių technines charakteristikas. Leistini g/b konstrukcijų nuokrypiai yra šie: nukrypimai nuo vertikalės – 20mm, horizontalių plokštumų per visą jos plokštumą – 10mm, vietiniai betono paviršiaus nelygumai – 5mm.

3.2 SURENKAMOS GELŽBETONIO KONSTRUKCIJOS

Projekte numatyta: pagrindžių kanalų dengimas surenkamomis mažagabaritinėmis plokštėmis

Gamyba

Surenkamo gelžbetonio gaminiai parenkami gamykliniai, montavimas ir priežiūra pagal gamintojo reikalavimus.

Transportavimas, sandėliavimas, priėmimas

Surenkamų konstrukcijų atvežimo į statybos aikštelę terminai turi būti suderinti su šių konstrukcijų montavimo grafiku. Jeigu negalima montuoti nuo transporto priemonių, tai šios konstrukcijos iškraunamos montavimo krano veikimo zonoje.

Atvežti į statybos aikštelę gaminiai sandėliuojami aikštelėje griežtai prisilaikant reikalavimų, kurie yra nurodyti tipinių gaminių brėžinių nuorodose.

Visi atvežti į statybos aikštelę gaminiai turi turėti gaminio pasą. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos.

Priimant surenkamas gelžbetonines konstrukcijas, atvežtas į statybos aikštelę, reikia patikrinti, ar elementų matmenys atitinka nurodytus pasuose, ar nepažeisti gaminiai, jų įdėtinės ir fiksuojančios

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	4	23

detalės bei montavimo kilpos, ar elementų kokybė atitinka reikalavimus. Įdėtinių detalių ir gaminio plokštumos turi sutapti.

Statybos techninės priežiūros inžinierius turi teisę apžiūrėti gaminį ir nustatyti jo atitikimą projekte nurodytam. Radus gamyklinius defektus, įtrūkimus, nudaužtus kampus, per didelį įlinkį ir kitus trūkumus, tokie gaminiai statyboje nenaudojami.

Montavimas

Surenkamų gelžbetonio konstrukcijų montavimą vykdyti vadovaujantis brėžiniuose pateiktomis konstrukcijų išdėstymo schemomis bei montažiniais mazgais, gamyklų-gamintojų pateiktais montažiniais mazgais bei techniniais nurodymais.

Siūlių monolitinimą atlikti tik sumontavus elementus bei atlikus jungiamųjų mazgų antikorozinę apsaugą. Skiedinys ir betonas turi būti plastiškas, jo sudėtyje turėtų būti plastifikatoriai. Cemento skiedinio geram sukibimui su senu plokščių betonu rekomenduojama prieš uždedant klojinius seną betoną siūlėse pavalyti metaliniu šepetiu, o prieš pat siūlių užbetonavimą seną betoną apipurkšti kibimo emulsija. Skiedinio ar betono klasė prieš nuimant klojinius nuo mazgo turi būti 50 % projektinės markės. Esant neigiamai oro temperatūrai, mazguose ir siūlėse monolitinimą atlikti neleidžiama.

Darbų kokybės kontrolė

Montuojant surenkamo gelžbetonio konstrukcijas, nukrypimai leidžiami nedidesni nei pateikta toliau.

Perdangų plokščių nuokrypiai nuo simetrijos ašies angos perdengimo kryptimi,

kai plokštės ilgis:

iki 4,0 m 5 mm;

Dviejų gretimų (neįtemptų) perdangos plokščių matomų paviršių altitudžių skirtumas, kai plokščių ilgis:

iki 4,0 m 8 mm.

Sąramos ir perdangų plokštės ant mūro sienų montuojamos ant ne storesnio kaip 20mm storio skiedinio sluoksnio, sutapatinant gretimų plokščių paviršius iš lubų pusės.

3.3 MŪRO DARBAI

Projekte numatyta: pagrindžių kanalų įrengimas, sienučių mūrijimas.

Mūrinių sienučių įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	5	23

Plytų matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272-92 ir LST 1167-91 reikalavimus.

Statybiniai skiediniai naudojami cemento – kalkių. Skiediniai gali būti gaminami gamykloje arba statybos vietoje. Skiedinių gamybai turi būti naudojamas portlandcementis, atitinkantis LST1455 reikalavimus. Skiedinio stiprio gniuždant klasė S7,5. Skiedinio stipris gniuždant nustatomas naudojant 7cm x 7cm x 7cm kubelius, kurie bandomi po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6. Skiediniai gaunami iš gamyklos, turi turėti pasus ir kokybės liudijimus.

Skiedinio gamybai naudojamas smėlis turi atitikti LST 1342 reikalavimus. Užpildo dalelių frakcija 0/2.

Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis iki prasidedant jo stingimui.

Sienų armavimas turi būti nurodomas darbo brėžiniuose. Mūras armuojamas skersine arba išilgine armatūra. Armuotam mūrai armuoti turi būti naudojama nerūdijanti armatūra arba ji turi būti apsaugota nuo agresyvios aplinkos poveikio cinkuojant ar atitinkamo storio kitais apsauginiais sluoksniais. Horizontalias mūro siūles armuoti tinklais galima tik tuo atveju, kai plytų blokelių bei skiedinio stiprio didinimas neužtikrina reikalaujamo mūro stiprio ir elemento skerspjūvio didinti negalima. Mūro konstrukcijos armuojamos sienų horizontaliose siūlėse, tam, kad padidėtų sienų stipris. Šios armatūros kiekis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 % konstrukcijos skerspjūvio ploto. Kai armatūra naudojama norint padidinti atsparumą pleišėjimui bei standumą, armatūros kiekis turi būti ne mažesnis kaip 0,03 konstrukcijos skerspjūvio ploto. Armatūros tinklus reikia dėti ne rečiau kaip kas penktas paprastų plytų mūro eilės, kas tris keturias silikatinių blokelių mūro eiles. Tinklo armatūros skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 3 mm. Armatūros skersmuo horizontaliosiose mūro siūlėse neturi viršyti:

- susikertant armatūros strypams 6mm;
- armatūrai nesusikertant siūlėse 8mm;
- atstumas tarp tinklo strypų turi būti ne didesnis kaip 120 mm ir ne mažesnis kaip 30

mm. Siūlės storis turi viršyti armatūros skersinį ne mažiau kaip 4 mm.

Horizontalių siūlių vidutinis storis turi būti 12 mm, vertikalių – 10 mm. Siūlių storis neturi būti didesnis negu 15mm ir mažesnis negu 8mm.

3.4 METALINĖS KONSTRUKCIJOS

Projekte numatyta: plieninių saramų įrengimas ir salės pakylų įrengimas;

Plieninėms saramoms naudojamas S275 klasės plienas.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	6	23

Suvirinimui naudojamos medžiagos:

- Elektrodai rankiniam lankiniams suvirinimui pagal LST EN 499:1997;
- Suvirinimo viela pagal LST EN 440:1997;
- Fliusai pagal LST EN 760:2000.

Suvirinimo elektrodai, priklausomai nuo suvirinimo metalo plieno klasės ir darbų technologijos parenkami pagal STR 2.05.08:2005.

Suvirinimo siūlės paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2. Nenurodytų siūlių aukštis h_f ne mažesnis nei 6mm ir ne didesnis nei 1,2 ploniausio iš sujungiamų elementų sienelės elemento storio.

Elementų sujungimui naudojami varžtai M24, B5.6 ir stiprieji varžtai flanšo sujungimui M24. Projekte numatyto skersmens varžtai turi pralysti pro 100 % kiaurymių. Leistina 20% kiaurymių pravalyti grąžtu, kurio skersmuo lygus kiaurymės, nurodytos projekte, skersmeniui. Jungtyse, kai varžtai dirba kirpimui ir yra sujungtų elementų glemžiami, leidžiamas jungiamų detalių kiaurymių nesutapimas iki 1,0 mm – 50 % kiaurymių, iki 1,50 mm – 10 % kiaurymių.

Kai šių reikalavimų neįmanoma prisilaikyti, leidus projekto autoriams kiaurymės galima pragręžti artimiausio didesnio skersmens grąžtu, sujungimui naudojant atitinkamai didesnio skersmens varžtą.

Jungtyse, kuriose varžtai yra tempiami, ir jungtyse, kai varžtai įstatyti konstrukciškai, gretimų detalių kiaurymių nesutapimas neturi būti didesnis už kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumą.

Varžtų sriegis neturi įeiti į kiaurymę daugiau kaip per pusę jungiamo elemento storio iš veržlės pusės. Sprendimai, apsaugantys jungtį nuo savaiminio veržlių atsisukimo (spyruoklinės poveržlės, kontraveržlės), turi būti nurodyti detalizuotuose darbo brėžiniuose.

Spyruoklinių poveržlių naudoti neleidžiama esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržlių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle. Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto. Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm. Suveržimo kokybė tikrinama 0,30 mm storio tarpumačiu, kurios zonos, apribotos poveržle, ribose neturi pralįsti tarp surinktų detalių daugiau kaip 20 mm. Padaužius 0,40 kg svorio plaktuku, suvežti varžtai neturi pasislinkti.

Į aikštelę plieninės konstrukcijos pateikiamos gruntuotos. Kiekvienas pagamintas ir atvežtas gaminys turi būti ženklinamas pagal projektą. Konstrukcijų montavimas turi būti atliekamas pagal ĮST.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	7	23

Montavimo metu neleidžiami mechaniniai konstrukcijų pažeidimai, apsauginės dangos pažeidimai. Į statybos aikštelę pateikiami elementai turi būti apsaugoti nuo korozijos pagal ISO/FDIS 12944 kl.S2 reikalavimus. Metalų valymo laipsnis Sa2.5. Metalas gruntuojamas alkidiniais gruntais ($80\mu\text{m}$) ir dengiamas alkidiniais dažais ($80\mu\text{m}$).

Plieninių konstrukcijų koroziškumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2 lent. 1 – C1 (labai maža).

Metalinių konstrukcijų montavimo leistini nuokrypiai:

- Nuokrypiai tarp kolonų nuo projektinių atstumų $\pm 5\text{mm}$,
- atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių $\pm 10\text{ mm}$,
- kolonų ašių nuokrypis nuo vertikalės $\pm 5\text{mm}$,
- gretiminių kolonų atraminių paviršių altitudžių skirtumas $\pm 3\text{mm}$,
- leistinas nuokrypis tarp ilginių ir rėmų $\pm 5\text{mm}$.

Statybinių konstrukcijų montažinių sujungimų virinimo darbus gali atlikti tik suvirintojai, atestuoti pagal standarto LST EN 287-1:2004 reikalavimus. Pradedant konstrukcijų sudurtinių mazgų suvirinimo darbus, kiekvienas suvirintojas turi suvirinti bandomuosius pavyzdžius. Bandiniai virinami iš to paties plieno, tokioje pačioje padėtyje, tuo pačiu režimu, naudojant tas pačias medžiagas ir įrangą, kaip ir atliekant montažinį suvirinimą. Suvirinti bandiniai išbandomi. Jeigu mechaninio bandymo rezultatai nepatenkinami, suvirintojui galima leisti pakartotinai virinti prižiūrint statybos vadovui. Virinamos konstrukcijos paviršiai ir suvirintojo darbo vieta turi būti apsaugota nuo lietaus, sniego, vėjo. Kai aplinkos temperatūra yra žemesnė už -20°C , jungties metalą prieš suvirinimą būtina pašildyti iki $+50^{\circ}\text{C}$ arba pakelti aplinkos temperatūrą iki $+5^{\circ}\text{C}$ naudojant specialias palapines. Elektros srovė, maitinanti suvirinimo įrangą, neturi svyruoti daugiau kaip 5% nuo nominalios reikšmės. Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turi turėti atitikties dokumentus. Jeigu suvirinimo medžiagų sertifikatų nėra arba pasibaigęs garantinis laikas, būtina patikrinti suvirinimo sujungimų kokybę, suvirinus bandinius minėtomis medžiagomis. Suvirinimo medžiagos (elektrodai, viela, fliusai) turi būti saugomos sandėliuose gamykliniame įpakavime pagal markes, skersmenis, partijas. Sandėlio patalpa turi būti sausa, oro temperatūra - ne žemesnė kaip $+15^{\circ}\text{C}$. Elektrodai, suvirinimo viela, fliusai prieš naudojimą būtinai kaitinami pagal režimą, nurodytą techninėse sąlygose, pasuose, ant įmonės gamintojos etikečių.

Iškaitintos suvirinimo medžiagos laikomos saugyklose, kuriose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $+100^{\circ}\text{C}$, o santykinė drėgmė ne didesnė kaip 50%. Nuo vientiso skerspjuvio

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	8	23

vielos nuvalomos rūdys, riebalai ir kitokie nešvarumai. Suvirintojas 40-50 mm atstumu nuo virintos siūlės turi pažymėti savo ženklą. Dirbant vienam suvirintojui pažymima vienoje vietoje, o dirbant keliems – siūlės pradžioje ir gale. Vietoje tokio žymėjimo gali būti sudaromos suvirintų siūlių schemos su suvirintojų parašais.

Suvirinimai sudūrimų tikrinami neardančiu būdu taip: vizualinis apžiūrėjimas, prasiskverbimo (sandarumo) bandymas, ultragarsinis tikrinimas. Suvirinimo defektai:

- grioveliai, viršijantys 0,5 mm, kai virinamo plieno storis iki 10 mm; grioveliai, viršijantys 1 mm, kai plieno storis 10 mm ir daugiau. Jie išilginės siūlės pagrindiniame metale atsiranda neteisingai manipuliuojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei;
- poros siūlės paviršiuje - atsiranda naudojant suvirinimui elektrodus su drėgnu aptepu arba suvirinant nekokybiškai nuvalius paviršius;
- nepilnai suvirinti paviršiai – gaunami esant per dideliu suvirinimo greičiui arba per mažam suvirinimo stiprumui;
- poros, plyšiai, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, siūlės naujai suvirinamos.
-

3.5 MEDINĖS KONSTRUKCIJOS

Projekte numatyta: Medinių k-jų demontavimas ir stiprinimas. Antiseptikavimas ir priešgaisrinis k-jų padengimas.

Naudojamos medienos stiprumo klasė: C24 (pušis arba eglė).

Bendroji dalis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus medžio konstrukcijoms. Laikančių konstrukcijų gabaritai, laikomoji galia turi būti tokie, kaip nurodyta brėžiniuose. Detalės turi būti tokios, kaip parodyta brėžiniuose ir patvirtinta tech. inžinieriaus. Mediena turi būti rūšiuota pagal stiprumą, remiantis reikalavimais, garantuojančiais, kad medienos savybės tinka naudoti ir yra patikimos. Apžiūrimasis rūšiavimas turi atitikti standarto LST EN 518 reikalavimus. Medienos drėgmė neturi viršyti 20%. Dengiama mediena turi būti antiseptinta prieš grybus, pelėsius ir kinivarpas.

Mediena ir jos produktai:

Ne mažiau kaip 80 proc. statiniuose naudojamos medienos, medienos medžiagų ir gaminių turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas;

plokštėse, kuriose yra formaldehido rišamųjų medžiagų, formaldehido emisija į atmosferą E1 klasės plokštėms turi būti ne didesnė kaip 0,124 mg/m³ oro pagal bandymo metodą LST EN 13986 „Medienos skydai, naudojami statybinėms konstrukcijoms. Charakteristikos, atitikties įvertinimas ir ženklinimas“ (arba lygiavertį standartą) arba formaldehido koncentracija turi būti ne didesnė kaip 0,1 ppm pagal bandymo metodą LST EN 717-1 „Medienos skydai. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas. 1 dalis. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas kameros metodu“ (arba lygiavertį standartą).

Laikymas ir transportavimas

Medinės konstrukcijas transportuojant, sandėliuojant, montuojant reikia apsaugoti nuo ilgo nepalankių atmosferos veiksnių poveikio, kiek galima mažiau kartų perkrauti, o antiseptikuotus bei įmirkytus antipireninėmis medžiagomis gaminius apsaugoti, kad nesudrėktų.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	9	23

Visi atvežti į statybos aikštelę gaminiai turi turėti gaminio pasą, kuriame nurodoma gamybos data, medienos klasė, rūšis, drėgnis, ir kt

Montavimas

Montuoti medinės konstrukcijos galima, tik pašalinus transportavimo ir laikymo metu atsiradusius defektus. Prieš montuojant šias konstrukcijas, jų lietimosi su mūru, betonu vietos turi būti izoliuotos, apvyniojant konstrukcijas 2 sluoksniais ruberoido arba analogiškos medžiagos.

Laikančių konstrukcijų matmenų nukrypimai nuo projektinių, jeigu kitaip nenurodyta, neturi viršyti šių dydžių:

Konstrukcijų ilgis ± 20 mm

Konstrukcijų ir atramų aukštis ± 10 mm

Tarp konstrukcijų ašių ± 10 mm

Konstrukcijų nuo vertikalės ± 0.2 konstrukcijos aukščio

Gniuždomų elementų nuo projektinės padėties $1/300$ elemento ilgio

Atraminių mazgų centro ± 10 mm

Įkirčių ar įpjovų gylis ± 3 mm

Skerspjuvių išmatavimai ± 2 mm

Atstumai tarp darbinių varžtų centrų:

Įeinančioms skylėms ± 2 mm

Išeinančioms skylėms skersai pluošto ne daugiau 5 mm

Išeinančioms skylėms išilgai pluošto ne daugiau 10 mm

Atstumai tarp vinių centrų iš įkalimo pusės ± 2 mm

Daliniai plyšiai elementų sandūrose (sujungimuose) 1 mm

Antiseptikavimas – antipirenavimas

Antispetikavimas atliekamas dengtoms (mūrlotai, gegnės, antdėklai, grebėstai, išretintas med. lentų paklotas) konstrukcijoms, antipirenavimas – atviroms (esamos medinės laikančios konstrukcijos – rėmų rygeliai, spyriai, statramščiai) konstrukcijoms.

Tirpalas turi būti skirtas medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro ir biologinio poveikio (medienos grybo, puvinio, pamėlynavimo, pelėsių ir pan.), skirtas paviršutiniam medienos padengimui ir mirkymui, suklasifikuotas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010, ir atitinka degumo klasės ne mažesnę B-s3, d2. Pvz. „BAK-1“ ar analogiška pagal techninius rodiklius medžiaga.

Apdorojama mediena turi būti sausa (drėgmė ne didesnė nei 20%). Nuo paviršių būtina pašalinti bet kokią dangą (dažus, nešvarumus, pjuvenos ir žievės). Tirpalu reikia 3 kartus nutepti medieną

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	10	23

teptuku, voleliu arba impregnuoti purkštuvu, tam sunaudojant ne mažiau kaip 500 ml/m², arba mirkyti iki 7 val. Po medienos impregnavimo rekomenduojama, medienos ruošinius uždengti polietileno plėvele. Turi būti pasiektas RE 20 min apsauga.

Dengiant konstrukcijas antiseptikais, antipiremais, vadovautis konkretaus gamintojo technologija ir rekomendacijomis. Naudoti tik gamyklinius preparatus. Tepimo technologija turi atitikti gamintojų techniniam aprašymui. Jeigu mediena į statybos aikštelę pateikiama apdorota antiseptikais ir antipiremais ji privalo turėti sertifikatą.

Medinių gaminių sujungimo būdai

- Medinių konstrukcijų elementai, be įpjovų, dar sujungiami vinimis, kaiščiais, medvaržčiais, varžtais.
- Vinimis sukalama daugelis medinių konstrukcijų – sijos, plokštės, skydai, santvaros ir kt. Kai vinimis jungiamos konstrukcijos, pagamintos iš kietųjų lapuočių veislės medienos, didesnio kaip 6 mm skersmens vinys kalamos į išgręžtas skylės. Skylės skersmuo turi būti lygus 0,90 vinies skersmens, gylis – ne mažesnis kaip 0,60 vinies ilgio.

3.6 RITININĖ HIDROIZOLIACIJA

Projekte numatyta: barjerui tarp medžio ir mūro.

Ritininės hidroizoliacijos techninės charakteristikos nurodytos žemiau:

Lankstumas, esant žemai temperatūrai – $\leq -30^{\circ}\text{C}$.

Atsparumas temperatūros poveikiui – $\geq 100^{\circ}\text{C}$.

Didžiausia tempimo jėga:

išilgai – $\geq 400\text{ N}$;

skersai – $\geq 300\text{ N}$

Siūlių kerpamasis stipris – apie 350 N.

Vandens garų difuzijai lygiavertis oro sluoksnis – $S_d > 1500\text{m}$.

3.7 AKMENS VATA

Reikalavimai termoizoliacinėms medžiagoms:

Produktas neturi išskirti šių cheminių medžiagų:

- fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų;
- 18.1.2. pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazė pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	11	23

(H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H411);

- produktų, pagamintų medienos pagrindu (pvz., kamštinė medžiaga, celiuliozė), gamyboje naudojama mediena ar jos dalis turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas.

Projekte numatyta: Stogo dangos ir lauko sienų iš vidaus apšiltinimas AV.

Techniniai duomenys

Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_d = 0,33 \pm 0,037 \text{ W/(mK)}$
Degumo klasifikacija	A1
Vandens garų varžos faktorius	$\mu = 1,0$

3.8 POLISTIRENINIS PUTPLASTIS

Projekte numatyta: grindų ir sienų šiltinimas.

Techniniai duomenys

Deklaruojamas šilumos laidumas	$\chi_D = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas %10	100 kPa
Stipris lenkiant	150 kPa
Degumo klasifikacija	E
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio sąlygomis	$\leq 1\%$
Matmenų stabilumas	$\leq 0,2\%$
Vidutinis tankis	$18,5 \text{ kg / m}^3$
Vandens garų varžos faktorius	30 – 70
Deformacijų ribinis lygis	$\leq 5\%$

3.9 PE PLĖVELĖ

Projekte numatyta: Stogo dangos ir lauko sienų iš vidaus apsauga nuo garų.

Techniniai duomenys:

Vandens garų pralaidumas (Sd)	5m
Medžiagos svoris	108 g/m ²
Atsparumas vandeniui	Klasė W1
Atsparumas ugniai	Degumo klasė – E

UV stabilizacija	4 mėn.
Temperatūrinis panaudojimo diapazonas	-40 C iki +80 C
Atsparumas tempimui (išilginis)	200N/5cm
Atsparumas tempimui (skersinis)	170N/5cm
Atsparumas plyšimui vinims (išilginis)	240 N
Atsparumas plyšimui vinims (skersinis)	240

3.10 DIFUZINĖ MEMBRANA

Projekte numatyta: Stogo dangos vėjo izoliacijos įrengimas.

Techniniai duomenys:

Vandens garų pralaidumas (Sd)	0,025 m
Atsparumas vandeniui	Klasė W1
Temperatūrinis panaudojimo diapazonas	-40 C iki +100 C
Atsparumas ugniai	E

3.11 PRIEŠGAISRINĖ AV SISTEMA

Projekte numatyta: kolonų aprišimui sistema „Conlit“.

Gaminio paskirtis: Akmens vatos plokštės CONLIT 150 yra naudojamos įvairaus tipo ir skerspjūvio plieninių laikančiųjų konstrukcijų ir elementų - sijų ir kolonų, bei gelžbetoninių konstrukcijų (perdenginių, sienų, sijų ir kolonų) priešgaisrinei izoliacijai, bei kaip papildoma priešgaisrinė danga medinėms konstrukcijoms. Plokštės gali būti be jokios dangos (žymimos CONLIT 150 P) arba iš vienos pusės padengtos aliuminio folija (CONLIT 150 A/F).

Techniniai duomenys:

Šilumos laidumas: $\lambda D = 0,036 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

Gaminio degumo klasifikacija: A1

Tankis: apytiksliai 165 kg/m^3

Stipris tempiant statmenai paviršiui: $\geq 3 \text{ kPa}$.

Montavimas ir eksploatacija pagal gamintojo reikalavimus.

3.12 ŠILTINIMAS IŠ VIDAUS

Projekte numatyta: Stogo dangos ir lauko sienų iš vidaus įrengimas.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	13	23

Mineralinė izoliacinė plokštė, rekomenduojama Pvz.: TecTem® Insulation Board Indoor ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga, apšiltinimui iš vidaus. Pagrindas turi būti sausas, laikantis apkrovas, nedulkėtas, nepadengtas kalkinėmis nuosėdomis ir apkrovų nelaikančiais sluoksniais, atitinkamų pagrindų parengimas pagal gamintojo reikalavimus. Sistemos montavimas ant sienų ir lubų pagal gamintojo reikalavimus.

Techniniai duomenys:

Storis	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Tankis	90 – 105 kg/m ³
Tempimo stipris	≥ 80 kPa
Gniuždymo stipris	≥ 200 kPa
Šilumos laidumo koeficientas, λ	0,045 W/mK
Vandens garų laidumo varža, μ	5 - 6
Vandens įgėrimo koeficientas, A_w	Apie 1,98 kg/m ² s ^{0,5} arba 118,8 kg/m ² h ^{0,5}

3.13 MINERALINĖ HIDROIZOLIACIJA

Projekte numatyta: sienų, pagrindžio kanalų apdorojimas min. izoliacija.

Techninės duomenys:

Grūdėtumas – 0-1,2 mm.

Atsparumas gniuždymui (28 dienos) – >3,5-7,5 N/mm².

Atsparumas gniuždymui lenkiant (28 dienos) – >1,0 N/mm².

Šilumos laidumo koeficientas λ – ~1W/(mK).

Atsparumo garų pralaidumui koeficientas – ~10.

Minimalus tinko sluoksnis: viršutinis sluoksnis – 3mm; armavimo sluoksnis – 3-5 mm.

Vandens įgeriamumas – W2 (DIN EN 998-1), atstumiantis vandenį.

3.14 GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ SU KARKASU

Gipso plokščių sudėtyje turi būti ne mažiau kaip 2 proc. perdirbtų medžiagų;

Gipso plokščių gamybai naudojamas popierius turi būti pagamintas iš 100 proc. perdirbto popieriaus plaušų ar ne daugiau kaip 5 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas, kita dalis – iš perdirbto popieriaus plaušų.

Projekte numatyta: sienų, pertvarų ir lubų įrengimas.

Techniniai duomenys:

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	14	23

Gipso kartono plokštė	Knauf Red plokštė (GKF)
Atsparumas lenkimui išilgai $\geq 6,8 \text{ N/mm}^2$, skersinėje kryptimi $\geq 3 \text{ N/mm}^2$. Šiluminė varža: $0,25 \text{ W(m} \cdot \text{K)}$, pagal LST EN12524, vandens garų difuzijos koeficientas: $\mu 10$, pagal LST EN12524 Statybinės medžiagų klasė ir atsparumas vandeniui atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520. Tvirtinama ant metalinio karkaso pagal gamintojo duomenis.	Nedegi, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal LST EN13501-1 Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas: $\mu 10$ Plokštės svoris: $\geq 10,22 \text{ kg/m}^2$ Galima lenkti. Ribinės lenkimo apkrovos: išilgine kryptimi: $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$, skersine kryptimi: $\geq 3 \text{ N/mm}^2$.

3.15 CETRIS PLOKŠTĖ

Projekte numatyta: salės grindų ant metalinių konstrukcijų įrengimas.

Techniniai duomenys:

Atsparios ugniai: A2- s1, d0 – nedegios;

Užtikrina garso izoliaciją (triukšmo perdavimo slopinimas 30–35 dB);

Elastingumo modulis yra didesnis kaip $4\,500 \text{ N/mm}^2$, o jų lenkimo stipris – didesnis kaip 9 N/mm^2 .

3.16 EKSTRUZINIS PUTPLASTIS (XPS)

Projekte numatyta: langų angokraščių aptaisymas.

Techniniai duomenys:

Šilumos laidumo koeficientas, λ_D : $0,031\text{--}0,037 \text{ W/mK}$;

Stipris gniuždant: $\geq 300 \text{ kPa}$;

Valkšnumas gniuždant: $\geq 130 \text{ kPa}$;

Ilgalaikis vandens įmirkis panardinus: $\leq 0,7 \%$;

Atsparumas šalčiui: $\leq 1 \text{ v\%}$.

3.17 GRINDŲ PARENGIAMASIS SLUOKSNIS

Projekte numatyta: grindų pagrindų ant grunto ir perdangų įrengimas.

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas techniniai reikalavimai: Betoniniai pagrindai sudaryti iš betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių. Grindų pagrindų paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei, kaip 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50% stiprumo. Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš C20/25, XC1 klasės betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio S20. Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, pateiktus grindų

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	15	23

dangų žiniaraštyje. Įvairių dangų sandūros turi būti viename lygyje glaudžiai suleistos. Tankintas gruntas turi būti ne mažiau 150 mm ant išlyginto tvrito paviršiaus. Pagal projektą ant viršaus įrengiamas smėlio sluoksnis lyginimui arba įrengiama šiluminė izoliacija.

3.18 INTERJERŲ TINKAVIMO DARBAI

Tinkavimo darbų vietos nurodytos brėžiniuose ir AS dalies kiekių žiniaraščiuose. Tinkuojami – cokolinė interjero dalis, eroduotos tinko vietos, plyšių injekavimo ir susiuvimo vietos, angokraščiai langų ir durų vietos. Eroduotas tinkas nuo lauko sienų vidinių paviršių ir vidaus sienų – šalinamas. Vidinių sienų tinkas šalinamas vietose nurodytose projekte.

1. Apatinės vidaus mūro dalies tinkavimas

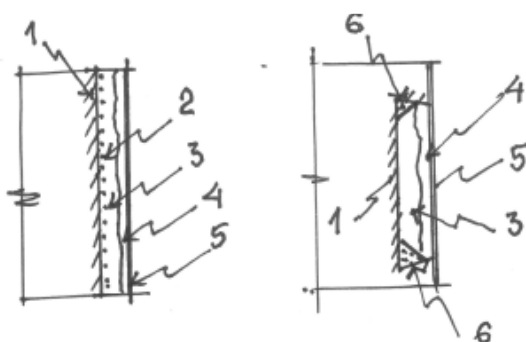
Sienų apačia tinkuojama kalkių skiediniu su iki 15% balto cemento priemaiša. Orientacinė sudėtis 1 t. d. t. k. t. : 0,15 t. d. b c: 3 t. d. sm (k.t. - kalkių tešla, b.c. - baltas cementas: sm. - Smėlis) . Gruntui naudojamas smėlis frakcijos $0/2,5$. Dengiamajam sluoksniui 0/1,2 grūdėtumo. Užtrynimui $0/0,6$ grūdėtumas.

Parengiamieji darbai:

- Eroduoto tinko šalinimas
- Mūro apdorojimas antiseptiku, druskų surišėju
- Grunto užmetimas, lyginimas, šiurkštinamas. Grunto storis iki 2/3 bendro tinko storio.

Iki dviejų darbo savaičių pertrauka.

- Dengiamojo tinko sluoksnio įrengimas 1/3 bendro tinko storio.
- Paviršiaus pertrynimasis kalkių skiediniu (1 k.t.:0,8 sm).



Čia:

1. Pašalintas eroduotas tinkas;
2. Cokolio antiseptikavimas ir apdorojimas druskų surišėju;
3. Tinko gruntas;
4. Tinko dengiamasis sluoksnis;
5. Tinko užtrynimasis;
6. Esamo tinko bortavimas kalkiniu skiediniu.

Pav. Nr. 2

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	16	23

3.19. MŪRO PRIEŠDRUSKINIS APDIRBIMAS

3.19.1. Mūro priešdruskiniai metodai. Paruošiamieji darbai.

Mūras turi būti nudruskintas šiais atvejais:

- mūras užterštas tirpiomis druskomis. Druskų koncentracija viršija leistiną ribą. Jeigu mūras turi būti konservuojamas arba restauruojamas, impregnuotas ir hidrofobizuotas, tokiu atveju taikomas mūro nudruskinimas kompresais.

- mūras užterštas tirpiomis druskomis. Druskų koncentracija viršija leistiną ribą. Drėgmės šaltiniai pašalinti. Mūras turi būti tinkuotas. Šiais atvejais naudojamas mūro paviršiaus priešdruskinis apdirbimas.

Prieš pradėdant mūro nudruskinimo darbus turi būti atlikti šie darbai:

- mūro valymo darbai;
- hidroizoliacijos įrengimo darbai;
- šildymo – vėdinimo sistemos montavimo darbai;
- mūro paviršiaus džiovinimo darbai.

Šių darbų būtinumas ir apimtys apsprendžiami projekte.

Mūro džiovinimas yra taikomas tik sutvarkius mūro drėgmės šaltinius. Natūralus mūro džiovinimas yra ilgalaikis procesas, todėl taikomi aktyvaus mūro paviršiaus džiovinimo metodai: karšto oro pūtimas, patalpų aktyvusis vėdinimas, paviršių šildymas ultraraudonųjų spindulių šildytuvais ir pan.

3.19.2. Mūro paviršiaus priešdruskinis apdirbimas

1. Mūro paviršiaus priešdruskinis apdirbimas taikomas prieš tinkuojant, tirpiomis druskomis užterštą mūrą apsaugotą nuo sudrėkinimo;

2. Prieš pradėdant paviršiaus priešdruskinį apdirbimą, mūras mechaniškai nuvalomas ir nuplaunamas virintu vandeniu;

3. Paviršius apdirbamas druskų surišėjo tirpalu. Tirpalas suriša tirpias druskas į netirpias.

4. Tirpalas ruošiamas, paviršius apdorojamas pagal gamintojo instrukciją.

5. Išsiskyrusias druskas mechaniškai nuvalyti, mūrą tinkuoti 24 – 48 val. laikotarpyje.

3.19.3. Saugumo technika

1. Vykdamas nudruskinimo darbus laikytis saugos darbe taisyklių reikalavimų.

2. Dirbant su cheminėmis medžiagomis laikytis gamintojos instrukcijų.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	17	23

3.20 MŪRO VALYMAS, ANTISPETIKAVIMAS

3.20.1 Bendroji dalis

Tinko valymas numatomas vidaus sienų plotuose. Tinkas valomas nuo purvo, apnašų, biopažeidėjų ir atšokusių užtrynimo paviršių ir pan. Vykdamas darbus purvas nuo valymo turi būti surenkamas ir utilizuojamas.

Antiseptikavimas vykdomas visose biopažeistose vietose. Tinko antiseptikavimas vykdomas, nuplovus paviršius. Hidrofobizacija vykdoma silikoniniais hidrofobais.

3.20.2. Specialioji valymo technologija

Specialioji technologija taikoma vykdamas tinko valymo darbus. Tinkas valomas, ruošiant jį restauracijai ir dažymui.

Objekte taikomi šie tinko valymo būdai: rankinis-mechaninis būdas šalinant biopažeidėjus ir erozijos defektus. Atliekamas antiseptikavimas – cheminėmis gamyklinėmis priemonėmis. Atliekamas paviršių hidrofobizavimas – silikoniniais hidrofobais

Pastaba: Prieš pradedant valymo darbus visus paviršius, kurie nebus valomi, reikia apsaugoti nuo cheminių medžiagų neigiamo poveikio.

3.20.3. Rankinis mechaninis mūro valymas

Rankinis mechaninis valymas vykdomas standžiais kaproniniais šepečiais, glaistyklėmis ir kaltukais iš viršaus į apačią. Kaltukais pašalinami destruktuoto tinko paviršiai. Druskų nuosėdos, dulkės, pelėsiai mechaniškai pašalinami metalinėmis glaistyklėmis ir šepečiais.

Rankinis mechaninis valymas naudojamas, kaip paruošiamieji valymo darbai, o atskirose vietose ir kaip galutinis rezultatas.

3.20.4. Mūro antiseptikavimo technologija

Paviršių antiseptikavimas vykdomas gamyklinėmis antiseptikavimo priemonėmis, pagal gamintojų instrukciją, nuplovus mūro paviršių.

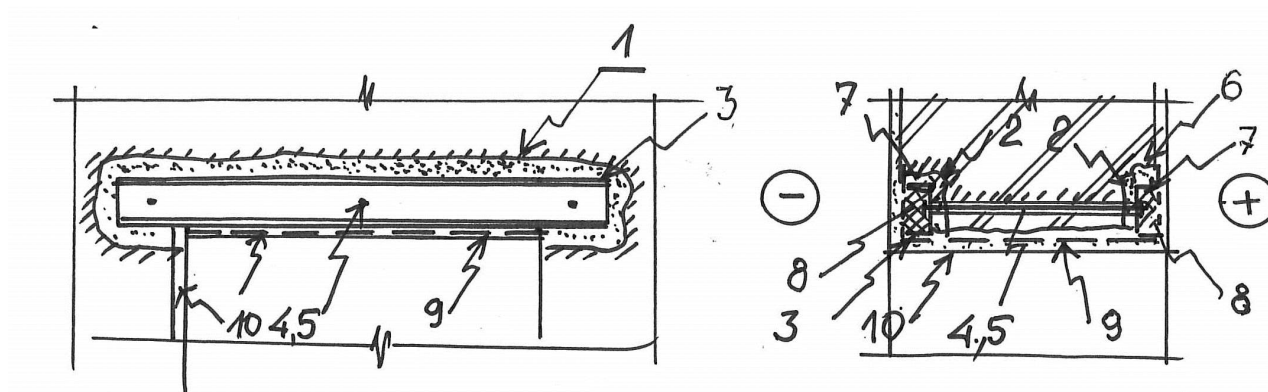
Antiseptikavimas vykdomas purškimo būdu, nuo viršaus į apačią, griežtai laikantis gamintojų instrukcijomis. Dirbti reikia su instrukcijose nurodytomis apsaugos priemonėmis. Rekomenduojama medžiaga pvz.: „Biosepas“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga (Priedas Nr. 1).

3.21 ANGŲ ATKŪRIMAS IR FORMAVIMAS SIENOSE

3.21.1 Bendroji dalis

Darbai turi būti vykdomi, pagal projektinius brėžinius ir šią specialiąją technologiją. Darbai turi būti vykdomi pagal projekte nurodytas vietas

3.21.2 Specialioji technologija



Schema Nr. 1. Angų kirtimas sienoje, naudojant metalines sąramas. Čia: 1. Vagos kirtimas; 2. Vagos dugno išlyginimas; 3. Sąramos lovio montavimas; 4. Kiaurymių gręžimas smeigėms, Ø20mm; 5. Smeigė M16; 6. Vagos kitimas iš vidinės pusės; 7. Sąramos lovy; 8. Lovio užpildymas EPS plokšte; 9. Sąramos aptraukimas pintu tinkleliu; 10. Angokraščio tinkavimas

1. Angų kirtimas sienoje, naudojant metalines sąramas. Atliekamas kontūro žymėjimas, gresiant kontrolines kiaurymes angos perimetru. Iš vidaus puses kertama vaga, sąramai montuoti. Vagos gylis ir aukštis, turi būti apie 5cm daugiau negu parinktas lovio profilio aukštis;
2. Montuojamas vidaus sąramos lovy su trimis M16 sąvaržomis. Prieš tai vagos dugnas išlyginamas sudėtinu skiediniu S5;
3. Analogiškai montuojamas išorinis elementas –lovy. Elementai apspaudžiami sąvaržomis;
4. Sąramos perimetras užtaisomas pusiau sausu sudėtinu skiediniu S5;
5. Įskertama anga prapjaunant angokraščius, deimantiniais pjūklais;
6. Lovys užpildomas EPS arba XPS plokštėmis;
7. Sąrama aptraukiama standžiu pintu tinkleliu Ø1.2mm, su 20mm akute. Tinklelis tvirtinamas prie mūro diubeliais, prie lovio – taškiniu virinimu;
8. Atliekamas angokraščių tinkavimas.

Pastaba: visi metaliniai elementai turi būti apdoroti antikorozine sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	19	23

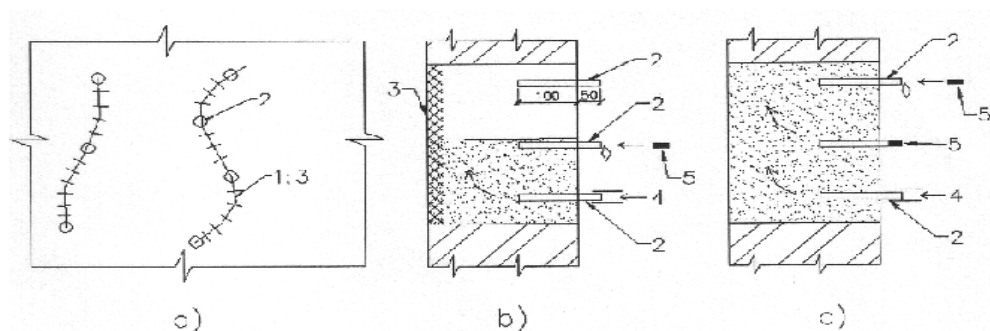
3.22 PLYŠIŲ SUSIUUVIMAS, INJEKTAVIMAS, PLEIŠTAVIMAS

Darbai vykdomi pagal šią specialiąją technologiją ir tvarkybos darbų projektą: Injektavimas vykdomas per parkerius išdėstytus ~ 50cm žingsniu, injektuojant specialų skiedinį 1÷6 atm. spaudimu, rankiniu siurbliu. Darbai vykdomi nuo pastolių.

3.22.1. Naudojamos šios specialios medžiagos ir mechanizmai:

- Tiksotropiškas tvirtinimo angų ir siūlių skiedinys „Emckrete SFM thix“ ar analogiška pagal techninius rodiklius medžiaga (toliau - „Emckrete SFM thix“);
 - „Desoi“ ar pan. pakeriai;
 - Injektavimo skiedinys „Oxal VP IT flow“ ar analogiška pagal techninius rodiklius medžiaga (toliau - „Oxal VP IT flow“);
 - Elektrinė maišyklė.
- Rankinio injektavimo siurblys (pvz. „Desoi“).

3.22.2. Technologijos aprašas. Mūro stiprinimas injektavimo metodu



1.1 pav. Plyšių injektavimo schema

a.) pakelių išdėstymo schema; b) injektavimo pradžia; c) injektavimo pabaiga. 1-plyšiai; 2-pakeriai; 3-plyšio hermetizavimas (polimercementiniu skiediniu, polipropilenu, poliuretano putomis ir pan.); 4-pakerio uždarymas; 5-injektoriaus pajungimas.

– Paruošiamieji darbai susideda iš plyšių atidengimo ir išplovimo, pakelių įrengimo, ir plyšių užtaisymo. Plyšių išplovimas atliekamas švairiu vandeniu. Pakeriai įstatomi į pagrindinius plyšius, apytikslis žingsnis ~50 cm. Pakeriai ir plyšiai užtaisomi polimercementiniu (1:3 su kalkine

priemaiša iki 0,1 tūrio dalies) skiediniu, esant būtinumui naudojami priedai skiedinio kietėjimui paspartinti;

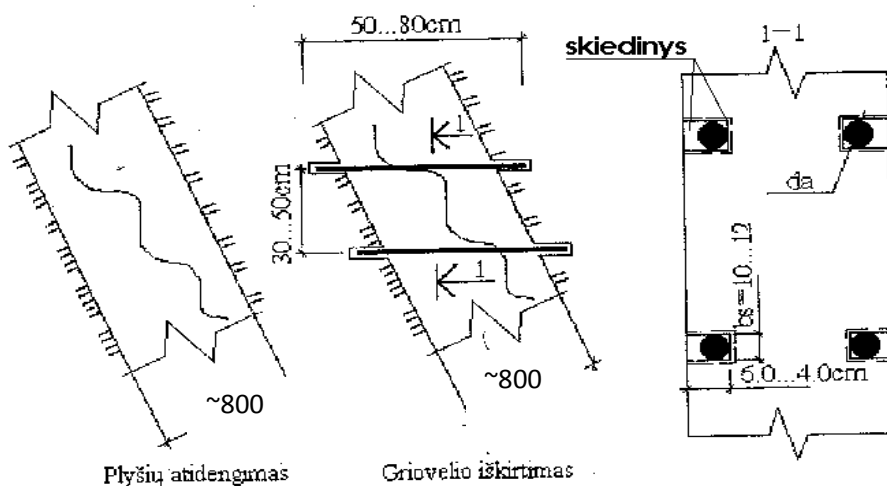
- Injektavimas mineraliniu skiediniu atliekamas rankiniu injektoriumi 1-6 atm. spaudimu. Tam tikslui injektorius prijungiamas prie apatinio pakerio. Skiedinys įspaudžiamas į plyšį kol, iš šalia esančio pakerio nepasirodo skiedinys. Pakeris uždaromas, viršutinis arčiausiai esantis pakeris išvalomas ir jis naudojamas tolimesniam darbui. Esant nedideliam injektavimo kiekiui injektavimas gali būti atliktas tik per apatinius pakerius;

- Baigiamieji darbai susideda iš pakerių pašalinimo, pakerių vietų užtaisymo skiediniu, darbo vietos nuvalymo, mechanizmo praplovimo;

- Su mineraliniais skiediniais reikia dirbti esant oro ir pagrindo temperatūrai nuo +5°C.

3.22.3. Mūro stiprinimas susiuvimo - armatūros įklijavimo metodu.

Paruošiamieji darbai susideda iš plyšių atidengimo, vagų įrengimo armatūros įklijavimui ir skiedinio paruošimo. Tinko plyšių zonoje šalinimo vagas rekomenduojama įrengti horizontaliose mūro siūlėse, pagal žingsnį ir ilgį nurodytą projekte arba pav. 1.2. Vagos turi būti išvalytos, praplautos ir nugruntuotos giluminiu gruntu.



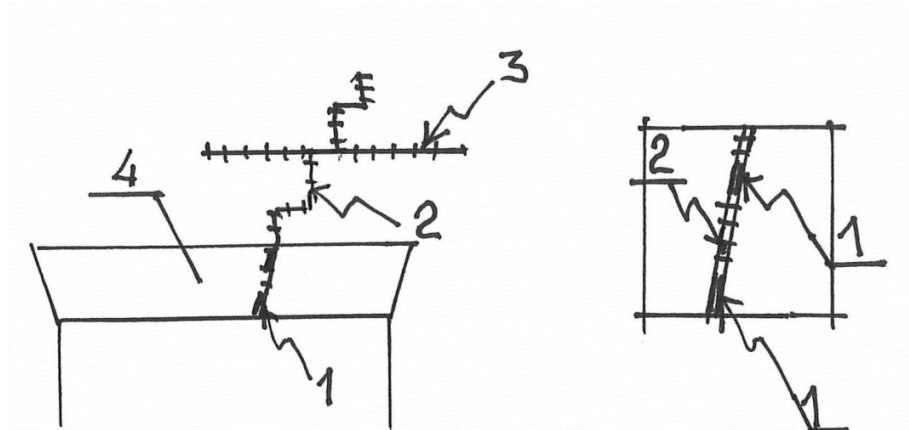
1.2 pav. Mūro susiuvimo schema

- Strypų įklijavimas vyksta numatyta tvarka: strypo paruošimas, strypo įklijavimas. Armatūrinis strypas nuvalomas nuo korozijos. Strypas įklijuojamas ankeriniu skiediniu „Emcekrete SFM thix“

DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	21	23

- Toliau vykdomas plyšių užpildymas injektavimo metodu pagal „Mūro stiprinimas injektavimo metodu“ technologiją aprašyta punkte 2.1.2.
- Su mineraliniais skiediniais reikia dirbti esant oro ir pagrindo temperatūrai nuo +5°C iki +30°C. Esant tikimybei, kad mūro temperatūra nukris žemiau įšalimo ribos panaudojami žiemos priedai.

3.22.4 Mūro stiprinimas pleištavimu



1.3 pav. Pleištinių sąramų pleištavimo schema

1. Metaliniai pleištukai (metalinė juosta) 2mmxn storio; 2. Plyšio injektavimas; 3. Plyšio susiuvimas; 4. Pleištinė sąrama.

Plejštavimas vykdomas pleištinių sąramų tvarkybos darbams atlikti. Siūlė išvaloma ir užpleištuojama 2-4 mm storio 50-60 mm pločio metalinėmis juostomis (pleištas pagal pav. 1.3). Jų kiekis, vienoje vietoje, proporcingas plyšio pločiui. Metalinės juostos gruntuojamos ir įkalamos iki atsako. Atlikus plejštavimą pleištinių sąramų siūlės injektuojamos pagal 2.1.2 punktą 1

3.23. KOKYBĖS KONTROLĖ

Kokybės kontrolę vykdo darbų vykdytojas ir priduoja darbą statybos vadovui, techninės priežiūros inžinieriui. Visi restauravimo darbai forminami darbų aktais. Pildomas žurnalas, kuriame fiksuojamos darbo vietos, oro sąlygų, medžiagų kiekių sąnaudos.

3.24. DARBO SAUGA

Visais darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais vadovautis LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu; LR Darbo kodeksu; „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00“, „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“, „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“, „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais“, bei kitais identifikuotais padaliniui/statybos objektui darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais teisės dokumentais.

Dirbant su chemikalais griežtai laikytis darbo su chemikalais saugos reikalavimų.

Prieš pradėdant darbus darbuotojai turi būti pasirašytinai instrukuoti darbo vietoje.

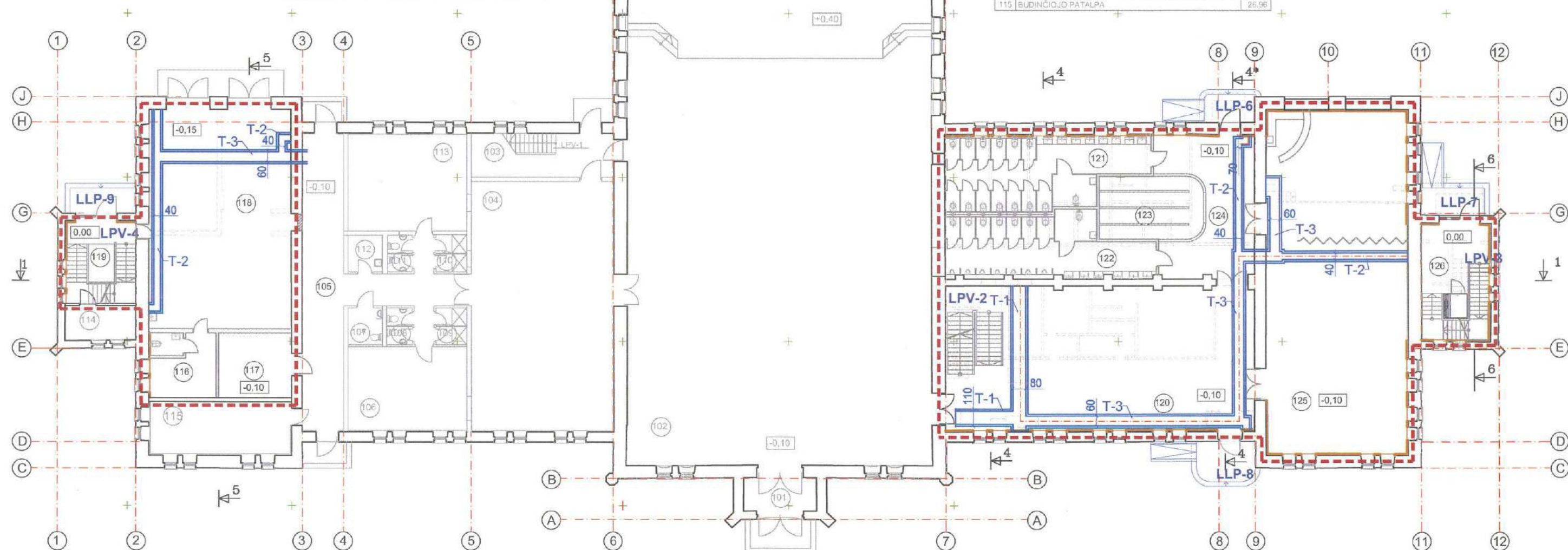
DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-TS	Lapas	Lapų
	23	23

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
	APŠILTINIMAS
	PAŽYMETI I DARBŲ ETAPE ATLIKTI DARBAI
	Pogrindžio kanalai

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m²			
101	TAMBŪRAS	8,98	116	BUITINĖ PATALA SU WC	16,00
102	UNIVERSALIOS PASKIRTIES SALE (340 VIETŲ)	732,09	117	PAGALBINĖ PATALPA	17,83
103	LAIPTINĖ	20,39	118	ŪKINIO INVENTORIAUS PATALPA	116,86
104	HOLAS	130,79	119	LAIPTINĖ	18,74
105	KORIDORIUS	65,26	120	HOLAS	161,22
106	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	36,61	121	TUALETAI LANKYTOJAMS (MOTERIMS)	49,60
107	WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	4,70	122	TUALETAI LANKYTOJAMS (VYRAMS)	40,50
108	MOTERŲ WC (2 VT.)	3,41	123	RŪBINĖ (~340)	23,70
109	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	124	HOLAS	39,80
110	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	125	MAŽOJI RENGINIŲ SALĖ	176,65
111	VYRŲ WC (2 VT.)	3,41	126	LAIPTINĖ SU KELTUVU (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)	30,76
112	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	4,70			
113	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	42,37			
114	ŠILUMOS PUNKTAS	9,00			
115	BUDINČIOJO PATALPA	25,96			



PASTABOS:

- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
- Pogrindžio kanalų detalizacija - pjūviai brėžinyje SK-B-19;
- Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniais.

KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENE	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKOMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS
				UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023
31729/0014	PDV	RASA SURVILAITE-STANULIENĖ			DOKUMENTO PAVADINIMAS Pogrindžio kanalai, M 1:250
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-01
LT		ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			LAPAS 1
					LAPŲ 1

±0,00=116,29

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

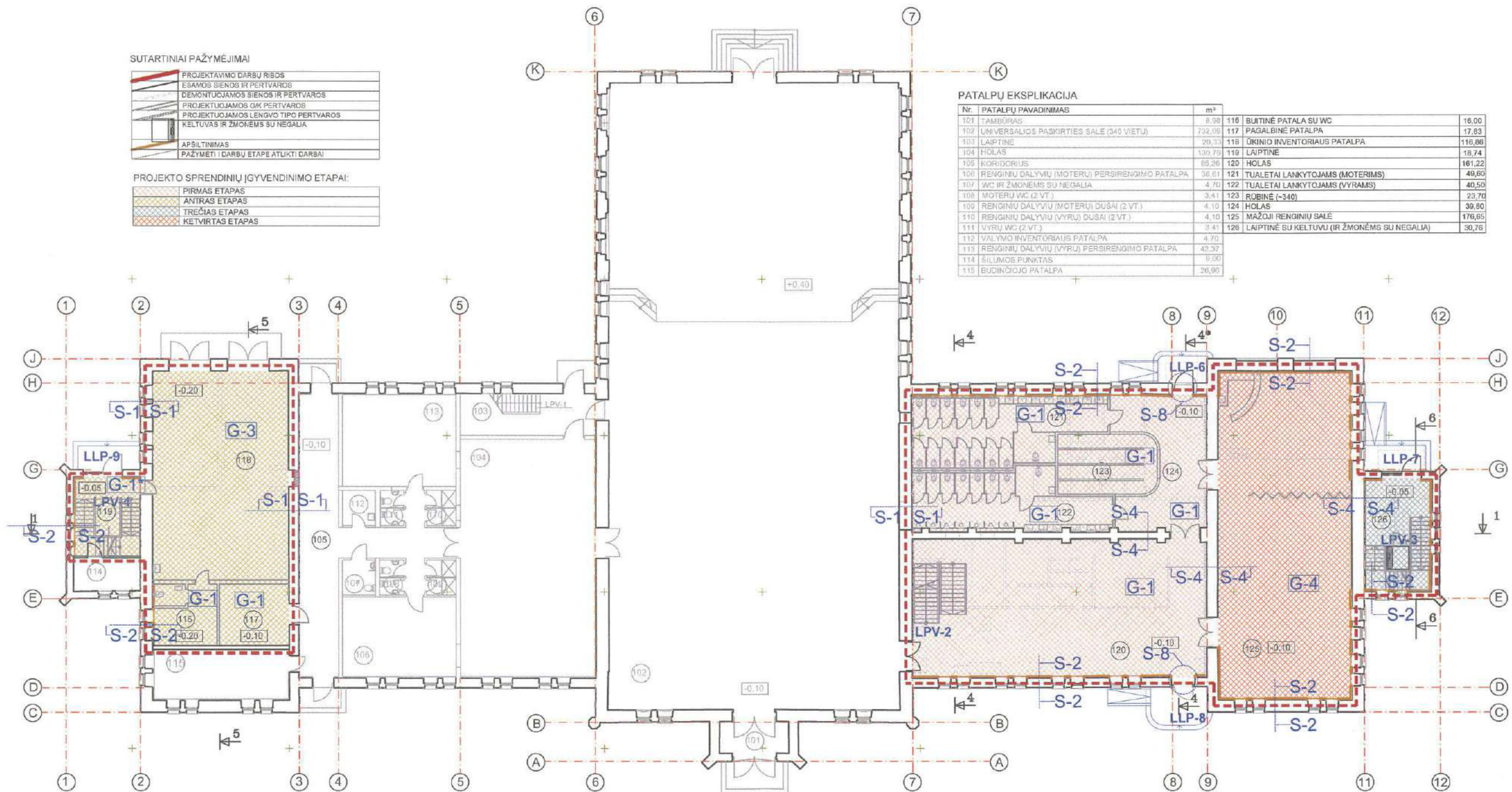
	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS GK PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
	APŠILTINIMAS
	PAŽYMETI DARBU ETAPE ATLIKTI DARBAI

PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO ETAPAI:

	PIRMAS ETAPAS
	ANTRAS ETAPAS
	TREČIAS ETAPAS
	KETVIRTAS ETAPAS

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m²			
101	TAMBŪRAS	8,98	110	BUITINĖ PATALA SU WC	16,00
102	UNIVERSALIOS PASKIRTIES SALĖ (340 VIETŲ)	732,09	117	PAGALBINĖ PATALPA	17,83
103	LAIPTINĖ	20,13	118	ŪKINIO INVENTORIAUS PATALPA	116,88
104	HOLAS	130,79	119	LAIPTINĖ	18,74
105	KORIDORIUS	65,26	120	HOLAS	161,22
106	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	36,61	121	TUALETAI LANKYTOJAMS (MOTERIMS)	49,60
107	WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	4,70	122	TUALETAI LANKYTOJAMS (VYRAMS)	40,50
108	MOTERŲ WC (2 VT.)	3,41	123	ROBINĖ (-340)	23,70
109	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	124	HOLAS	39,80
110	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10	125	MAŽOJI RENGINIŲ SALĖ	176,65
111	VYRŲ WC (2 VT.)	3,41	126	LAIPTINĖ SU KELTUVU (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)	30,78
112	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	4,70			
113	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	42,37			
114	ŠILUMOS PUNKTAS	9,00			
115	BUDINČIOJO PATALPA	26,90			



PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Sienų ir grindų detalės - brėžiniuose SK-B-24, SK-B-25;
3. Vidaus ir lauko laiptų sprendimai brėžiniuose SK-B-12 - SK-B-18;
4. Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniais.

KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PV	DRAŽIŲNA KIRDEIKIENĖ	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGES DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj. sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS
				UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGES DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6898-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023
31720/0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ			DOCUMENTO PAVADINIMAS 1-o aukšto planas, M 1:200
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			DOCUMENTO NUMERIS SP-0471-21-TP-SK-B-02
LT	STATYTOJAS IR VARDAS	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			LAPAS 1
					LAPŲ 1

±0.000 = Abs. alt. 116.29

	PROJEKTVIMO DARBU RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS G.K. PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
	APŠILTINIMAS
PAŽYMĖTI DARBU ETAPAI ATLIKTI DARBAI	

	PIRMAS ETAPAS
	ANTRAS ETAPAS
	TREČIAS ETAPAS
	KETVIRTAS ETAPAS

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m ²
201	BAUKONAS (40 VIETŲ)	81
202	ATYVIA GALERIJA	10
203	LAIPTINĖ	16
204	REKUPERACINIS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	24
205	REKUPERACINIS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	24
206	LAIPTINĖ	38
207	PAGALBINĖ PATALPA	9
208	POILS O ZONA	89
209	MOKYTOJŲ PATALPA	18
210	MOKYTOJŲ PATALPA	18
211	MOTERŲ WC	5
212	VYRŲ WC	12
213	MOTERŲ PERSIRENGIMO PATALPA (t.sk. dušas - 5,43 m ²)	24
214	VYRŲ PERSIRENGIMO PATALPA SU DUŠAS (t.sk. dušas - 4,23 m ²)	24
215	REKUPICIJŲ SALĖ	283
216	LAIPTINĖ	20
217	PROJEKCIJŲ PATALPA	12
218	KINO SALĖ (83 VIETOS)	218
219	REKREACIJŲ PATALPA	110
220	REKUPERACINIS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	36
221	TARNYBINĖ PATALPA	18
222	TARNYBINĖ PATALPA	18
223	LAIPTINIS SU KELTUVU IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	8
224	TARNYBINIS WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA SU VALYMO REIKMENŲ ZONA	7

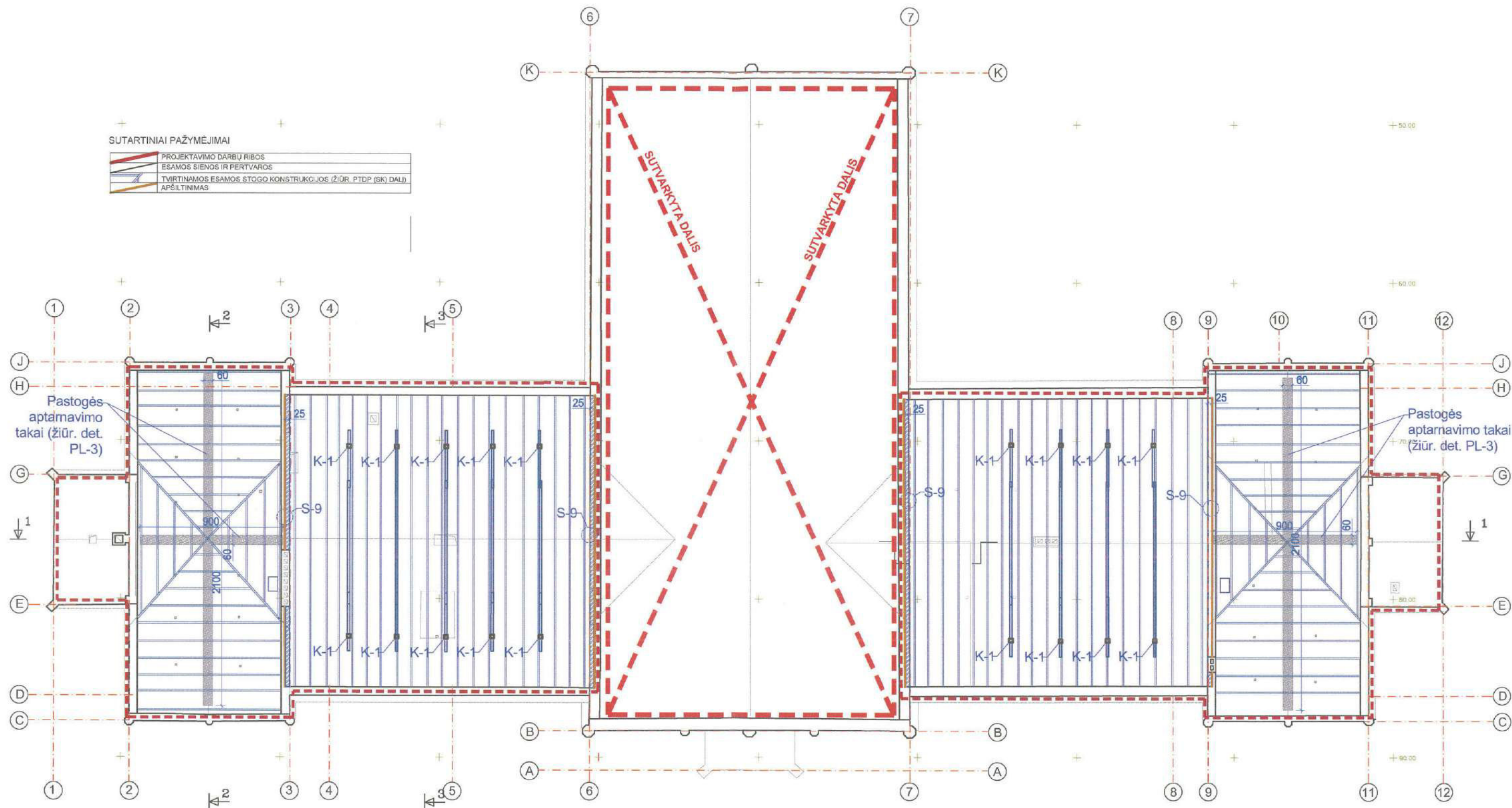
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Sienų ir grindų detalės - brėžiniuose SK-B-24, SK-B-25;
3. 218 patalpos grindų pakylų sprendimai brėžiniuose SK-B-22;
4. Vidaus ir lauko laiptų sprendimai brėžiniuose SK-B-12 - SK-B-18;
5. Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniai.

KVAL. PATV. KOD. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAŽEIDIMAS PLUNGES DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATŲ (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj. sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKŠMĖS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS	
0507, A163	PV	GRAŽINA KURDŽIENĖ			
		UAB „SĖNAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO NUMERIS IR PAŽEIDIMAS PLUNGES DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023	
31729/0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANUKIENĖ		DOKUMENTO PAŽEIDIMAS	
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVICIUS		2-o aukšto planas su darbų etapų pažymėjimu, M 1:200	
LT	STARYTOJAS IR ARCHA UŽKAMONIS ŽEMAIČIŲ DAILES MUZIEJUS			DOKUMENTO ŽYMO SP-0471-21-TP-SK-B_03	LAPAS 1
					LAPŲ 0

$\pm 0.000 = \text{Abs. alt. } 116.29$

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	TVIRTINAMOS ESAMOS STOGO KONSTRUKCIJOS (ŽIŪR. PTDP (SK) DALĮ)
	APŠILTINIMAS



PASTABOS:

- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
- Stogo konstrukcijų tvirtinimas sprendžiamas PTDP-SK dalyje;
- Stogo detalės pateiktos brėžinyje SK-B-20;
- Projekto sprendimai vykdomi etapais. Etapų eiliškumas nurodytas SK-B-01 ir SK-B-02 brėžiniuose, taip pat sąnaudų kiekių žiniaraščiuose;
- Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniais.

±0,00=116,29

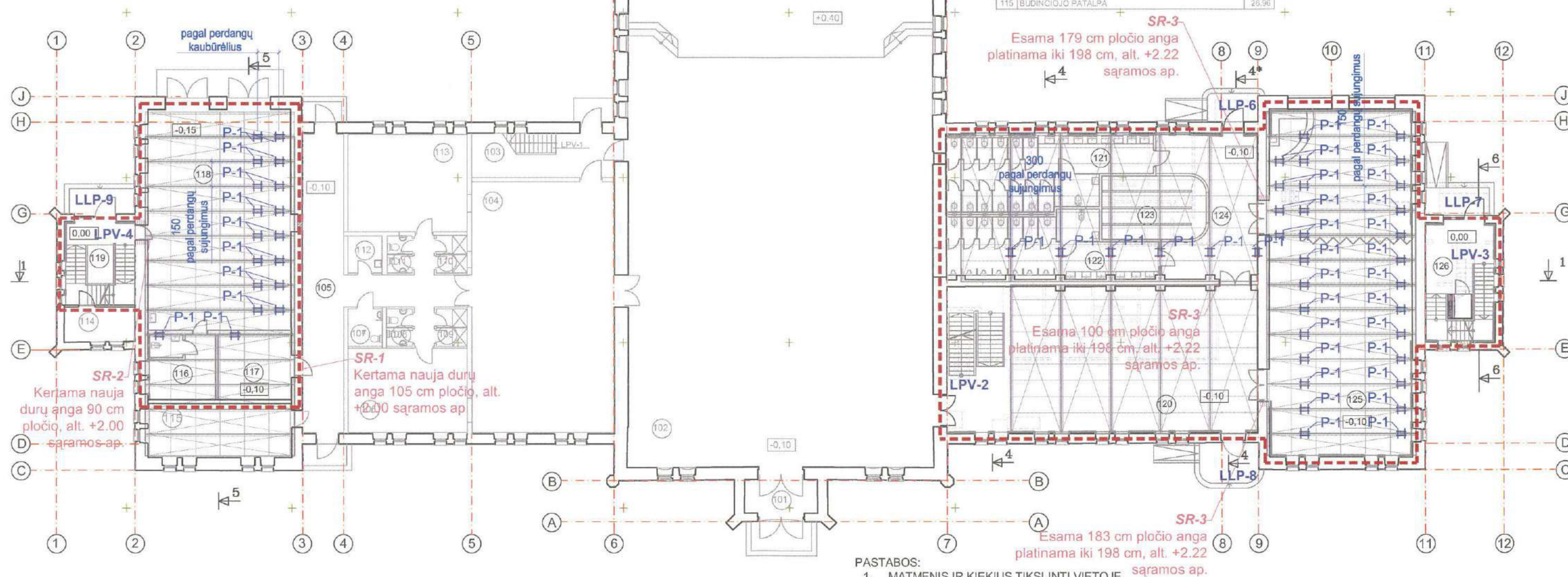
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS			
		0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENE	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITE-STANULIENE	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	Pastogės planas, M 1:200		0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	DOKUMENTO ŽYMUO		SP-0471-21-TP-SK-B-04		LAPAS	LAPŲ
				1	1		

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
	APŠILTINIMAS
	PAŽYMĖTI I DARBŲ ETAPE ATLIKTI DARBAI
	ESAMA PERDANGA (KLOJIMO KRYPYTIS, SKERSAI - VIDINIAI KAUBURĖLIAI).

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m²
101	TAMBŪRAS	8,98
102	UNIVERSALIOS PASKIRTIES SALE (340 VIETŲ)	732,09
103	LAIPTINĖ	20,33
104	HOLAS	130,79
105	KORIDORIUS	65,26
106	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	36,61
107	WC IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	4,70
108	MOTERŲ WC (2 VT.)	3,41
109	RENGINIŲ DALYVIŲ (MOTERŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10
110	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) DUŠAI (2 VT.)	4,10
111	VYRŲ WC (2 VT.)	3,41
112	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	4,70
113	RENGINIŲ DALYVIŲ (VYRŲ) PERSIRENGIMO PATALPA	42,37
114	SILUMOS PUNKTAS	9,00
115	BUDINČIOJO PATALPA	26,96
116	BUITINĖ PATALPA SU WC	16,00
117	PAGALBINĖ PATALPA	17,83
118	ŪKINIO INVENTORIAUS PATALPA	116,86
119	LAIPTINĖ	18,74
120	HOLAS	161,22
121	TUALETAI LANKYTOJAMS (MOTERIMS)	49,60
122	TUALETAI LANKYTOJAMS (VYRAMS)	40,50
123	RŪBINĖ (~340)	23,70
124	HOLAS	39,80
125	MAŽOJI RENGINIŲ SALE	175,65
126	LAIPTINĖ SU KELTUVU (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA)	30,76



PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE

PASTABOS:

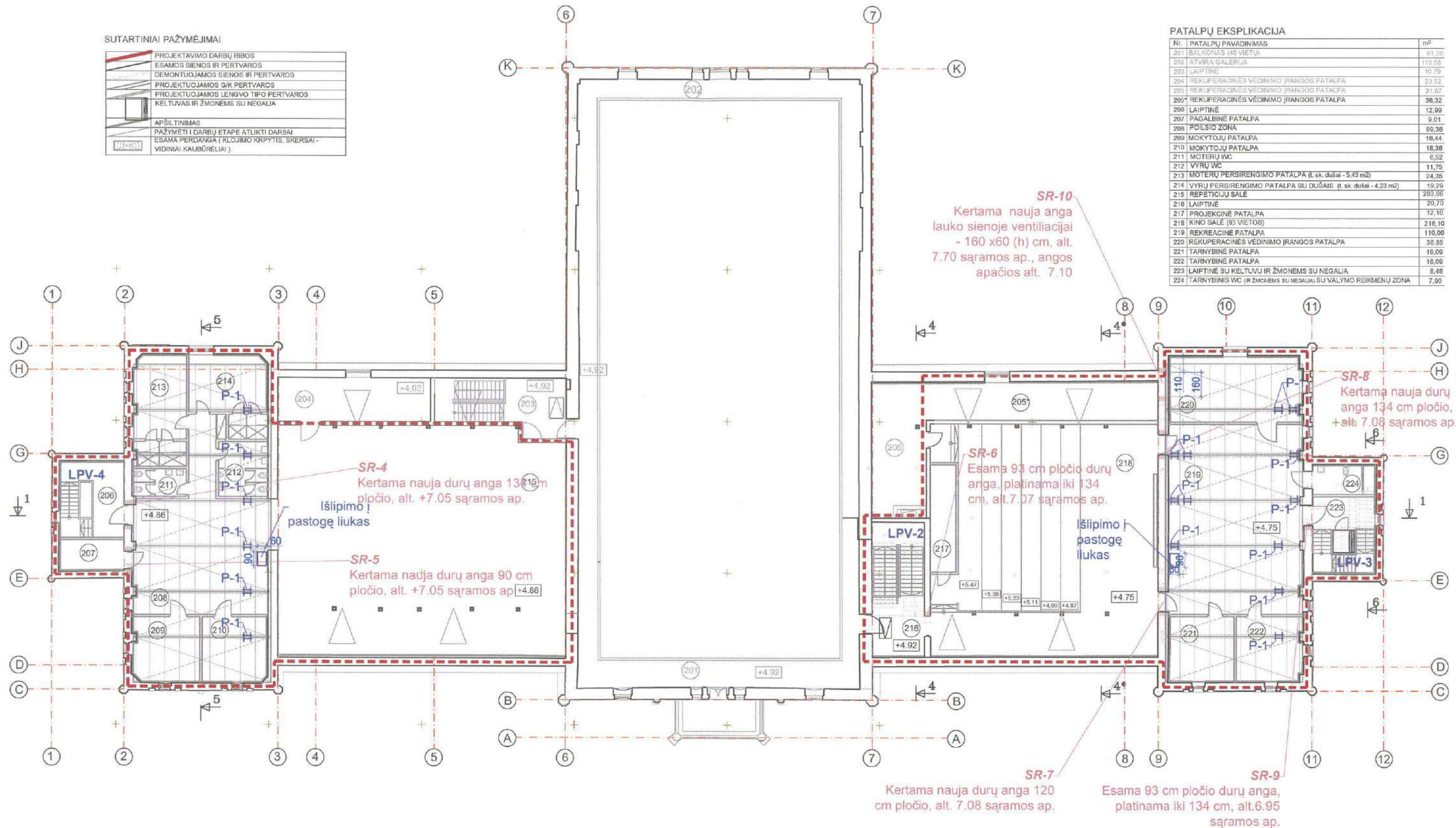
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Sąramų įrengimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-21;
3. Esamų perdangų stiprinimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-22;
4. P-1 mazgai išdėliojami pagal esamų perdangų sujungimo atstumus, taip pat, išdėliojami pagal perdangų kaubūrėlius (kad jų nekludytų);
5. Projekto sprendimai vykdomi etapais. Etapų eiliškumas nurodytas SK-B-01 ir SK-B-02 brėžiniuose, taip pat sąnaudų kiekių žiniaraščiuose;
6. Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniai.

±0,00=116,29

KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENE	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS
				UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023
31729/0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENE			DOKUMENTO PAVADINIMAS 1 a. įrengiamų sąramų, esamų perdangų bei jų tvirtinimo žymėjimo planas, M 1:250
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			LAPAS 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS				DOKUMENTO ŽYMŲO SP-0471-21-TP-SK-B-05
					LAPAS 1
					LAPŲ 1

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	KELTUVAS IR ŽMONĖMS SU NEGALIA
	APŠILTINIMAS
	PAŽYMETI DARBŲ ETAPŲ ATLIKTI DARBAI
	ESAMA PERDANGA (KLOJIMO KRYPTIS, SKERSAI - VIDINIAI KAUBURĖLIAI)



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

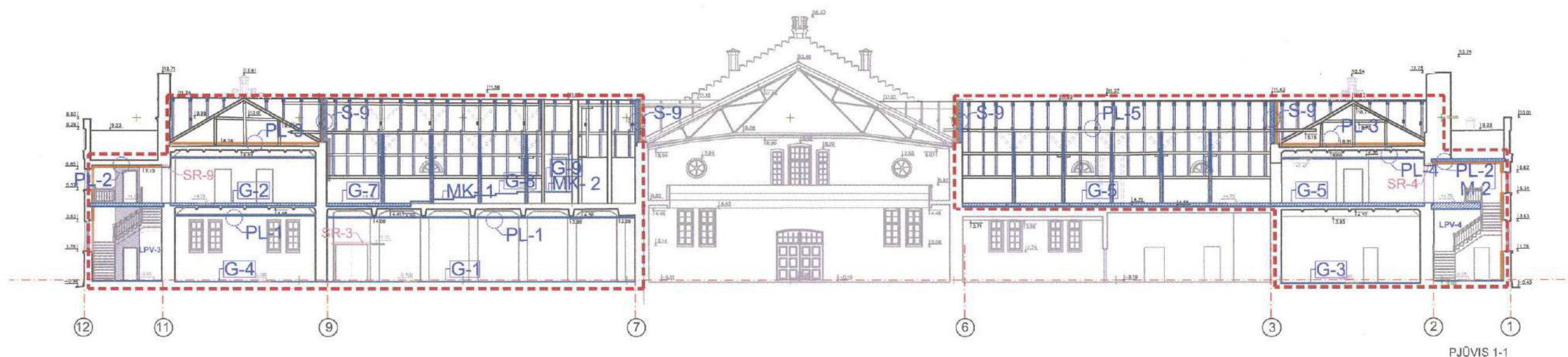
Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m²
201	BALKONAS (40 VIETŲ)	81,26
202	ATVIRA GALERIJA	110,08
203	LAIPTINĖ	10,79
204	REKUPERACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	23,52
205	REKUPERACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	31,07
205*	REKUPERACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	38,32
206	LAIPTINĖ	12,99
207	PAGALBINĖ PATALPA	9,01
208	POILSIO ZONA	89,38
209	MOKYTOJŲ PATALPA	18,44
210	MOKYTOJŲ PATALPA	18,38
211	MOTERŲ WC	6,52
212	VYRŲ WC	11,75
213	MOTERŲ PERSIRENGIMO PATALPA (t.sk. dušai - 5,43 m²)	24,35
214	VYRŲ PERSIRENGIMO PATALPA SU DUŠAIS (t.sk. dušai - 4,23 m²)	19,29
215	REPETICIJŲ SALE	283,06
216	LAIPTINĖ	20,70
217	PROJEKCIŲ PATALPA	12,10
218	KINO SALĖ (93 VIETOS)	216,10
219	REKREACINĖ PATALPA	110,06
220	REKUPERACINĖS VĖDINIMO ĮRANGOS PATALPA	30,85
221	TARNYBINĖ PATALPA	18,06
222	TARNYBINĖ PATALPA	18,06
223	LAIPTINĖ SU KELTUVU IR ŽMONĖMS SU NEGALIA	8,48
224	TARNYBINIS WC (IR ŽMONĖMS SU NEGALIA) SU VALYMO REIKMENŲ ZONA	7,90

PASTABOS:

- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
- Sąramų įrengimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-21;
- Esamų perdangų stiprinimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-22;
- P-1 mazgai išdėliojami pagal esamų perdangų sujungimo atstumus, taip pat, išdėliojami pagal perdangų kauburėlius (kad jų nekliudytų);
- Projekto sprendimai vykdomi etapais. Etapų eiliškumas nurodytas SK-B-01 ir SK-B-02 brėžiniuose, taip pat sąnaudų kiekių žiniaraščiuose;
- Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniais.

±0,00=116,29

KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKOMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS
				UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023
31729/0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ			DOKUMENTO PAVADINIMAS 2 a. įrengiamų sąramų, esamų perdangų bei jų tvirtinimo žymėjimo planas, M 1:250
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-06
LT		ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			LAPAS 1
					LAPŲ 1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENŲ IR PERTVARŲ
	DEMONTUOJAMOS SIENŲ IR PERTVARŲ
	PROJEKTUOJAMOS GK PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	APŠILTIMAS
	KONSTRUKCIJŲ SPRENDIMAI

PASTABOS:

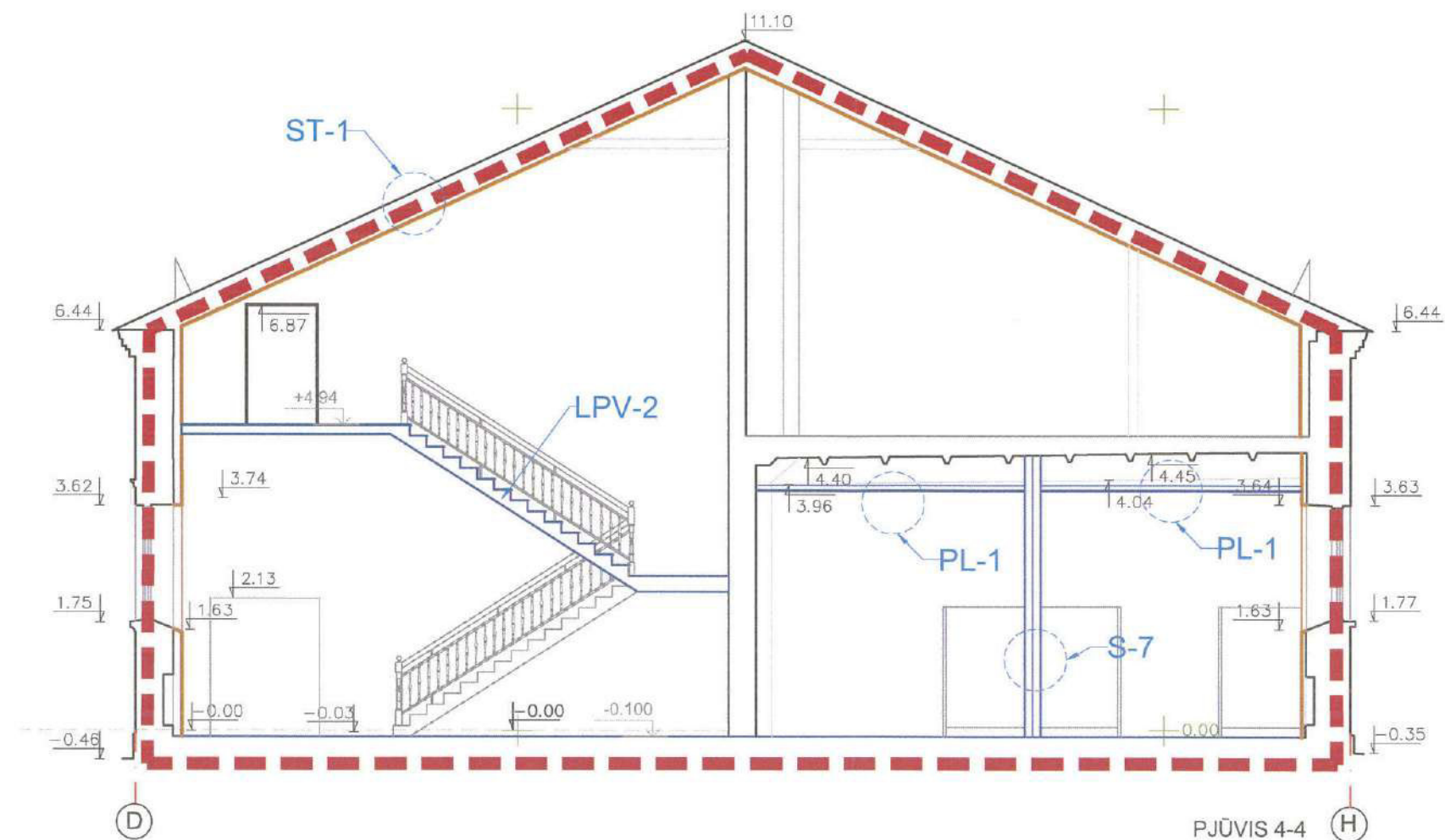
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
2. Stogo konstrukcijų tvirtinimas sprendžiamas PTDP-SK dalyje;
3. Stogo detalės pateiktos brėžinyje SK-B-20;
4. Sienų įrengimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-21;
5. Sienų grindų ir lubų detalės - brėžiniuose SK-B-24 - SK-B-26;
6. Vidaus ir lauko laiptų sprendimai brėžiniuose SK-B-12 - SK-B-18;
7. Projekto sprendimai vykdomi etapais. Etapų eiliškumas nurodytas SK-B-01 ir SK-B-02 brėžiniuose, taip pat sąnaudų kiekių žiniaraščiuose;
8. Sprendimai fiksinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniais.

PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGES DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj. sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
0507, A103	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGES DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6899-4001-4023	
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“				
31729/0014	PDV	RASA BURVILAITĖ-STANULIENĖ			DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIS 1-1, M 1:200	LAIDA 0
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS				
LT	STATYTOJAS IR JŲSAI VARDAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMŲ SP-0471-21-TP-SK-B-07		LAPAS 1	LAPŲ 1



PASTABOS:

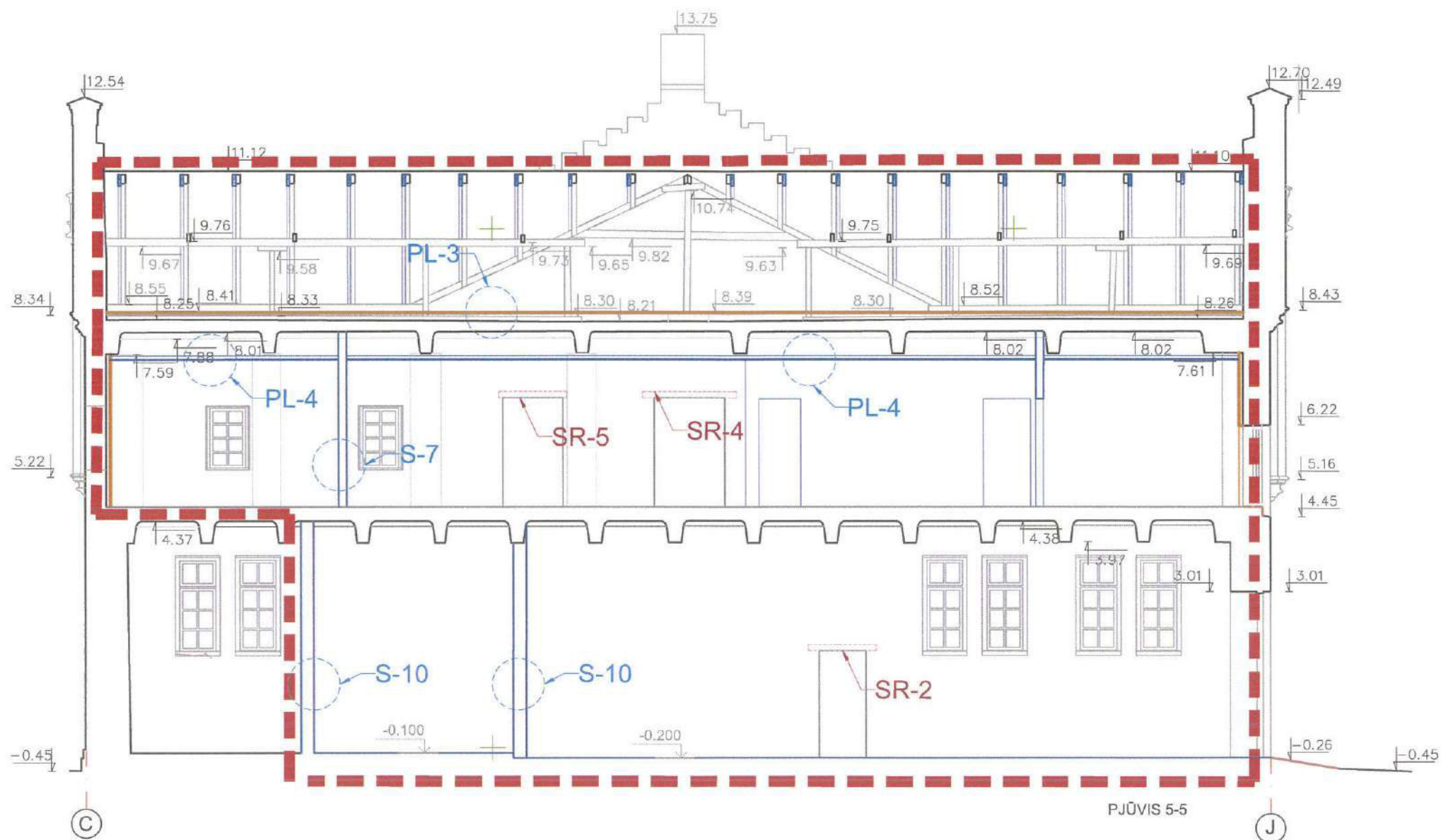
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Stogo konstrukcijų tvirtinimas sprendžiamas PTDP-SK dalyje;
3. Stogo detalės pateiktos brėžinyje SK-B-20;
4. Sėramų įrengimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-21;
5. Sienų, grindų ir lubų detalės - brėžiniuose SK-B-23 - SK-B-25;
6. Vidaus ir lauko laiptų sprendimai brėžiniuose SK-B-12 - SK-B-18;
7. Projekto sprendimai vykdomi etapais. Etapų eiliškumas nurodytas SK-B-01 ir SK-B-02 brėžiniuose, taip pat sąnaudų kiekių žiniaraščiuose;
8. Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jei reikia - darbo projekto brėžiniai.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	APŠILTINIMAS
	KONSTRUKCIJŲ SPRENDIMAI

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	Pjūvis 4-4, M 1:100		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			SP-0471-21-TP-SK-B- 08		LAPŲ
					1 1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

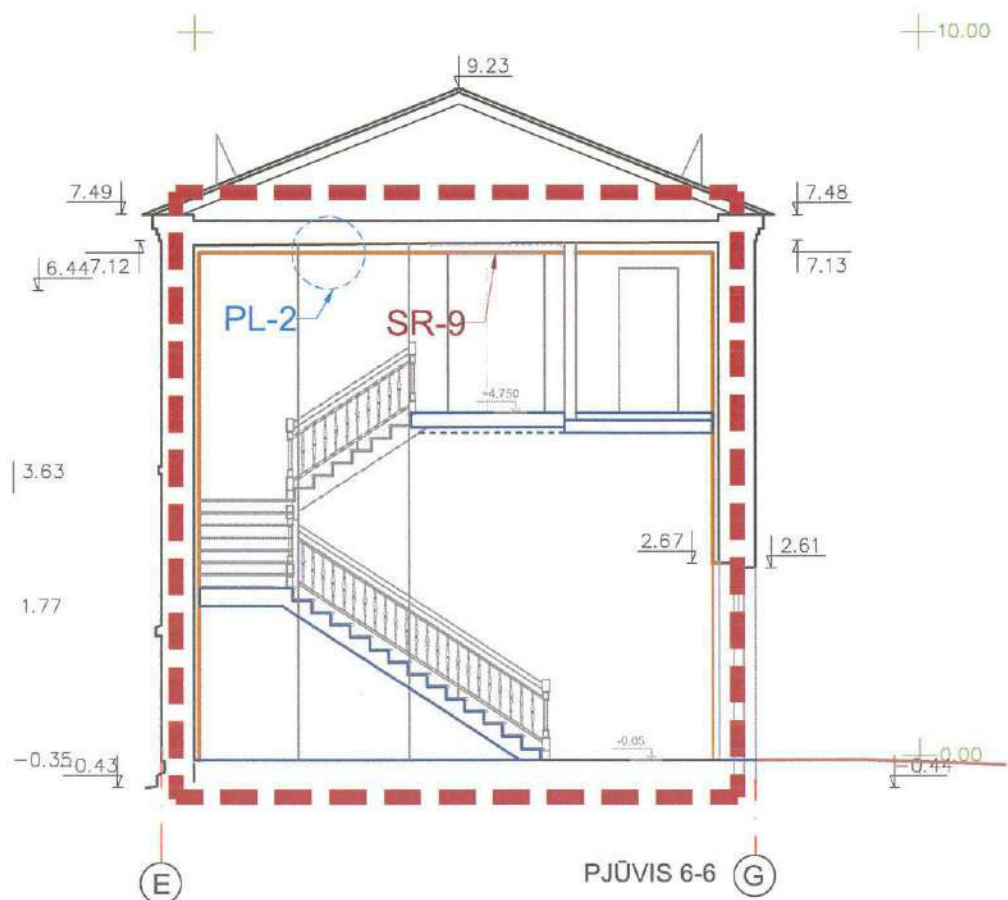
	PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	APŠILTINIMAS
	KONSTRUKCIJŲ SPRENDIMAI

PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Stogo konstrukcijų tvirtinimas sprendžiamas PTDP-SK dalyje;
3. Stogo detalės pateiktos brėžinyje SK-B-20;
4. Saramų įrengimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-21;
5. Sienų, grindų ir lubų detalės - brėžiniuose SK-B-23 - SK-B-25;
6. Vidaus ir lauko laiptų sprendimai brėžiniuose SK-B-12 - SK-B-18;
7. Projekto sprendimai vykdomi etapais. Etapų eiliškumas nurodytas SK-B-01 ir SK-B-02 brėžiniuose, taip pat sąnaudų kiekių žiniaraščiuose;
8. Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniais.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS			
0507, A183	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023			
31729/ 0014 KPD 0877		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			DOKUMENTO PAVADINIMAS PJūvis 5-5, M 1:100		LAIDA	
		PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ		0			
LT	STATYTŲJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS		DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B- 10		LAPAS	LAPŲ
							1	1



PASTABOS:

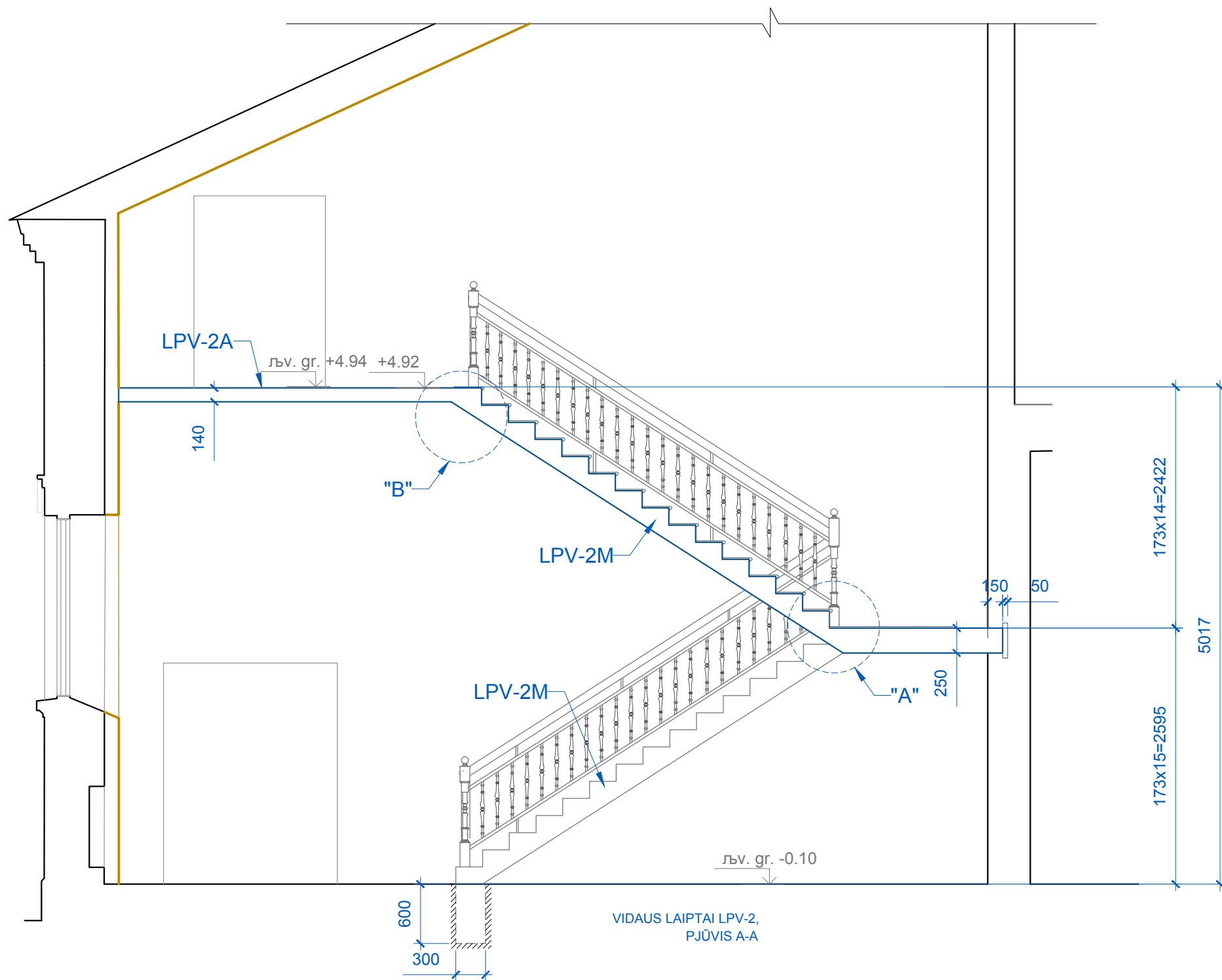
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Stogo konstrukcijų tvirtinimas sprendžiamas PTDP-SK dalyje;
3. Stogo detalės pateiktos brėžinyje SK-B-20;
4. Sėramų įrengimo sprendimus žiūrėti brėžinyje SK-B-21;
5. Sienų, grindų ir lubų detalės - brėžiniuose SK-B-23 - SK-B-25;
6. Vidaus ir lauko laiptų sprendimai brėžiniuose SK-B-12 - SK-B-18;
7. Projekto sprendimai vykdomi etapais. Etapų eiliškumas nurodytas SK-B-01 ir SK-B-02 brėžiniuose, taip pat sąnaudų kiekių žiniaraščiuose;
8. Sprendimai tikslinami darbų vykdymo metu. Jeigu reikia - darbo projekto brėžiniais.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

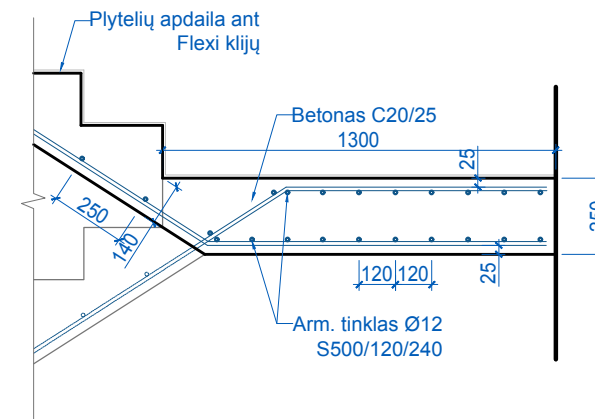
	PROJEKAVIMO DARBŲ RIBOS
	ESAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	DEMONTUOJAMOS SIENOS IR PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS G/K PERTVAROS
	PROJEKTUOJAMOS LENGVO TIPO PERTVAROS
	APŠILTINIMAS
	KONSTRUKCIJŲ SPRENDIMAI

±0.000 = Abs. alt. 116.29

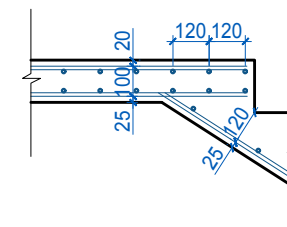
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS			
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023			
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis 6-6, M 1:100			
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ			DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			SP-0471-21-TP-SK-B- 11			LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS						1	1



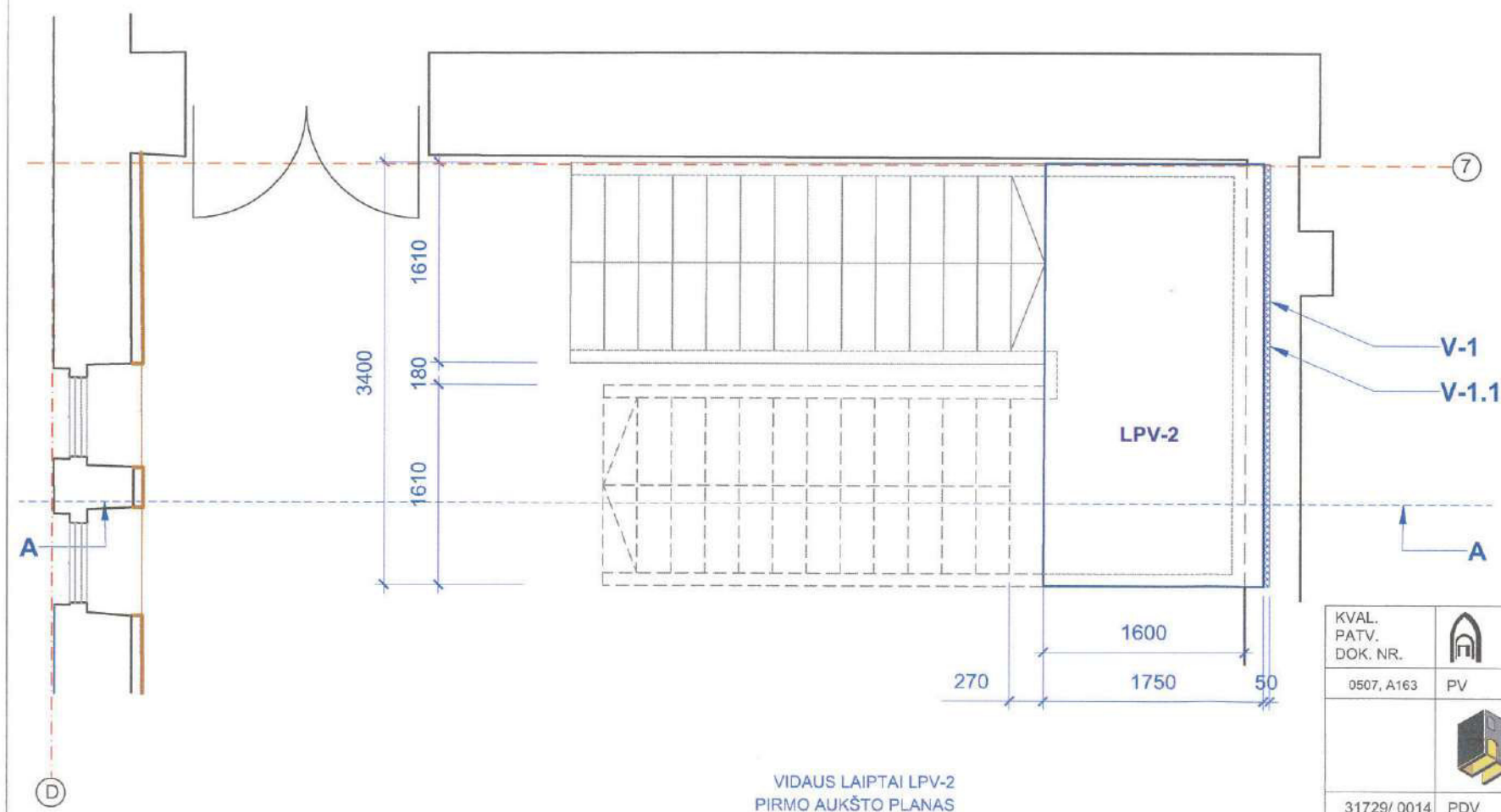
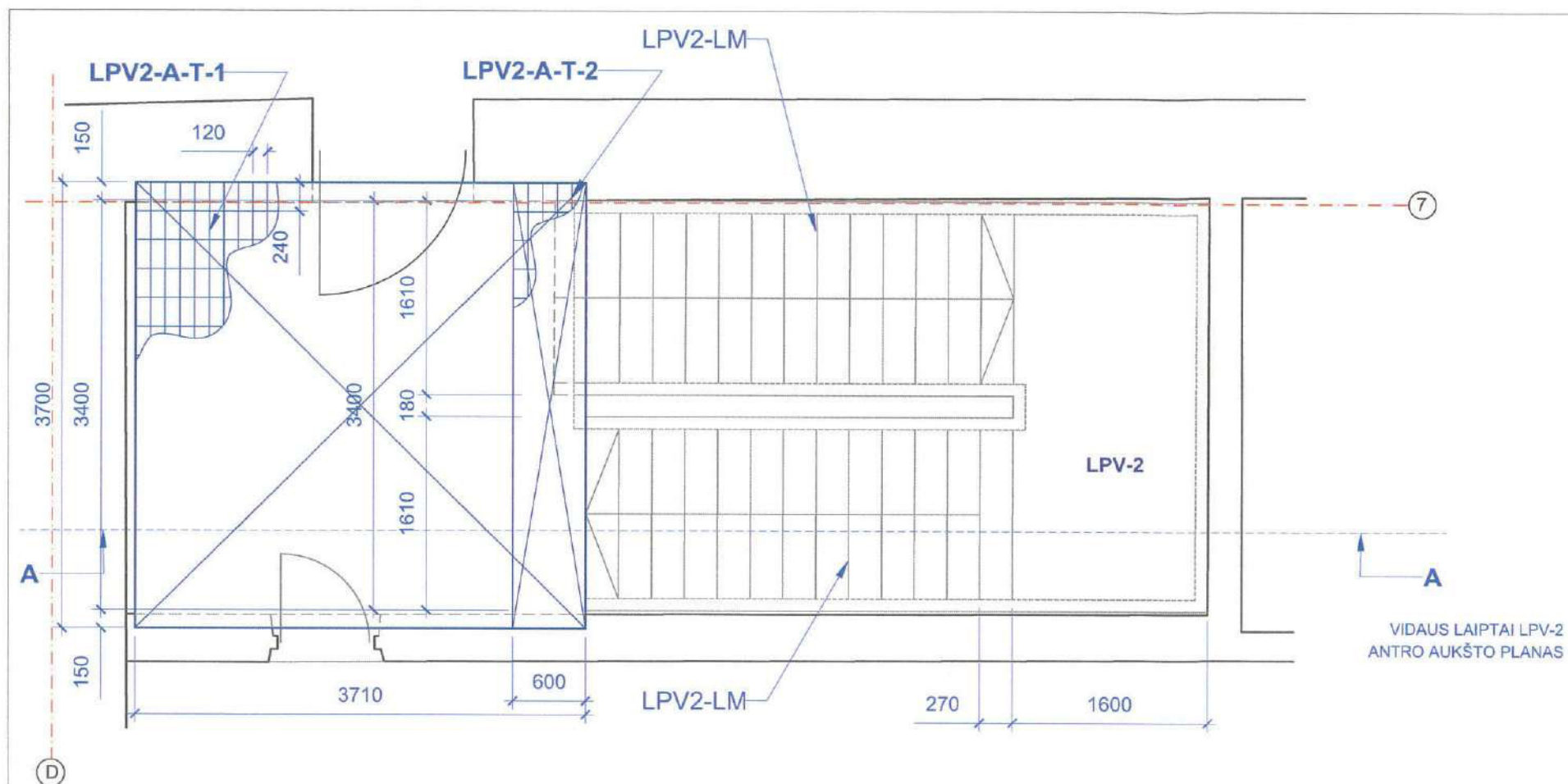
DETALĖ "A"



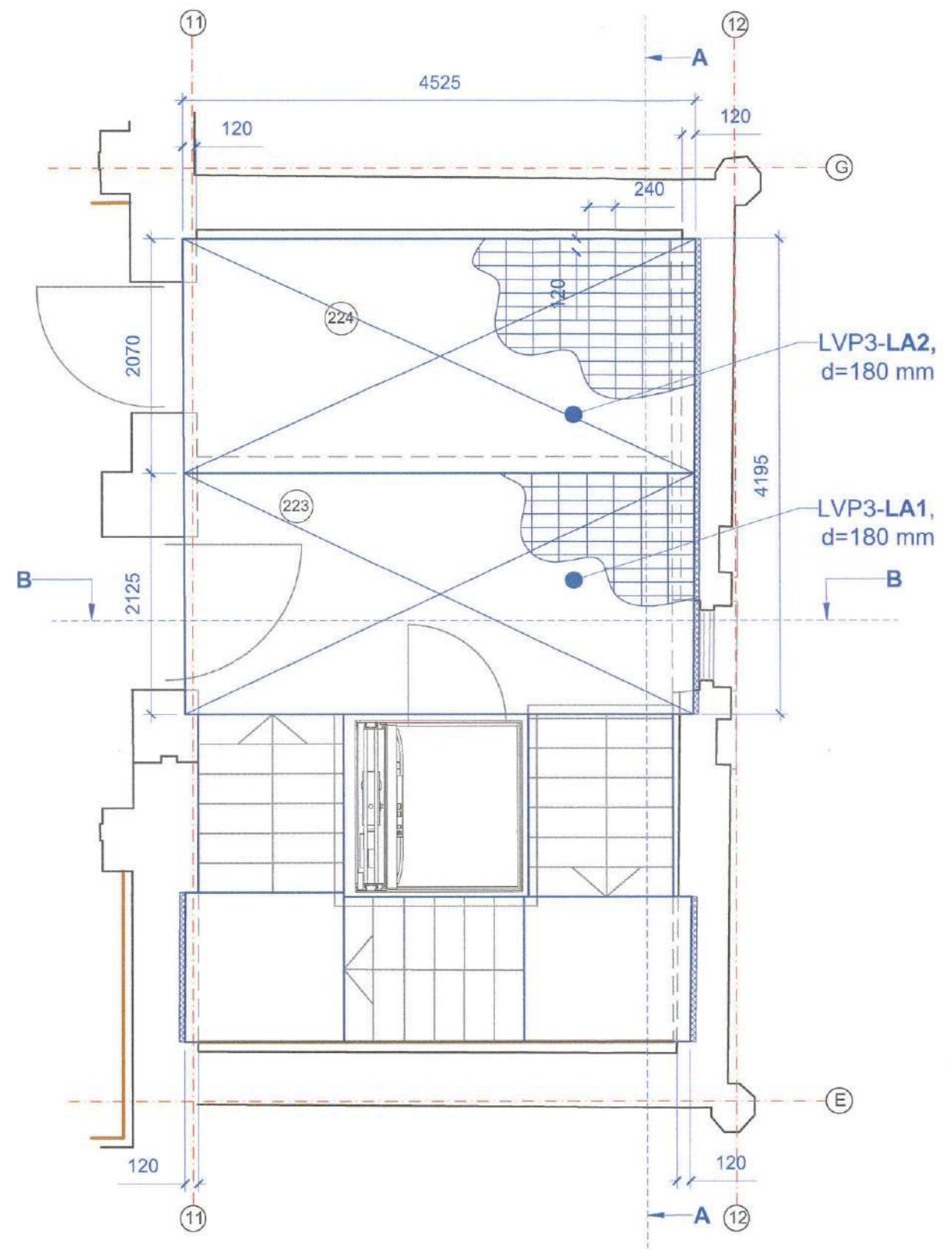
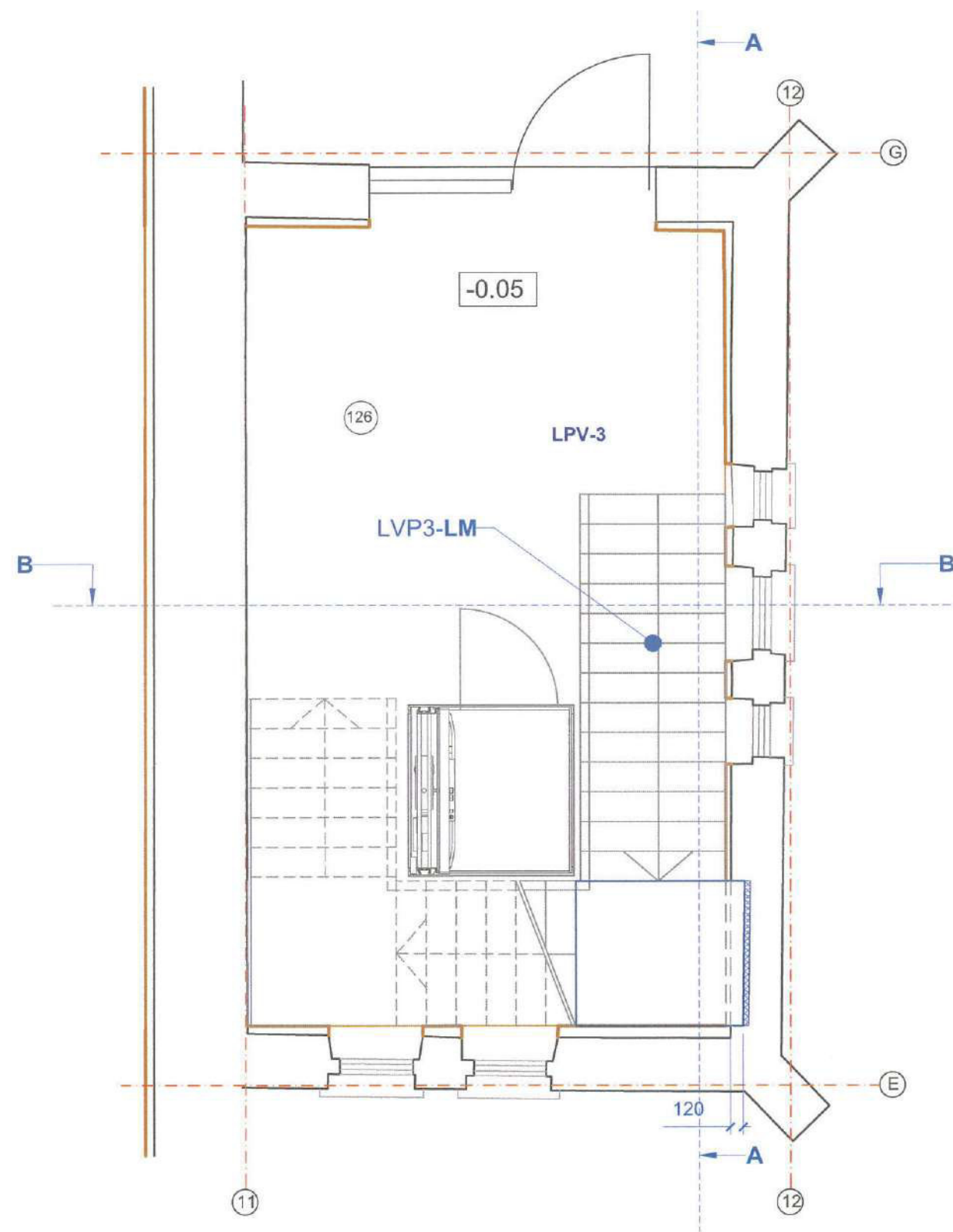
DETALĖ "B"



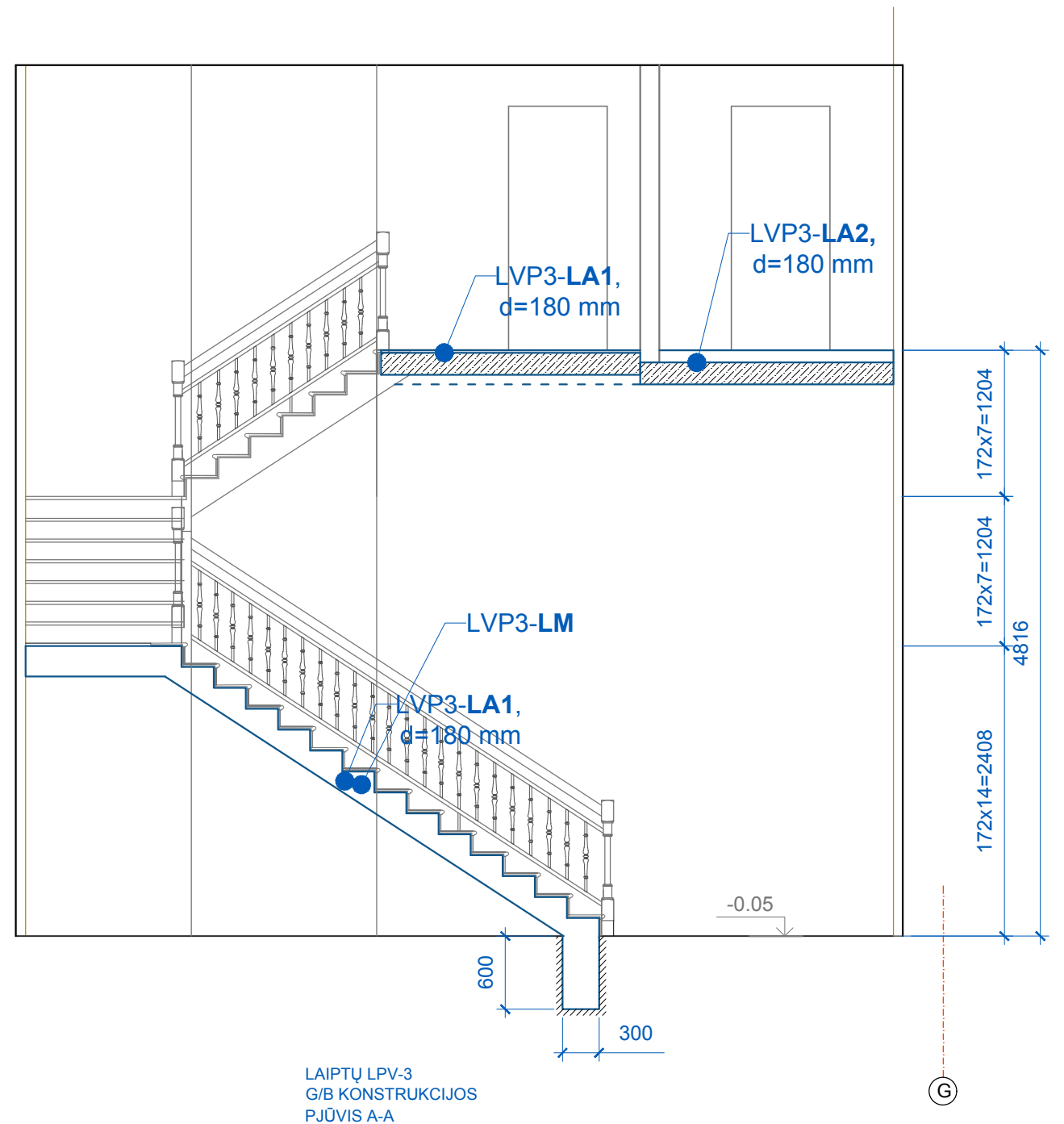
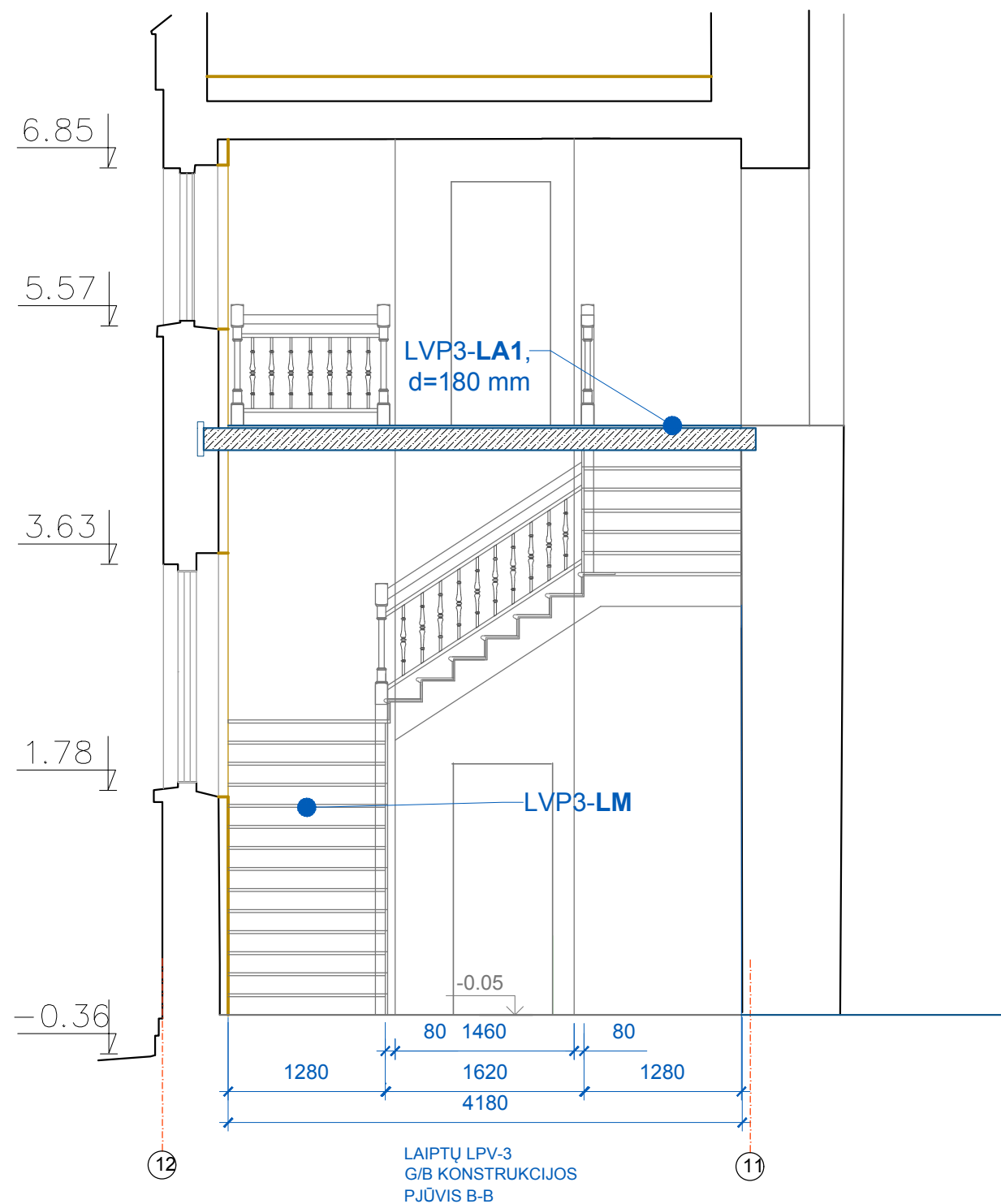
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023	
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	DOKUMENTO PAVADINIMAS Laiptai LPV-2, M 1:50	
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS		DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-12	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			LAPAS	LAPŲ
				1	2




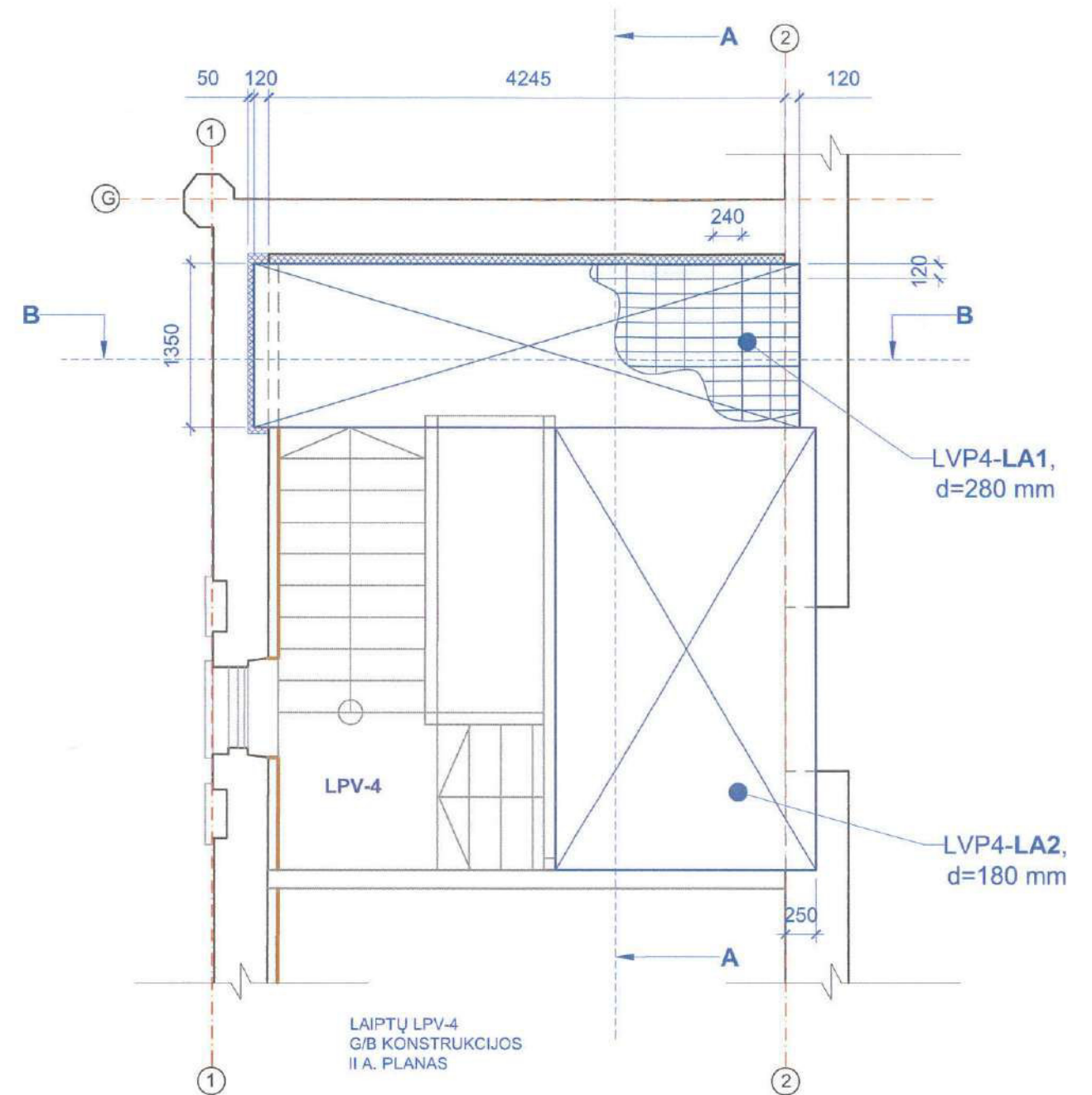
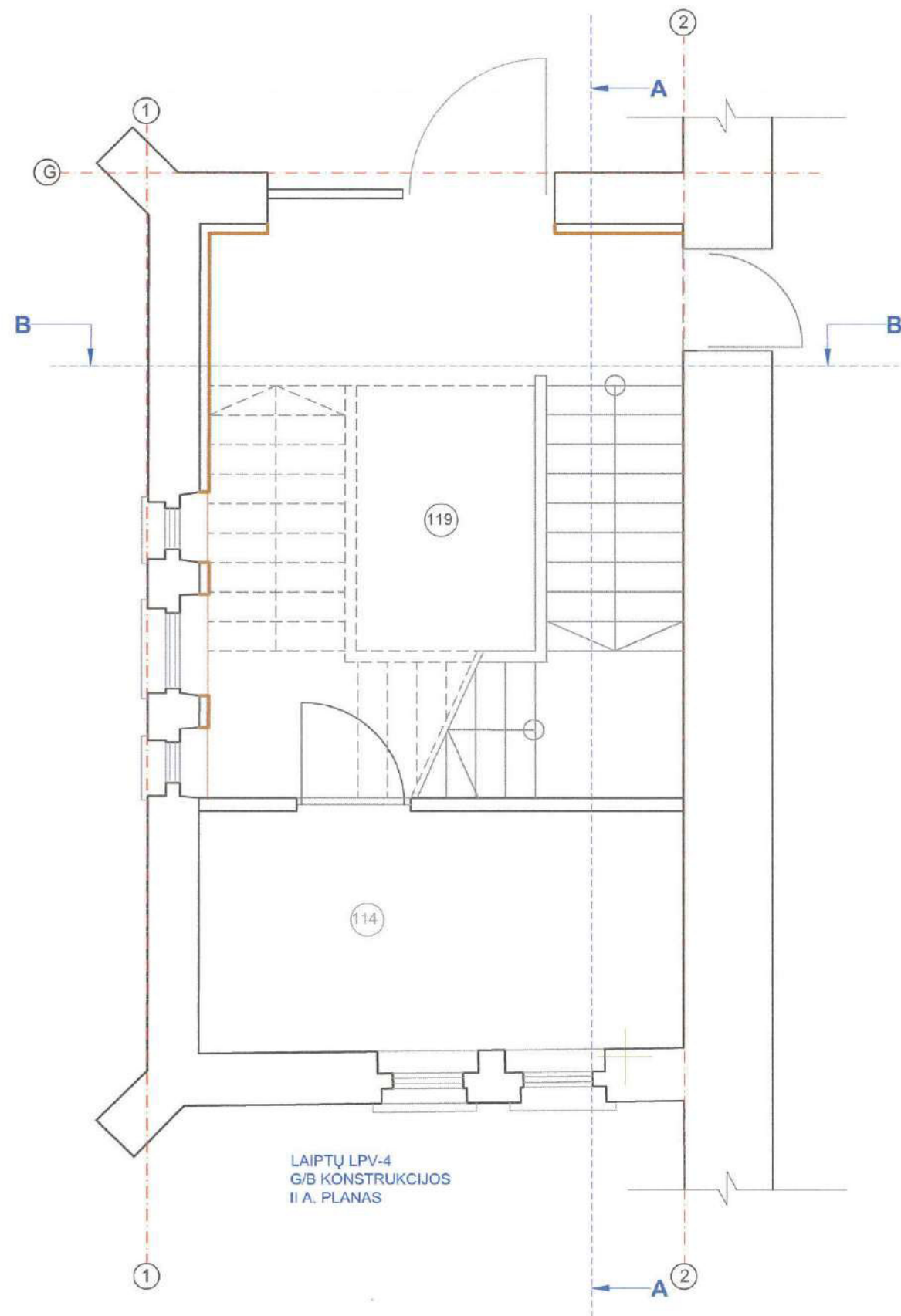
KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENE	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS
31729/ 0014	KPD 0877	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	STATYTUOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Laiptai LPV-2, M 1:50	LAIKA 0
		DOKUMENTO ŽYMŲ	SP-0471-21-TP-SK-B-12	LAPAS 2	LAPŲ 2



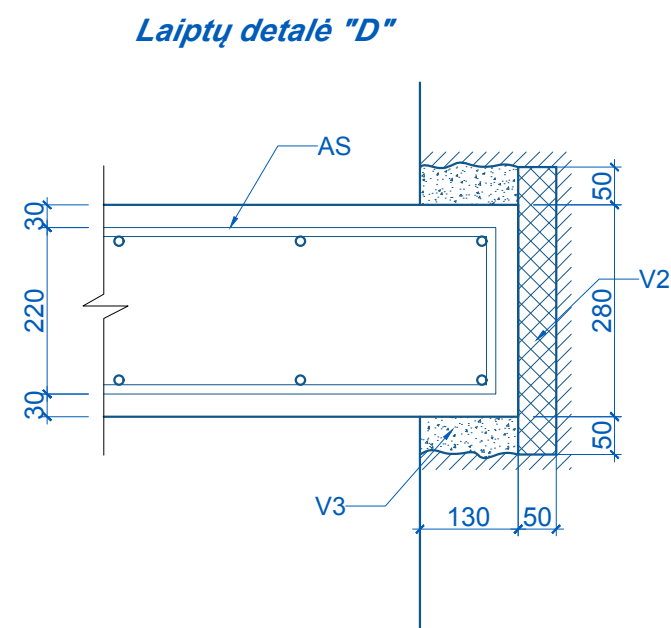
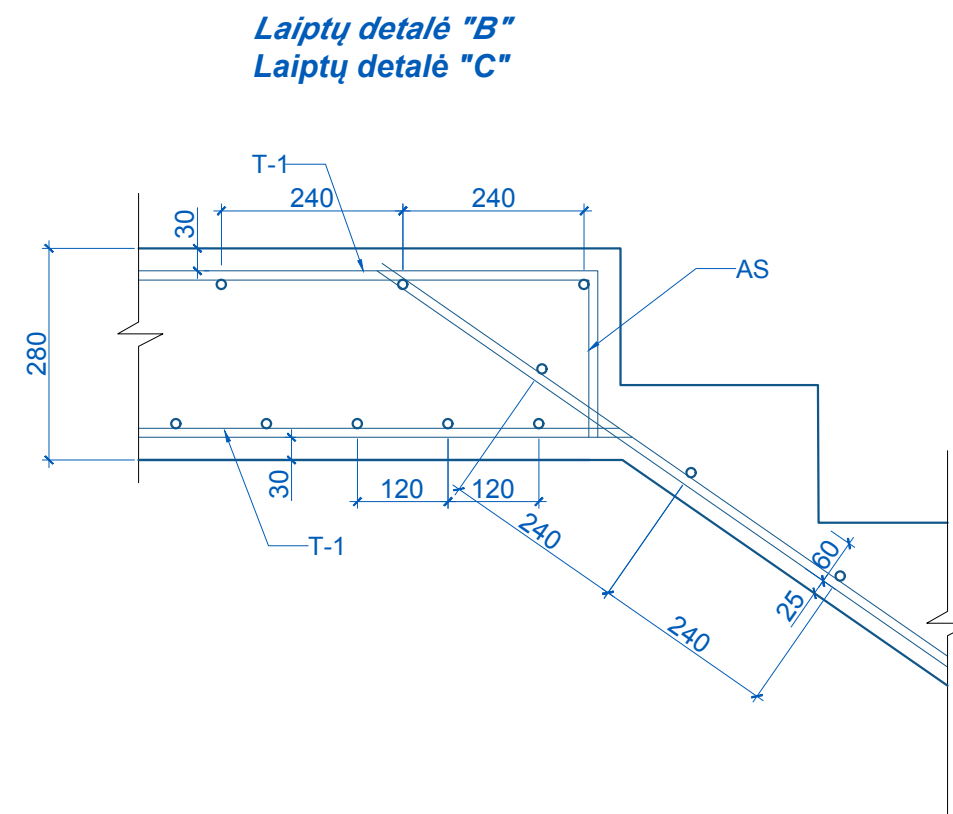
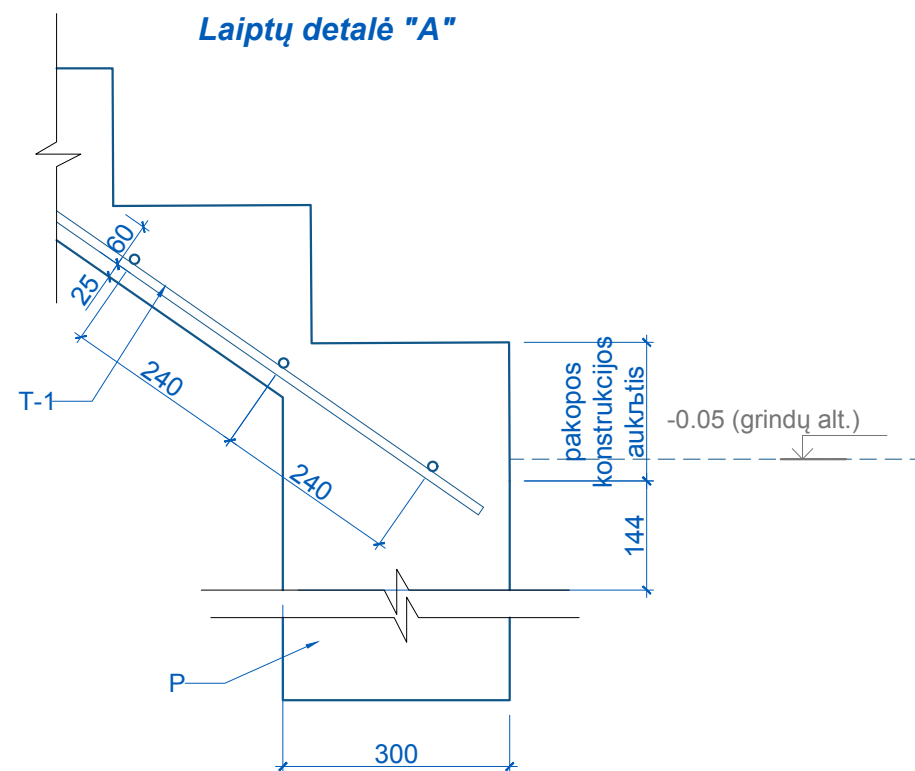
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTūros REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	Laiptai LPV-3, M 1:50		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
			SP-0471-21-TP-SK-B-13		LAPŲ
					1 2



KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023	
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS Laiptai LPV-3, M 1:50		LAIDA 0
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-13		LAPAS 2
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		LAPŲ 2		LAPŲ 2








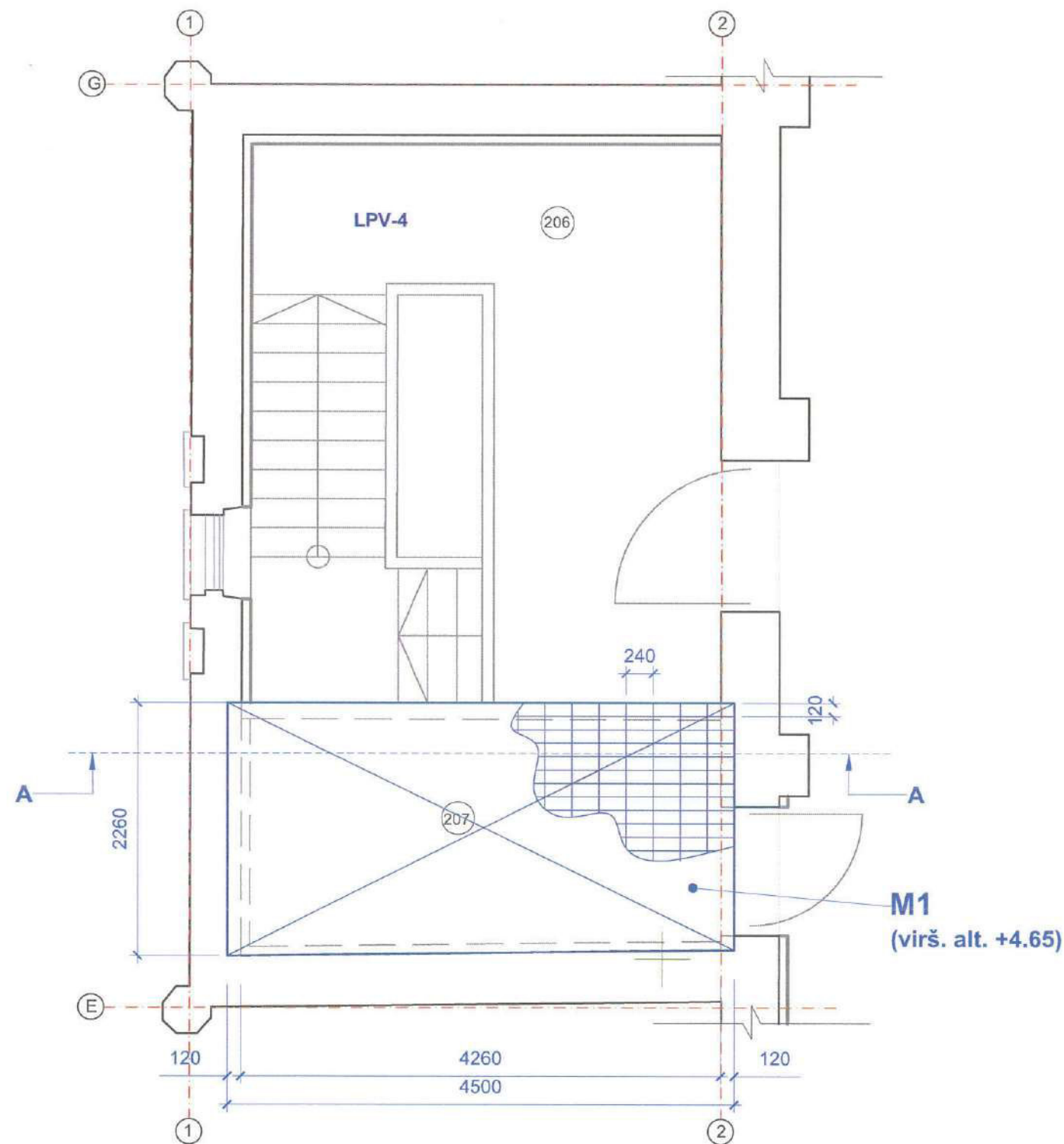
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTūros REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENE	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6899-4001-4023		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	Laiptai LPV-4, M 1:50		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			SP-0471-21-TP-SK-B- 14		LAPŲ
					2
					2



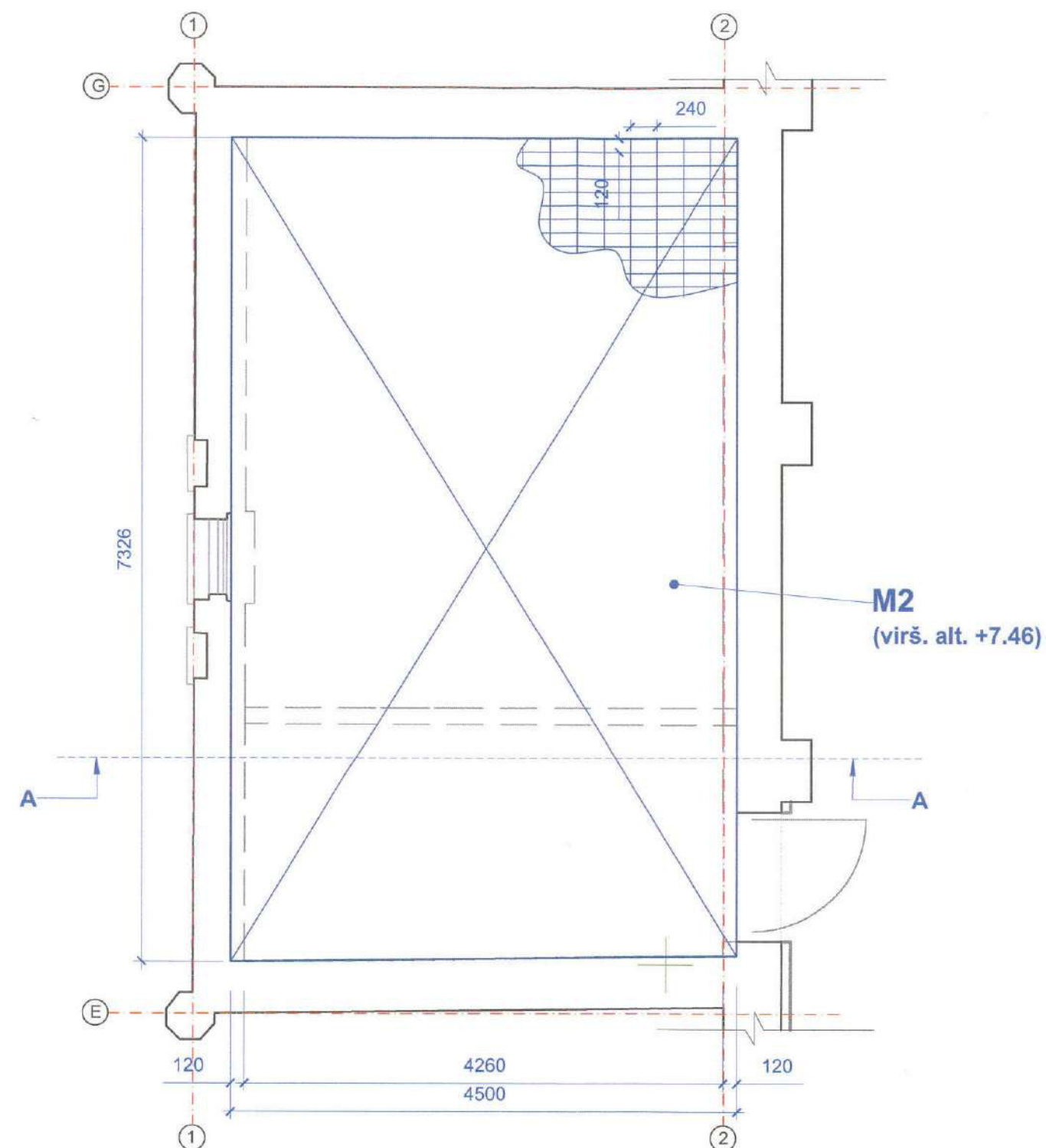
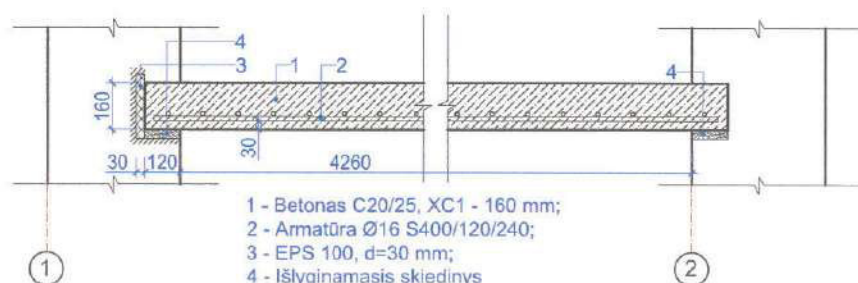
PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Sutartiniai ėmėjimai - pagal medžiagų kiekių ėiniaralųtj.

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTORAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023			
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ 		DOKUMENTO PAVADINIMAS Laiptai LPV-4. Detalės. M 1:10			
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“					
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ 	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-15				
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS 					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		LAPAS		LAPŲ		
					1	1	



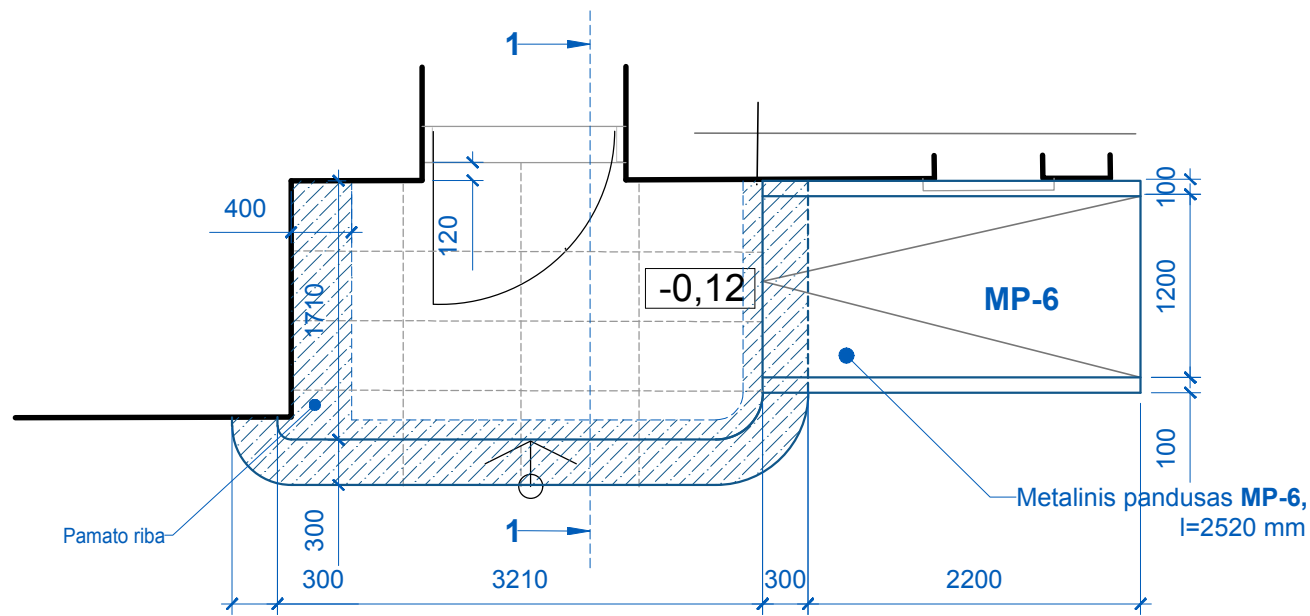
Perdangų tarp ašių 1-2
pjūvis A-A



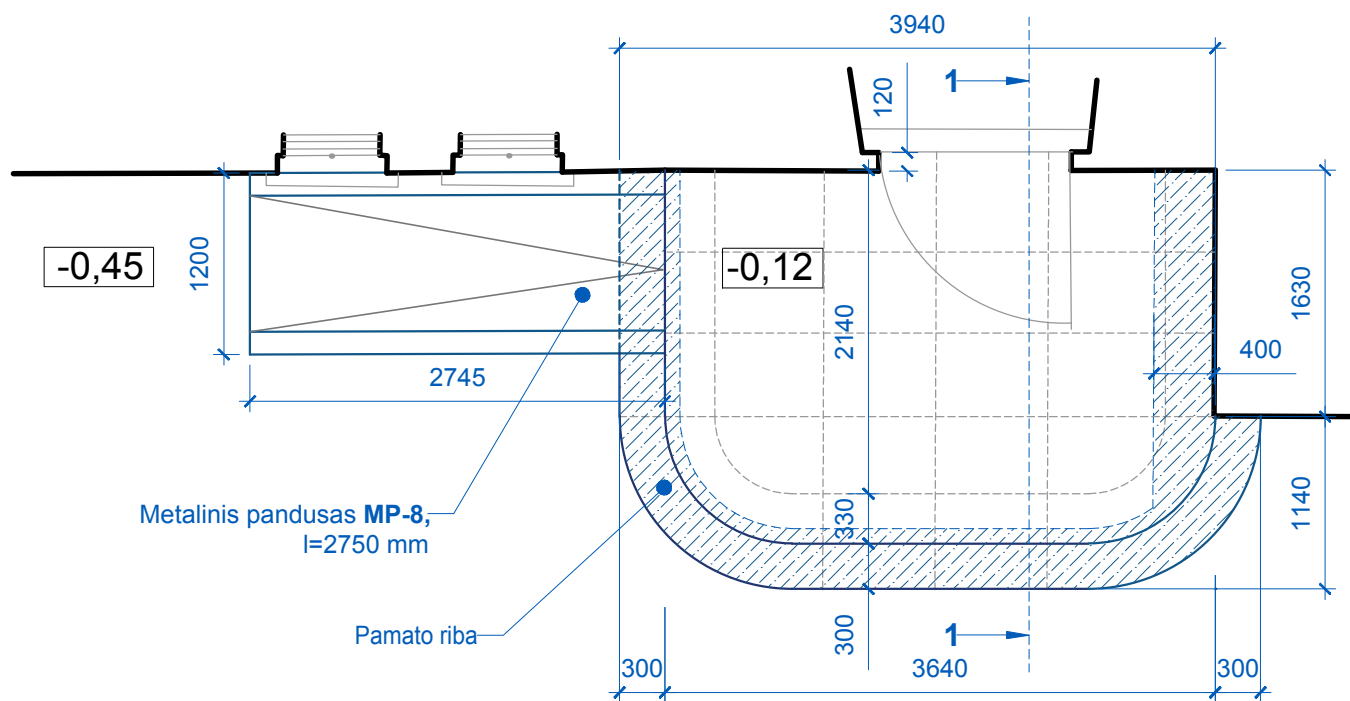
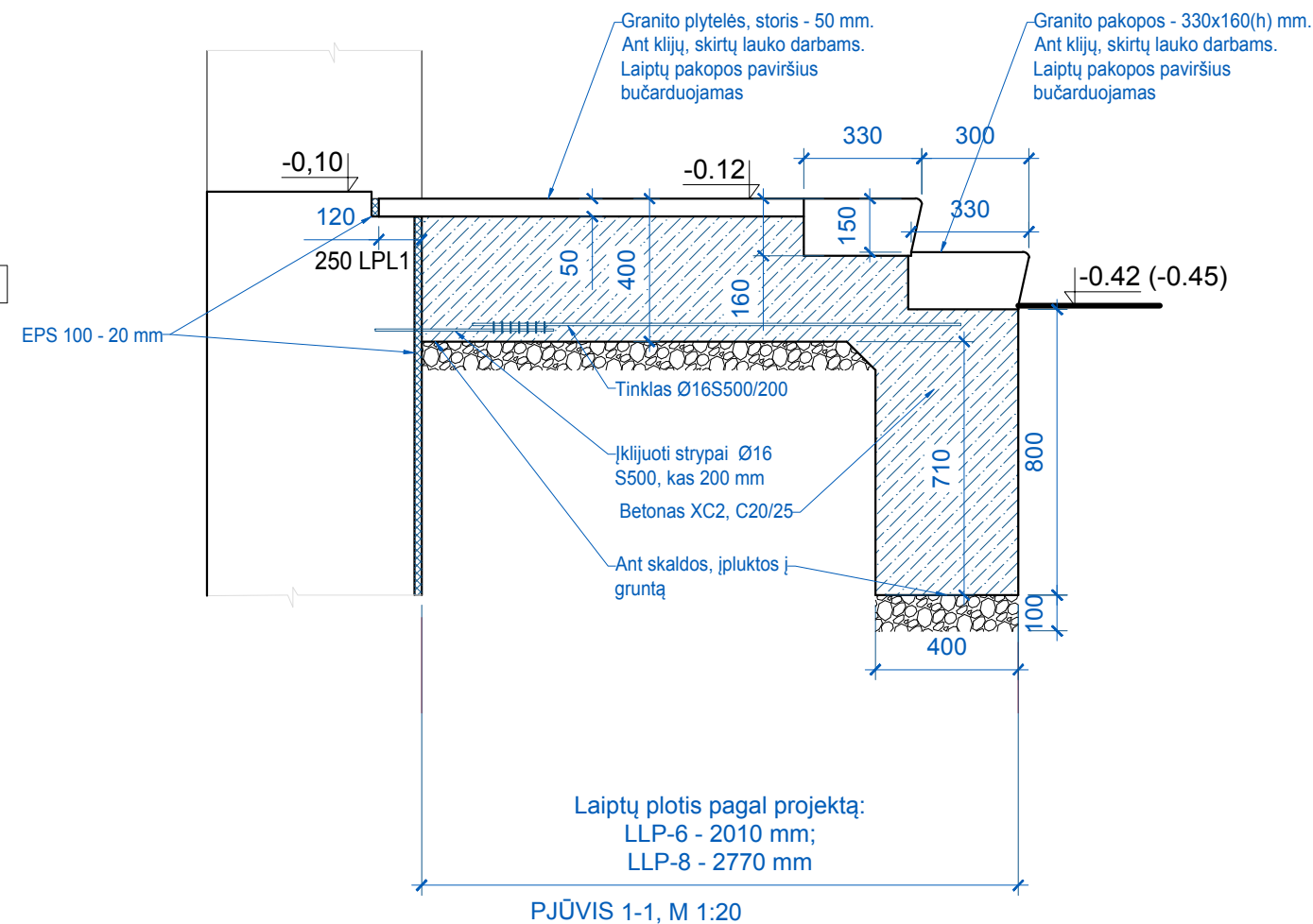
KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS
				UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023
31729/0014	KPD 0877	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Perdangos M1, M2, M 1:50
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-16
					LAIDA 0
					LAPAS 1
					LAPŲ 1

PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE

±0,00=116,29

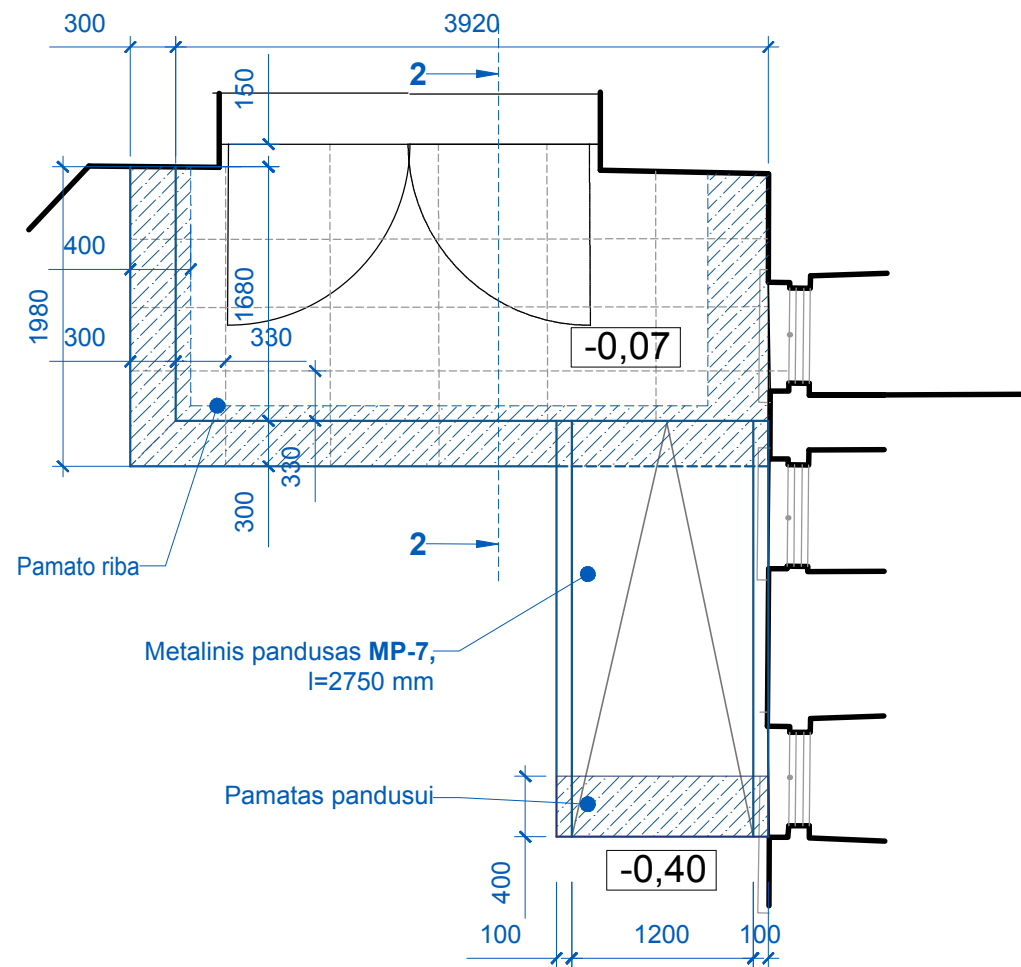


LAUKO LAIPTAI LLP-6 IR METALINIS PANDUSAS MP-6
PLANAS M 1:50

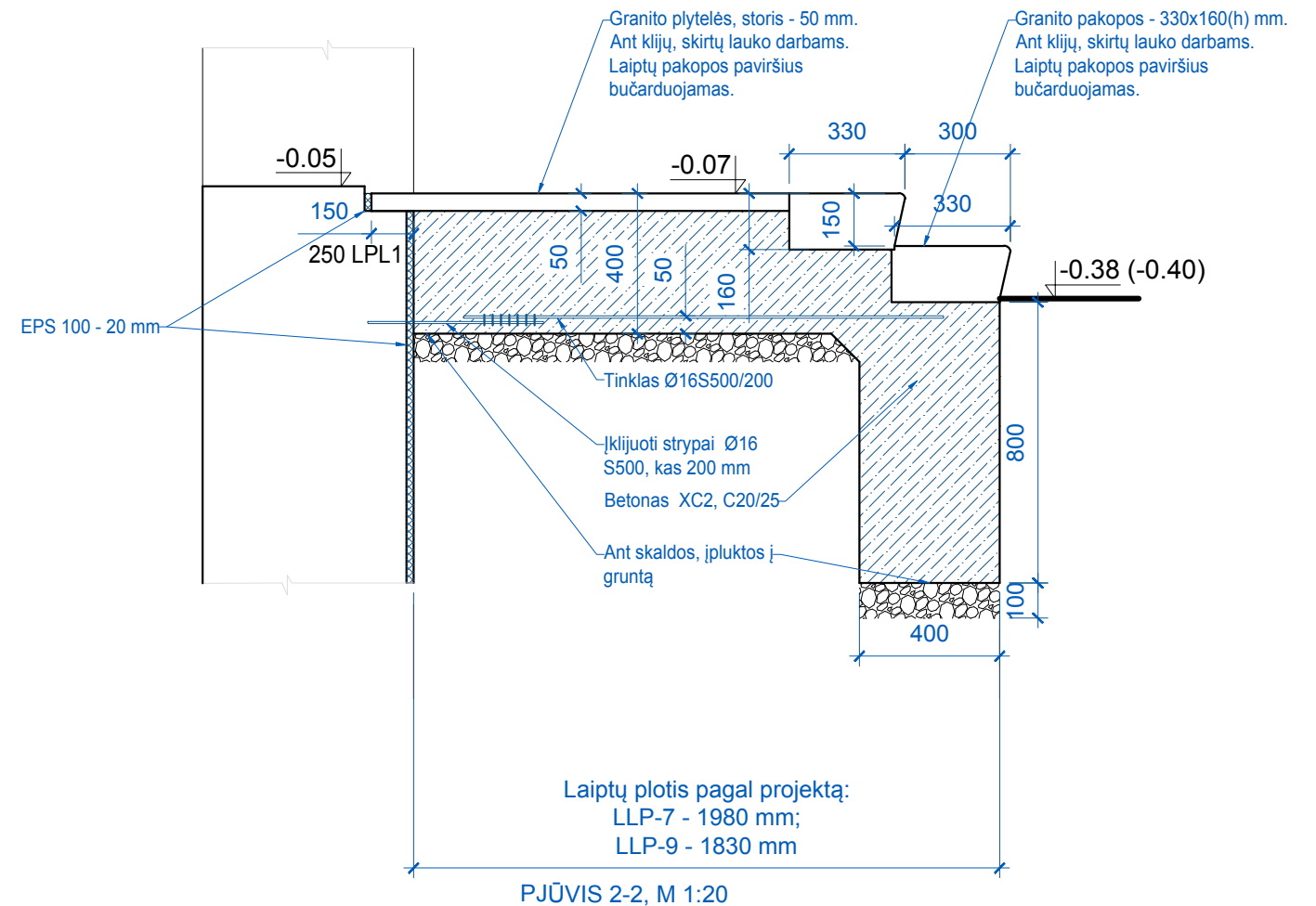


LAUKO LAIPTAI LLP-8 IR METALINIS PANDUSAS MP-8
PLANAS M 1:50

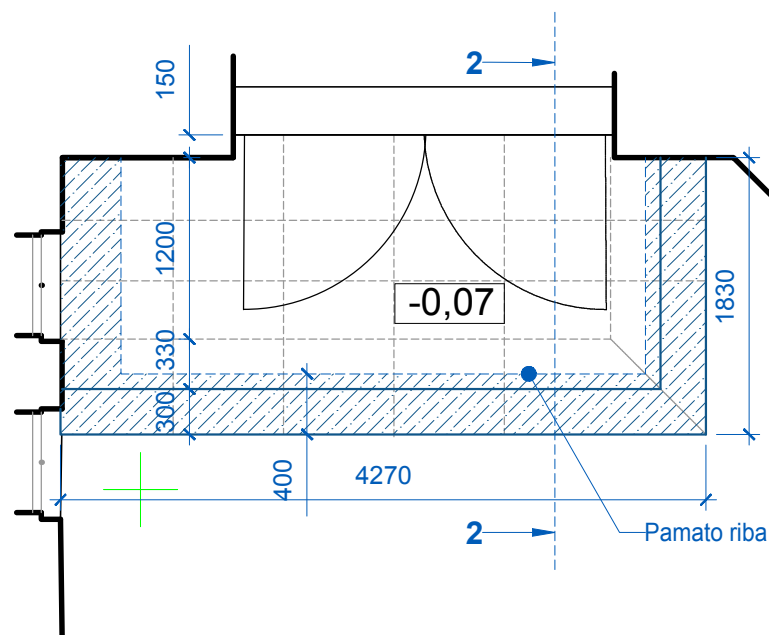
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS			
		0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ				
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023			
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ			DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			Lauko laiptai LP-6, LP-8, M 1:50			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS				DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B- 17			LAPAS
								1
							1	1







LAUKO LAIPTAI LLP-7 IR METALINIS PANDUSAS MP-7
PLANAS M 1:50

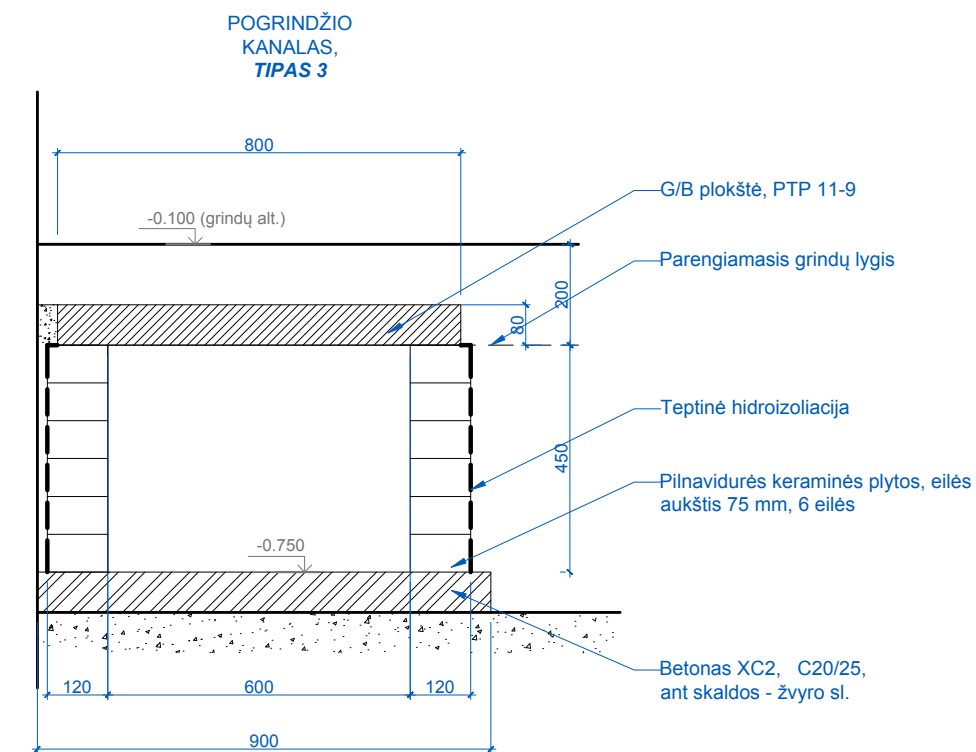
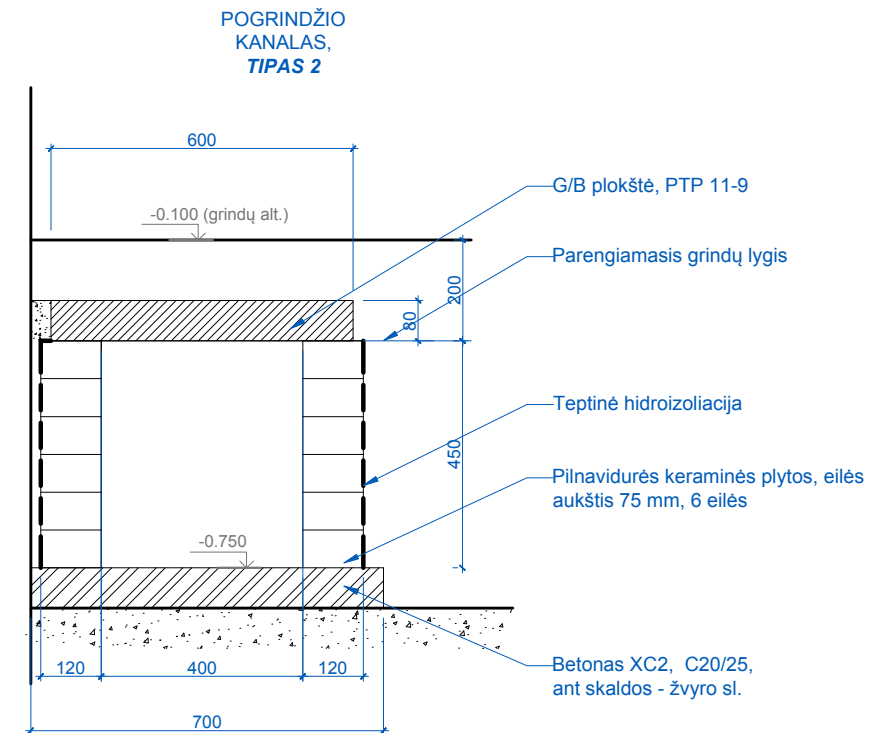
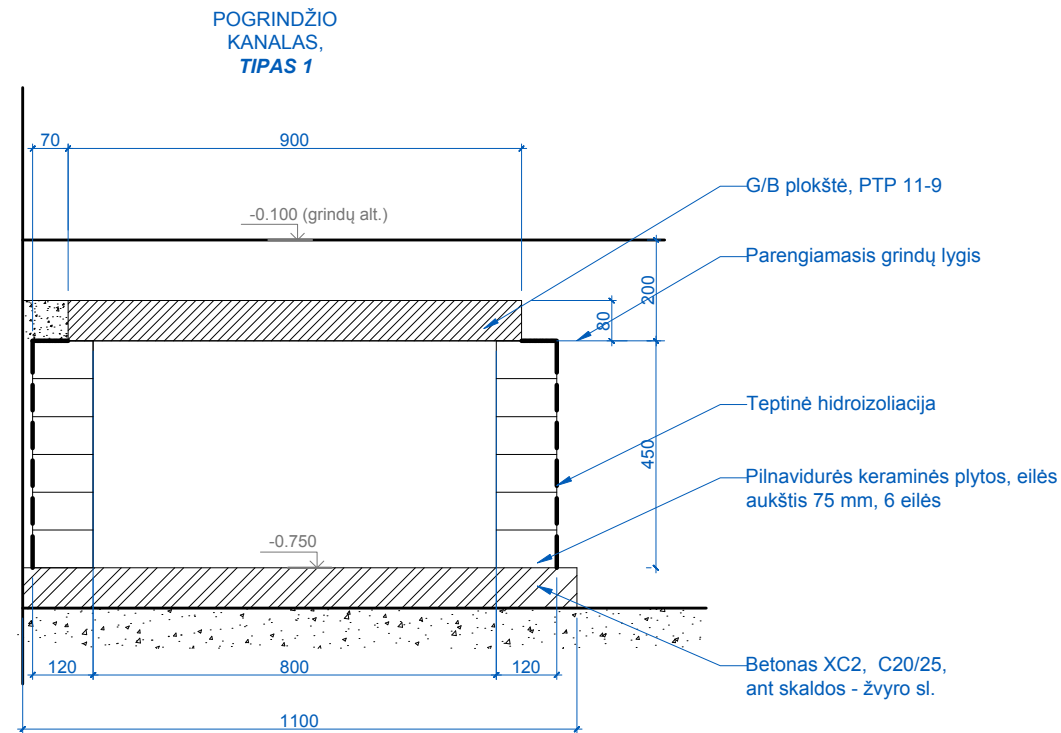




PJŪVIS 2-2, M 1:20

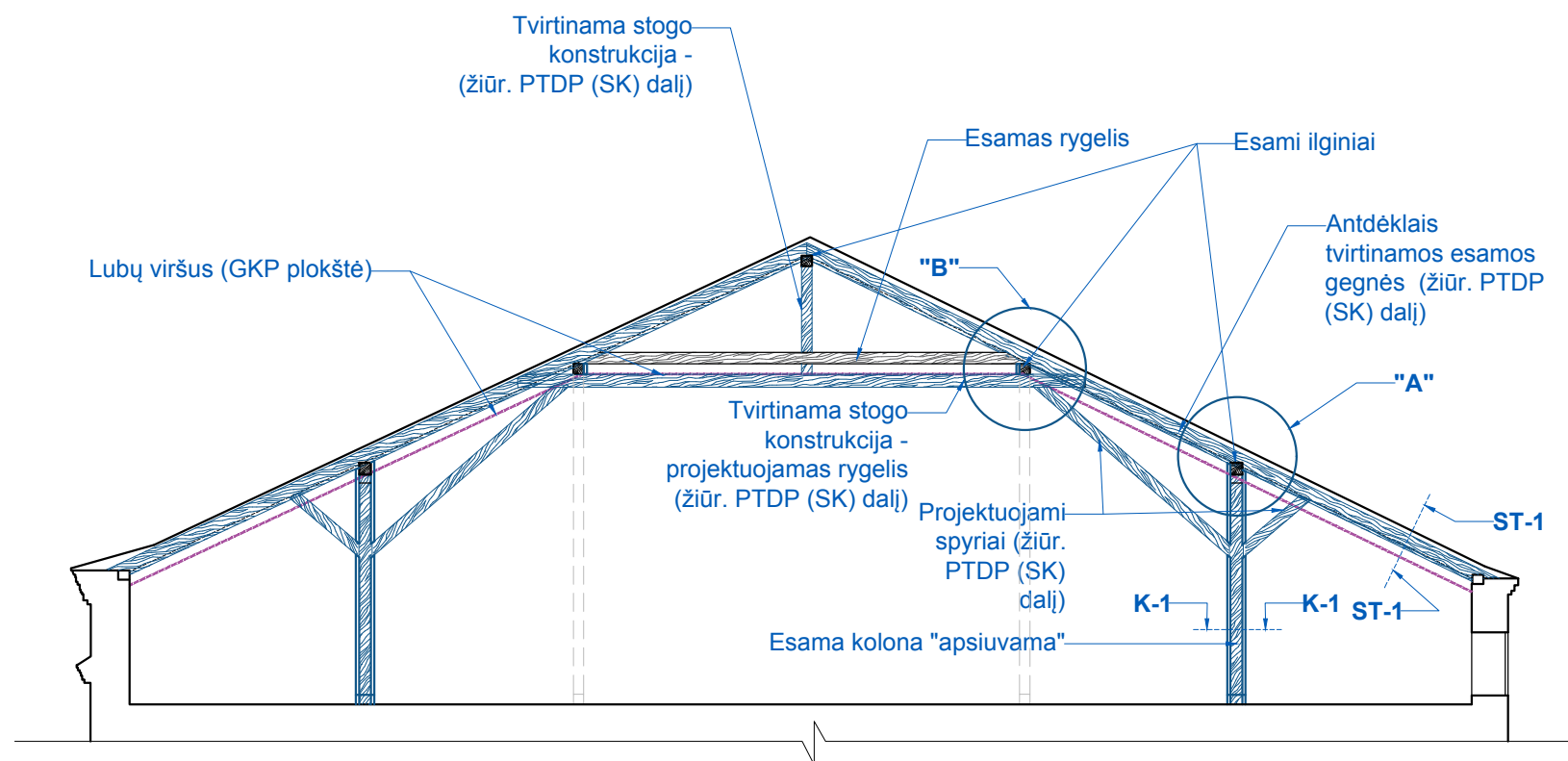


LAUKO LAIPTAI LLP-9
PLANAS M 1:50

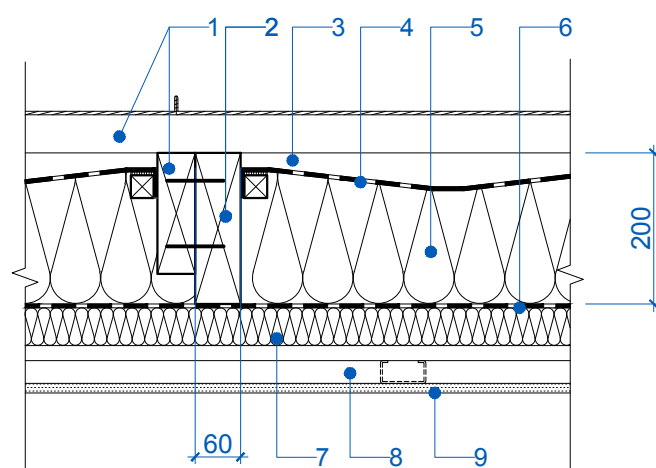
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS			
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023			
31729/ 0014		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		DOKUMENTO PAVADINIMAS Lauko laiptai LP-7, LP-9, M 1:50			LAIDA
							0
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS		DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B- 18			LAPAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS						LAPŲ
				1	1		



KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS				
	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023				
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖS Pogrindžio kanalai. Konstrukciniai pjūviai			LAIDA	
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-19			LAPAS	LAPŲ
							1	1

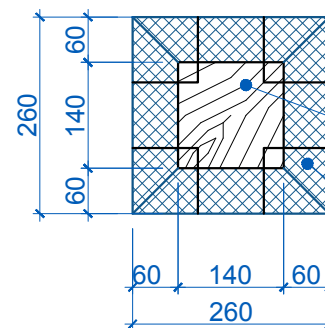


Stogo apšiltinimo detalė ST-1



- 1 - Esamos stogo konstrukcijos ir danga paliekamos;
- 2 - Papildomos gegnės antdėklai 60x200 mm;
- 3 - Vėdinamas oro tarpas;
- 4 - Difuzinė plėvelė, Tyvek soft;
- 5 - Akmens vatos plokštė, d=100+50 mm;
- 6 - PE plėvelė, d=0,2 mm;
- 7 - Akmens vatos plokštė, d=50 mm;
- 8 - Dvigubas metalinis karkasas GKF tvirtinti su akmens vatos dembliais;
- 9 - GKF, 1 sl.

Kolonos aptaisymo detalė K-1

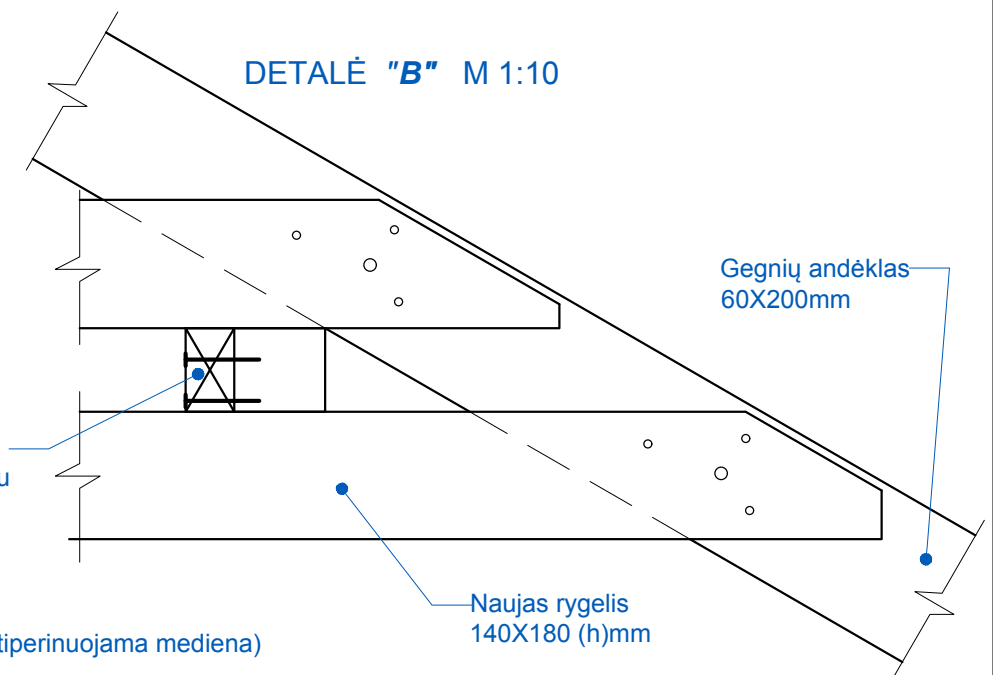
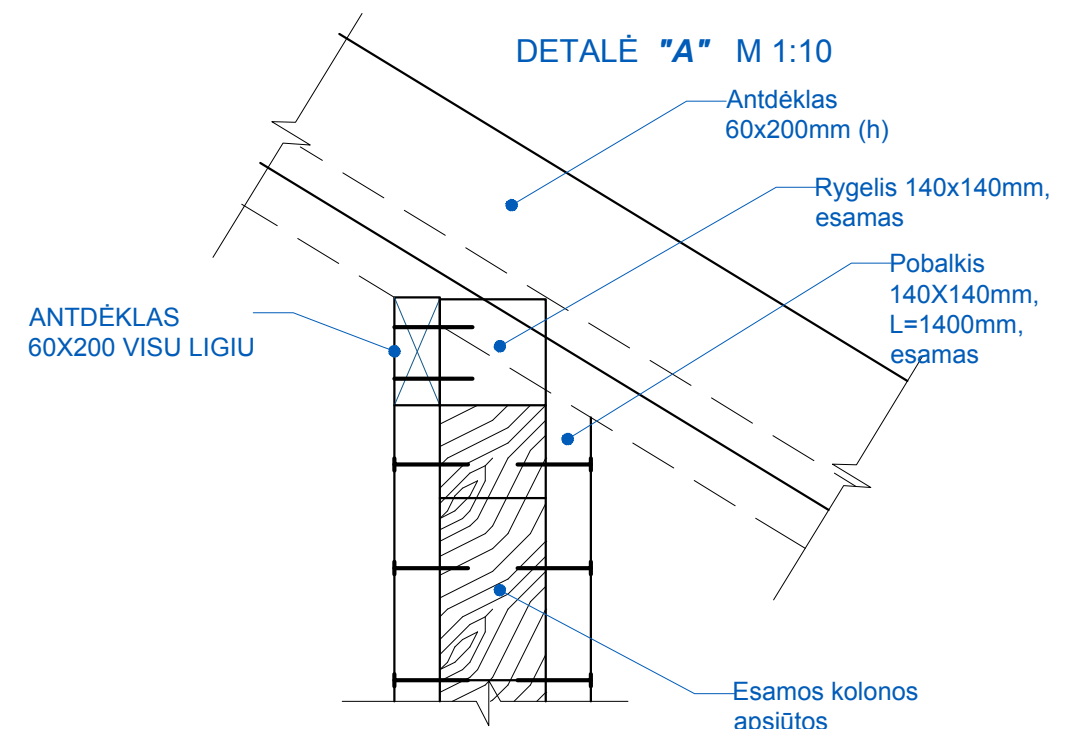


Andėklas 60X200 (h)mm, visu perimetru

Esama kolona (antiperinuojama mediena)

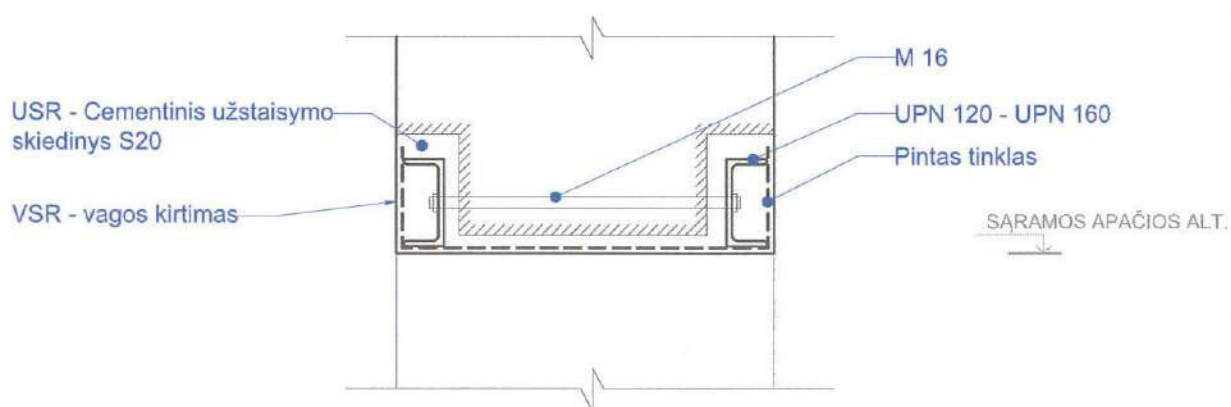
Apkalimas lentomis

PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE



KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS TIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
		PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS TIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
31729/ 0014	KPD 0877	UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖS. Stogo sprendimai		
		PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	LAIIDA 0		
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: TĖMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK_B- 20		
				LAPAS 1	LAPŲ 1	

Sąramos įrengimo detalė SR



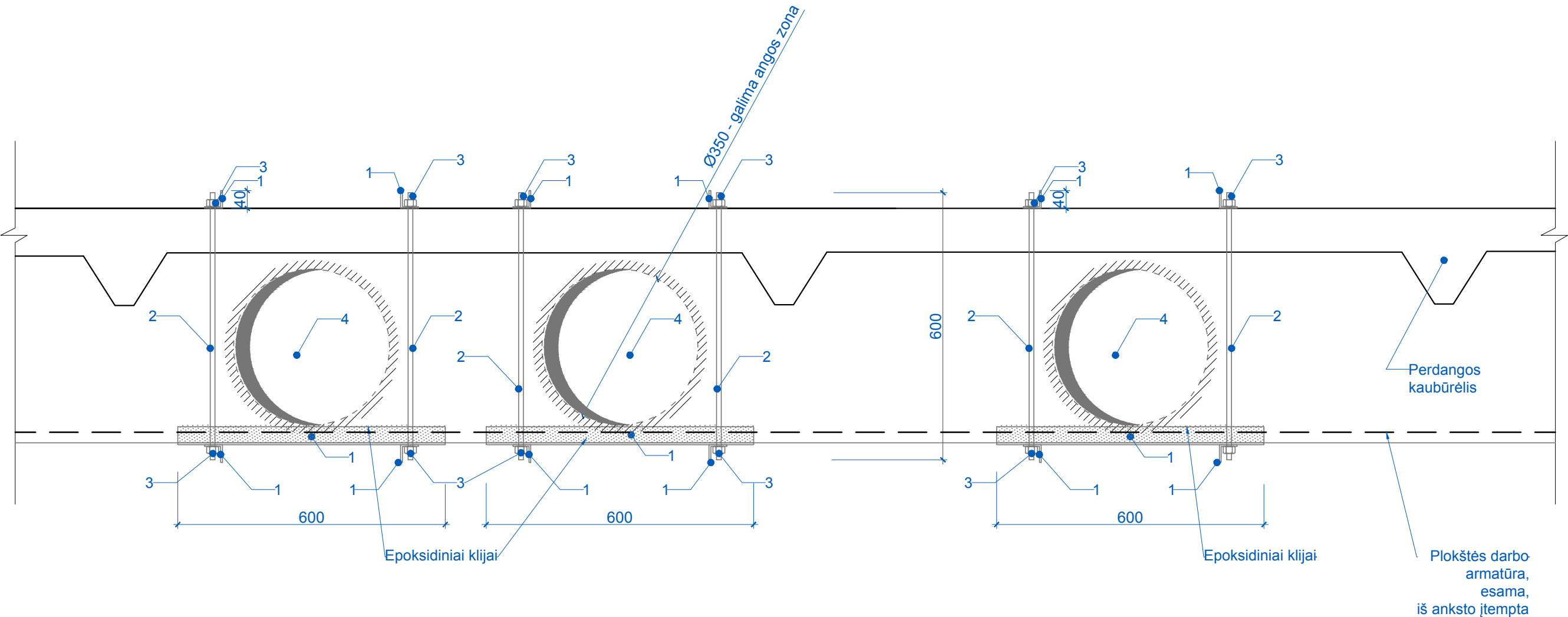
PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE

±0.000 = Abs. alt. 116.29

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖS. Sąramos įrengimas		LAIDA 0
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-21		LAPAS 1
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			LAPŲ 1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS				


Perdangos tvirtinimo detalė P-1,
Pjūvis A-A (išilgai perdangos plokštės)



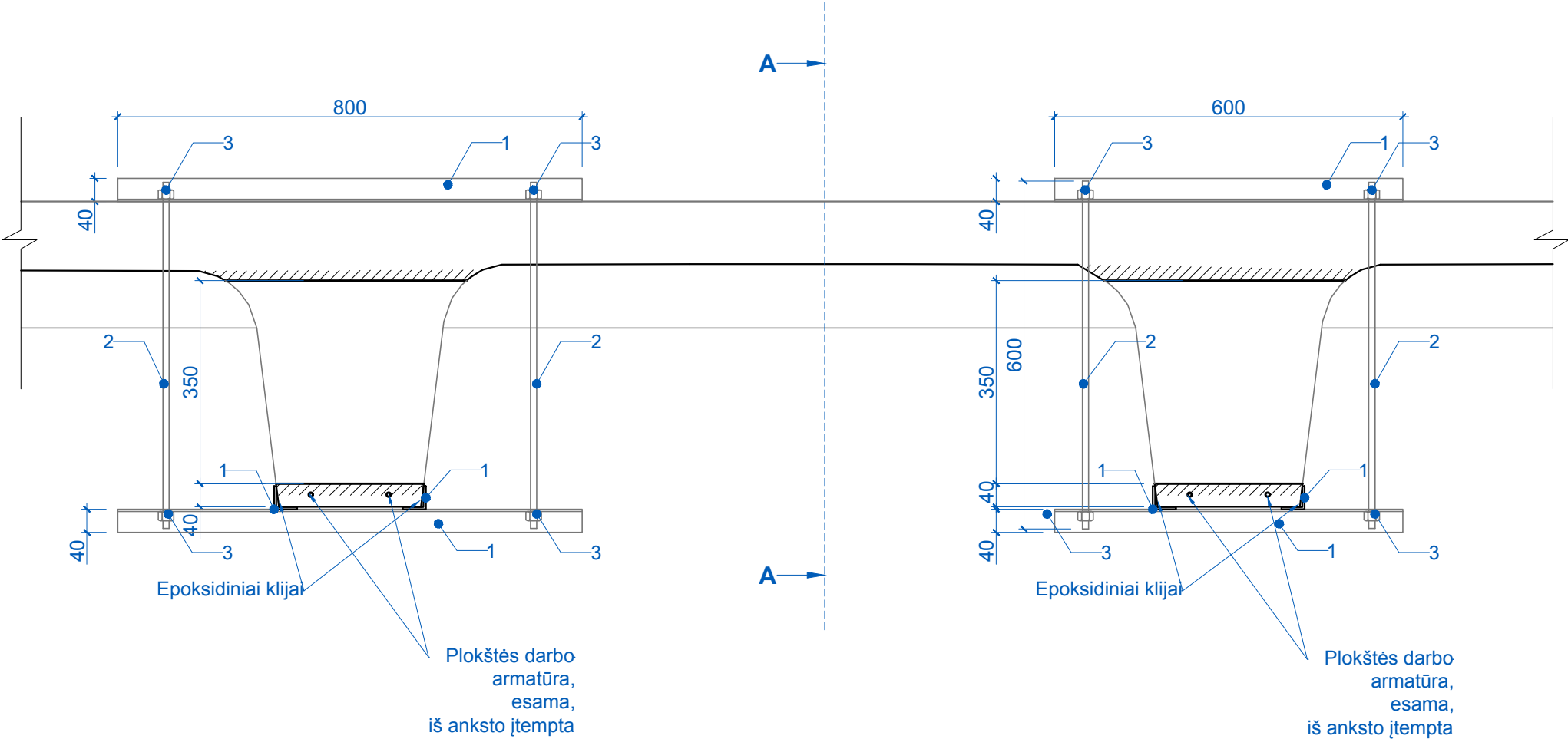
- PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
 2. ANGŲ PJOVIMO VIETOS TARP KAUBŪRĖLIŲ TIKSLINAMOS DARBŲ METU, DERINAMOS SU PROJEKTO, PROJEKTO DALIES VADOVAIS;
 3. TŪMĖJIMAS PAGAL MEDŲIAGŲ IR DARBŲ SĄNAUDŲ TINIARAJŲT!

PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖS. Esamos perdangos tvirtinimas		LAIDA 0
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-22		LAPAS 2
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		LAPAS 2		LAPŲ 2


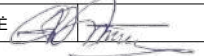



Perdangos tvirtinimo detalė P-1, pjūvis skersai perdangų plokščių

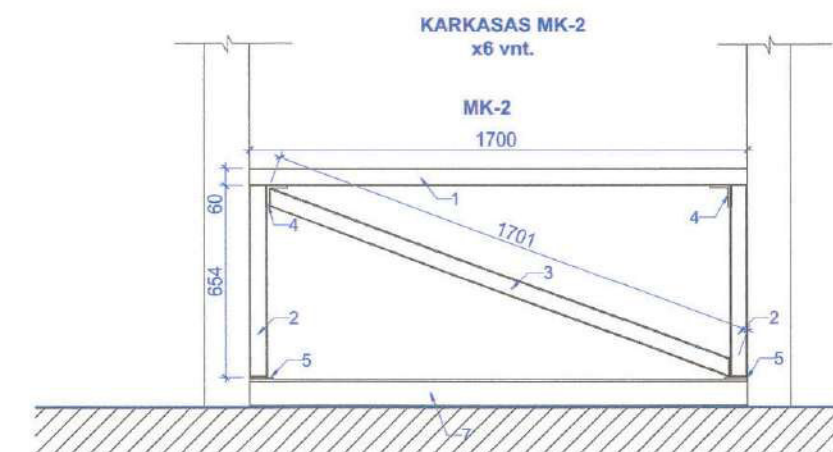
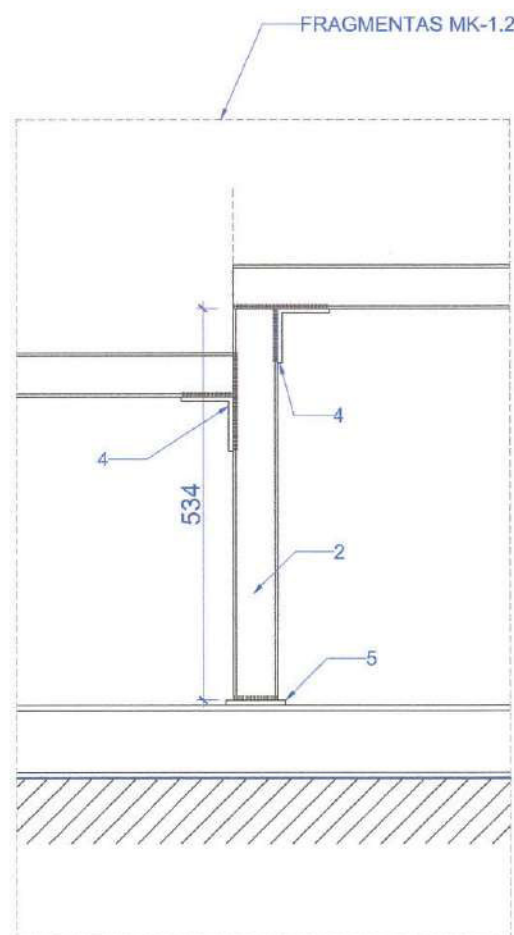
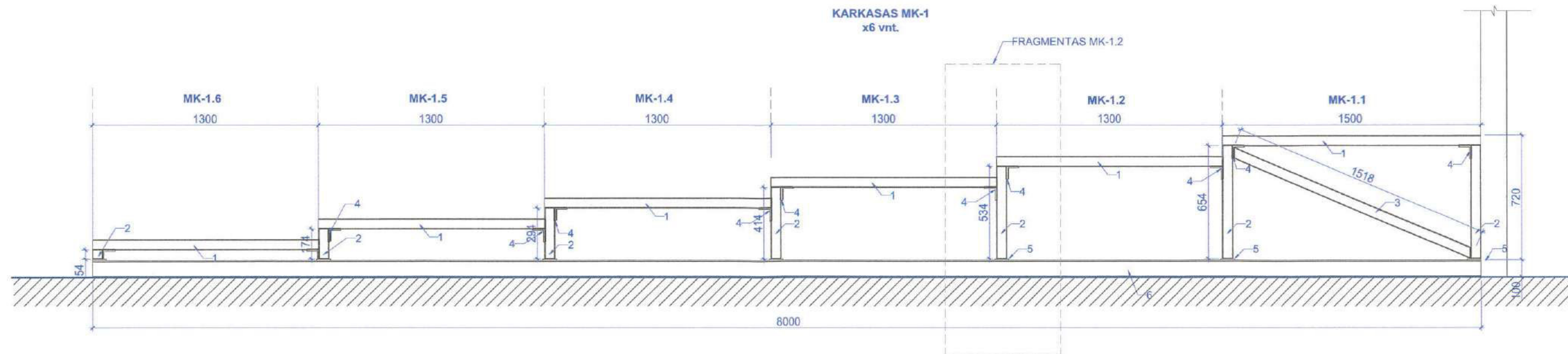


- PASTABOS:
- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
 - SPRENDIMAI TIKSLINAMI DARBO PROJEKTO BRĖĖINIAIS, DERINAMA SU PROJEKTO, PROJEKTO DALIES VADOVAIS;
 - TYMĖJIMAS PAGAL MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SAŪNAUDŲ TINIARAJBTI

PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

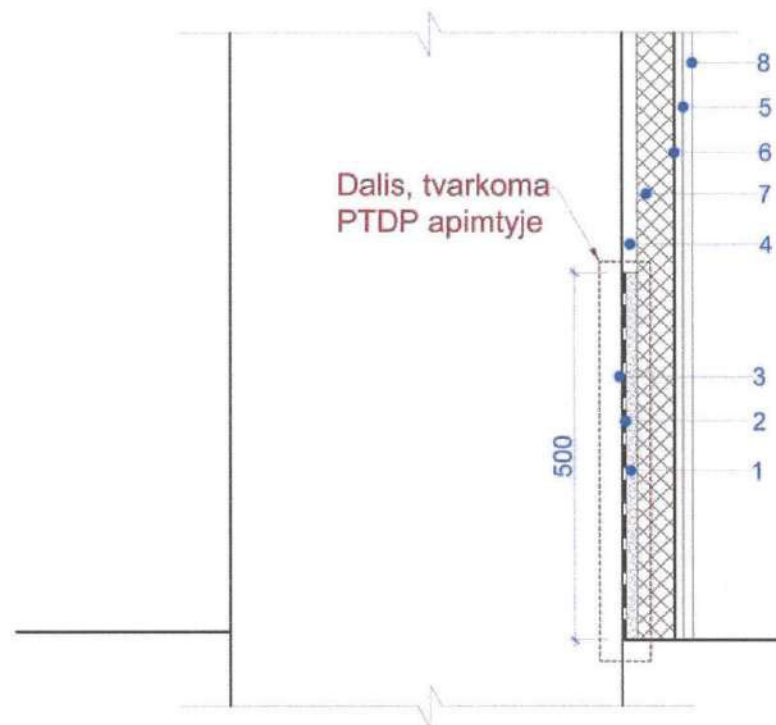
KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS			
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023			
			UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖS. Esamos perdangos tvirtinimas			
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ			LAIIDA 0			
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS				DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-22		LAPAS	LAPŲ
							1	2



- PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
 2. Ilgius tikslinti vietoje - pagal projektuojamų gridų altitudes

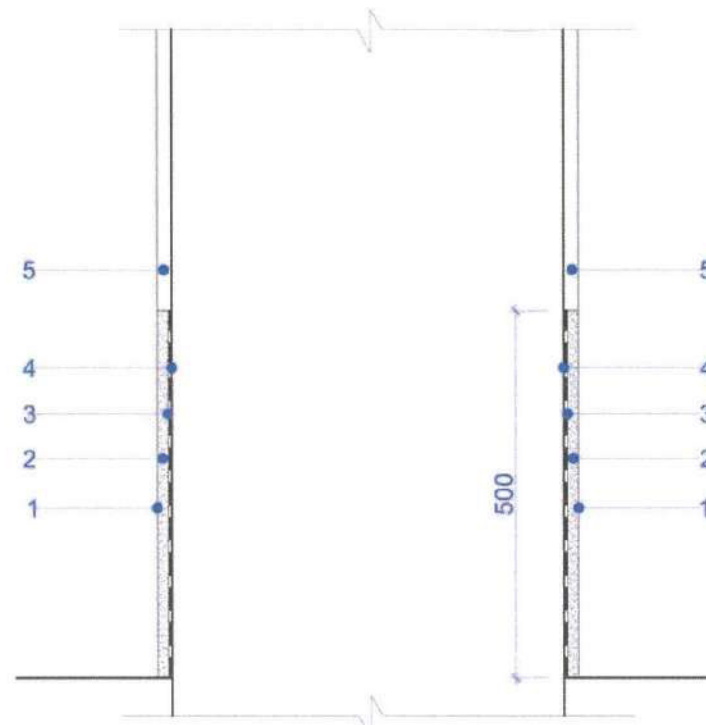
KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS			
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6889-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023			
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“						
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			DETALĖS. Metalo karkasai M-1, M-2, M 1:25		0	
LT	STATYTUOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
						SP-0471-21-TP-SK-B-23	1	1

Sienų detalė S-2



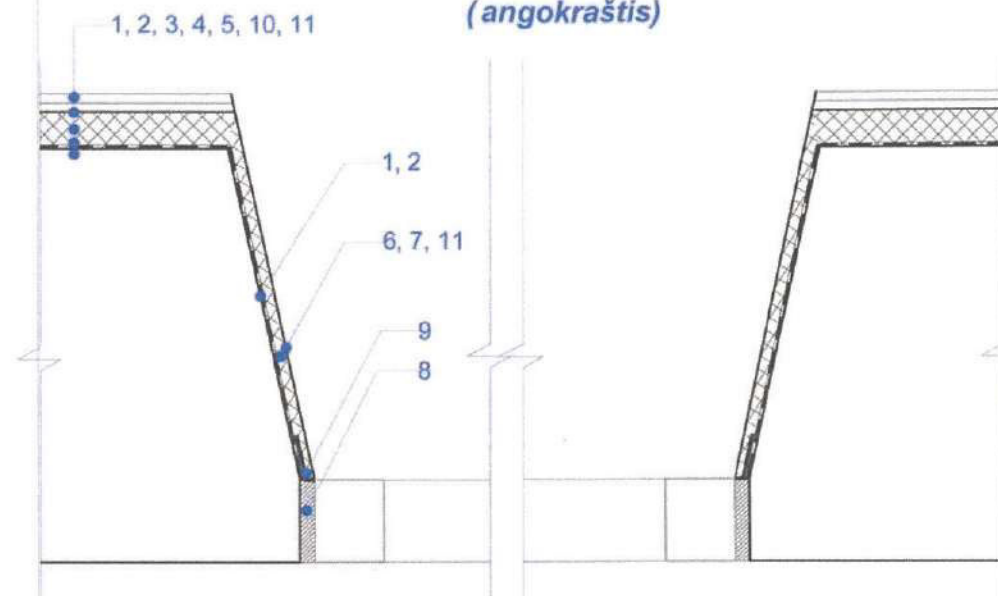
- 1 - 2 sl. sudėtinio sk. tinkas su užtrynimu;
- 2 - 2 sl. min. izoliacijos;
- 3 - Antiseptikas, druskų surišėjas;
- 4 - Tinko remontas;
- 5 - 2 sl. GKP su metaliniu karkasu;
- 6 - PE plėvelė;
- 7 - AV plokštės - 50 mm;
- 8 - Glaistymas + dažymas silikatiniais dažais

Sienų detalė S-4



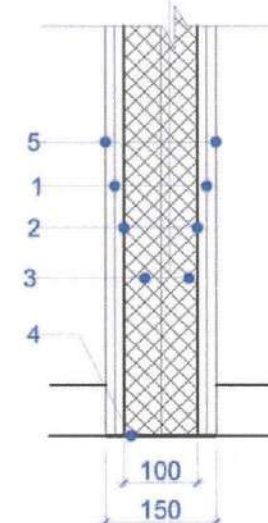
- 1 - Glaistymas+ dažymas silikatiniais dažais;
- 2 - 2 sl. sudėtinio sk. tinkas su užtrynimu;
- 3 - 2 sl. min. izoliacijos;
- 4 - Antiseptikas, druskų surišėjas;
- 5 - Tinko remontas

Sienų detalė S-8
(angokraštis)



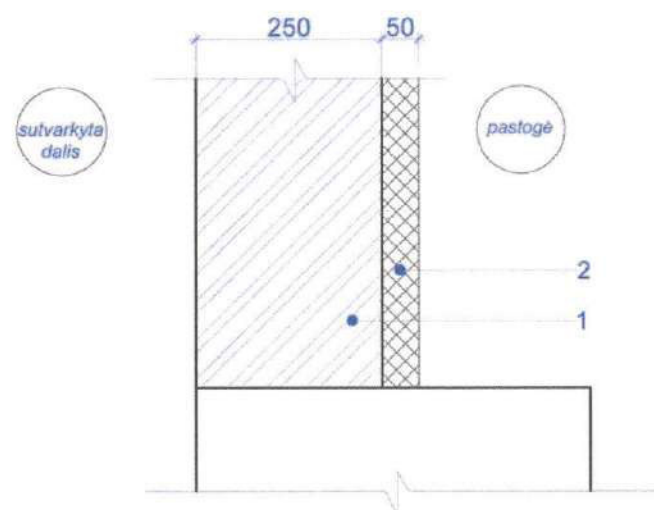
- 1 - Antiseptikas, druskų surišėjas;
- 2 - 2 sl. min. izoliacijos;
- 3 - AV plokštės - 50 mm;
- 4 - PE plėvelė;
- 5 - 2 sl. GKP su metaliniu karkasu;
- 6 - XPS (20 mm) su klijais;
- 7 - Smulkiagrūdis dekor. tinkas;
- 8 - PU putos;
- 9 - INSIDE garų izoliacinė plėvelė;
- 10 - Glaistymas;
- 11 - Dažymas silikatiniais dažais

Sienų detalė S-7



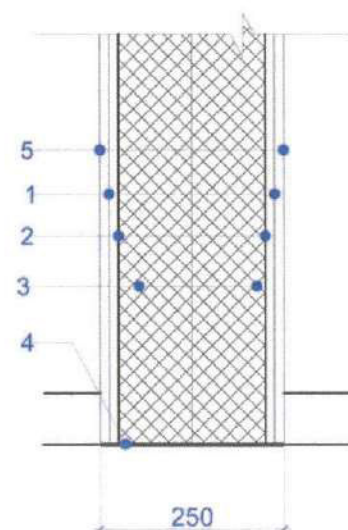
- 1 - 2 sl. GKP su metaliniu karkasu;
- 2 - PE plėvelė;
- 3 - AV plokštės - 50 mm;
- 4 - Tarpinė;
- 5 - Glaistymas + dažymas silikatiniais dažais.

Sienų detalė S-9



- 1 - Mūrinė siena (250 mm);
- 2 - Apšiltinimo sluoksnis (50 mm), išorė dažoma, PAROC CGL 20cy tipo

Sienų detalė S-10



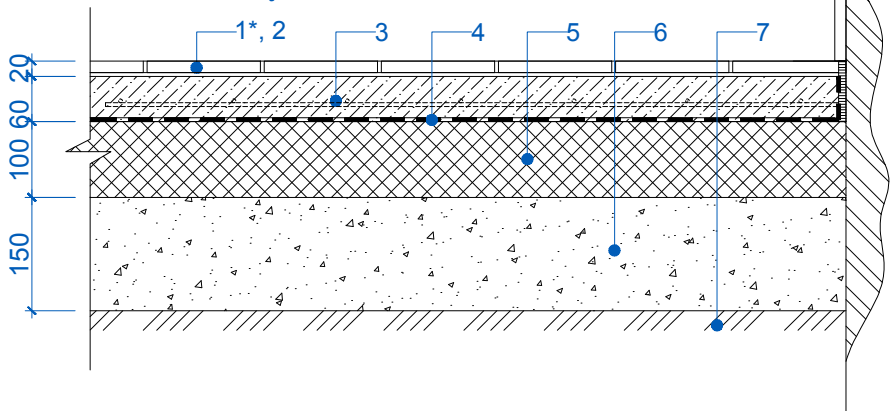
- 1 - 2 sl. GKP su metaliniu karkasu;
- 2 - PE plėvelė;
- 3 - AV plokštės - 100 mm;
- 4 - Tarpinė;
- 5 - Glaistymas + dažymas silikatiniais dažais

PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

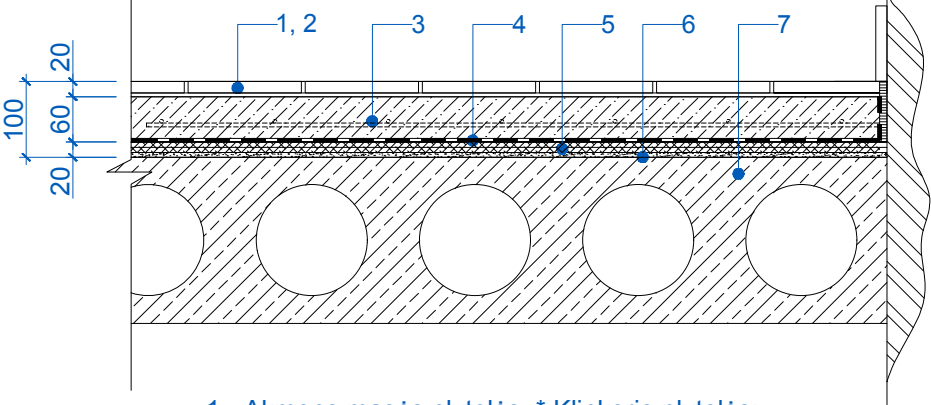
KVAL. PATV. DOK. NR.	0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj. sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS
			UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS SIENŲ DETALĖS, M 1:10
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS		LAPAS 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-24
				LAPAS 1
				LAPŲ 1

Grindų detalė G.1 (G.1-1, G.1-2, G.1-3 - pagal plytelių tipą)
Grindų detalė G.1*



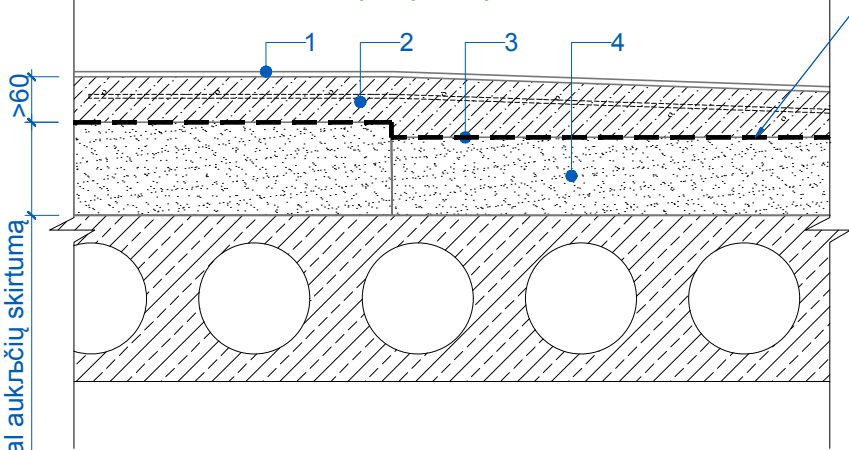
- 1 - Akmens masės plytelės, * Klinkerio plytelės;
- 2 - Klijai plytelėms "FLEX";
- 3 - Cementinio skiedinio užtepimas, armuotas tinkleliu Ø4s500/150/150 (60 mm);
- 4 - PE plėvelė, 0,2mm;
- 5 - EPS 150 - 2x50 (100 mm);
- 6 - Tvyras (150 mm);
- 7 - Sutankintas gruntas.

Grindų detalė G.2 (G.2-1, G.2-2, G.2-3 - pagal plytelių tipą)
Grindų detalė G.2*



- 1 - Akmens masės plytelės, * Klinkerio plytelės;
- 2 - Klijai plytelėms "FLEX";
- 3 - Cementinio skiedinio užtepimas, armuotas tinkleliu Ø4s500/150/150 (60 mm);
- 4 - PE plėvelė, 0,2mm;
- 5 - MP plokštės, 2x7 (14 mm);
- 6 - Smėlio pasluoksnis lyginimui ir grindų lygio reguliavimui, d_(vid) = 20 mm;
- 7 - Perdangos plokštė (esama).

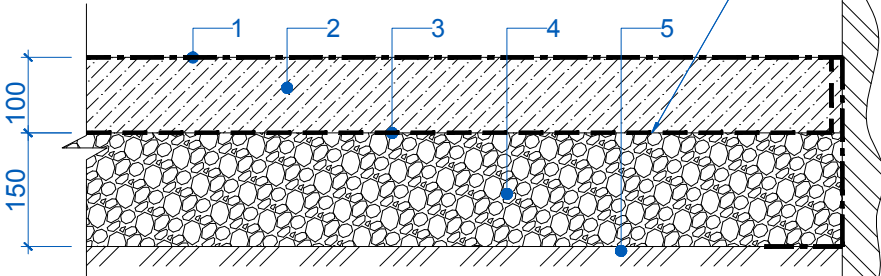
Vidaus pakylas, pandusas VPa-1



- 1 - Kiliminė danga B_{FL}- s1;
- 2 - Armuotas betonas C20/25 4S 500 150x150;
- 3 - PE plėvelė, 0,2mm;
- 4 - EPS 150 blokeliai

PE PLĖVELĖ 0,2mm

Grindų detalė G.3



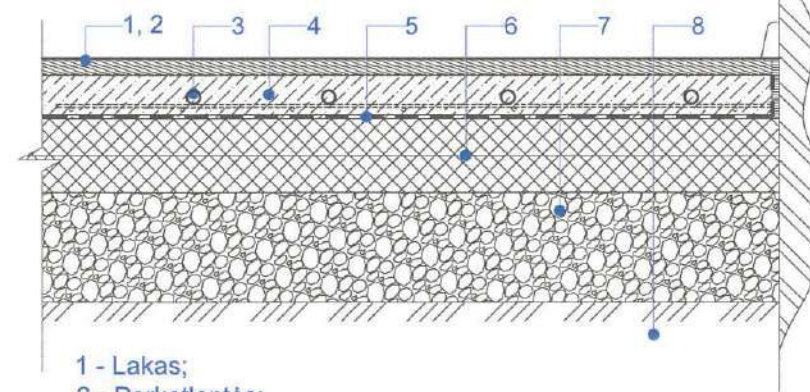
- 1 - Master top pabarstalas;
- 2 - Betonas C20/25 su polipropileno disp. armavimu;
- 3 - PE plėvelė, 0,2mm;
- 4 - Skalda 5/40 (150 mm);
- 5 - Tankintas gruntas

±0.000 = Abs. alt. 116.29

PASTABOS:
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Visos grindys kiekviename aukšte turi būti "lyvarių" grindų altitudėje - to pasiekama sauso smėlio užpildu (jo storis).

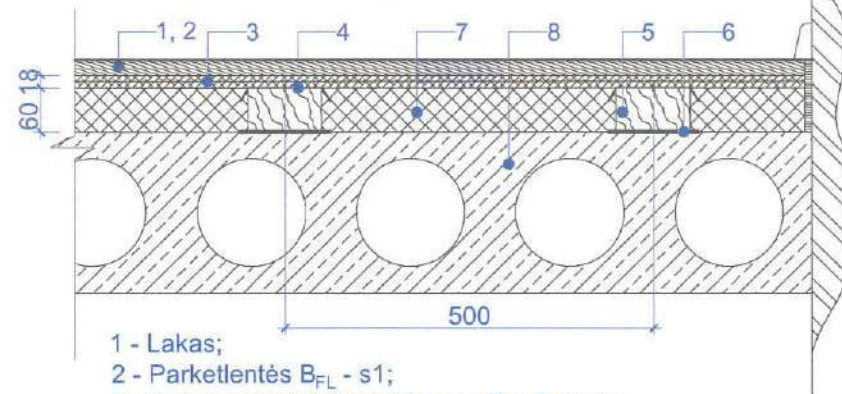
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
		0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023	
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	GRINDŲ DETALĖS, M 1:10		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-25		LAPAS	LAPŲ
					1	3

Grindų detalė G.4



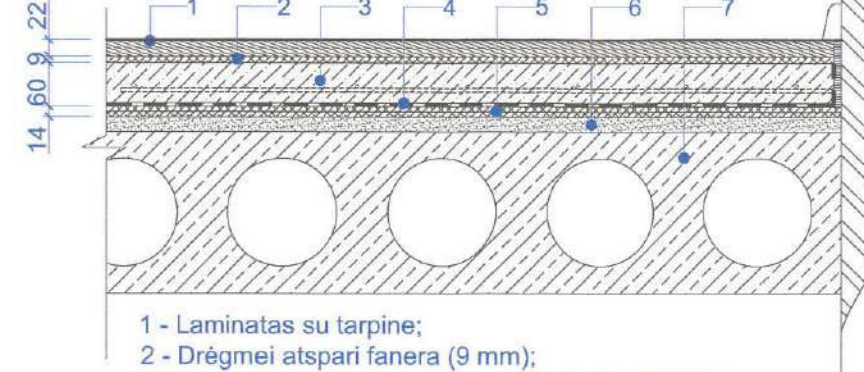
- 1 - Lakas;
- 2 - Parketlentės;
- 3 - Šildymo vamzdeliai Ø18 mm;
- 4 - Cementinio skiedinio užtepas, armuotas tinkleliu Ø4s500/150/150 (60 mm);
- 5 - PE plėvelė;
- 6 - EPS 150 (2x50 mm);
- 7 - Žvyras (150 mm);
- 8 - Tankintas gruntas

Grindų detalė G.5



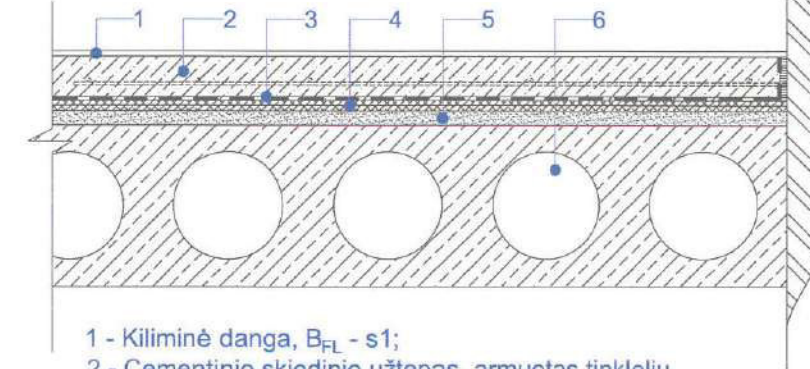
- 1 - Lakas;
- 2 - Parketlentės $B_{FL} - s1$;
- 3 - 2 sl. vandeniui atspari fanera (2 x 9 mm);
- 4 - EPDM tarpinė;
- 5 - Gulekšniai (100 x 60 mm, žingsnis - 500 mm);
- 6 - Techninės gumos tarpinės, $d_{(vig)} = 20$ mm;
- 7 - Akmens vatos dembliai tarp gulekšnių;
- 8 - Perdangos plokštė (esama).

Grindų detalė G.6



- 1 - Laminatas su tarpine;
- 2 - Drėgmei atspari fanera (9 mm);
- 3 - Cementinio skiedinio užtepas, armuotas tinkleliu Ø4s500/150/150 (60 mm);
- 4 - PE plėvelė, $d = 0,2$;
- 5 - 2 sl. MP plokštės (2 x 7 mm);
- 6 - Smėlio pasluoksnis nuolydžio išlyginimui;
- 7 - Perdangos plokštė (esama)

Grindų detalė G.7



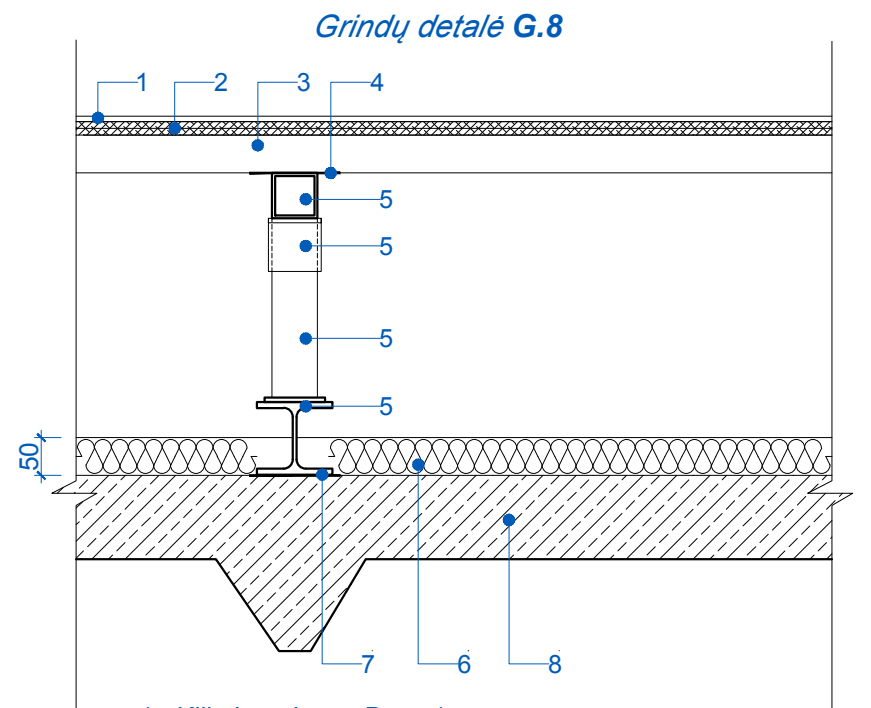
- 1 - Kiliminė danga, $B_{FL} - s1$;
- 2 - Cementinio skiedinio užtepas, armuotas tinkleliu Ø4s500/150/150 (60 mm);
- 3 - PE plėvelė, $d = 0,2$;
- 4 - 2 sl. MP plokštės (2 x 7 mm);
- 5 - Smėlio pasluoksnis nuolydžio išlyginimui ir grindų altitudžių vienodinimui;
- 6 - Perdangos plokštė (esama)

PASTABOS:

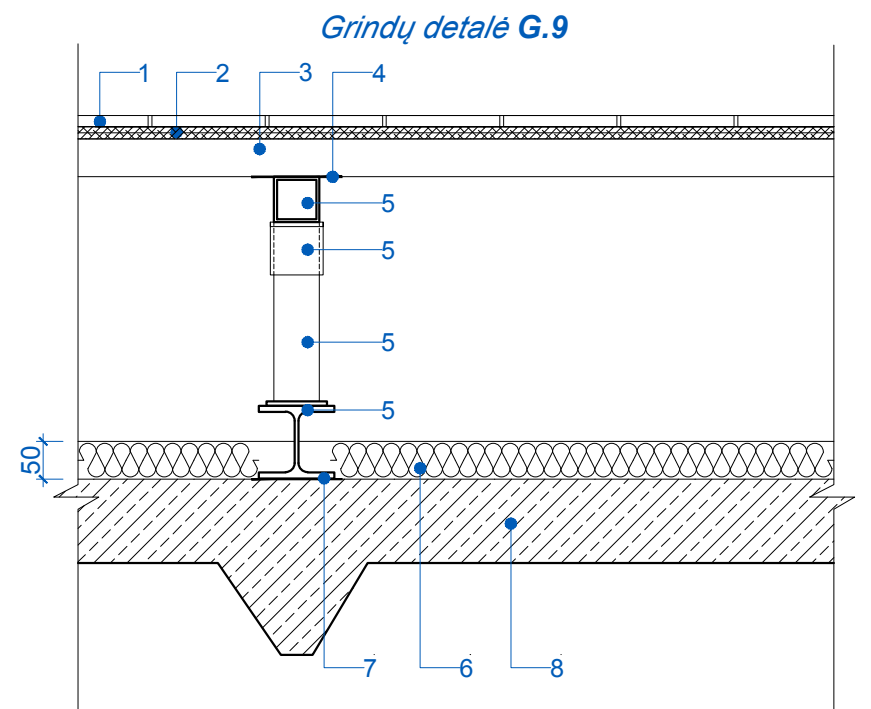
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Visos grindys kiekviename aukšte turi būti "švarių" grindų altitudėje - to pasiekama sauso smėlio užpildu (jo storių).

±0.000 = Abs. alt. 116.29

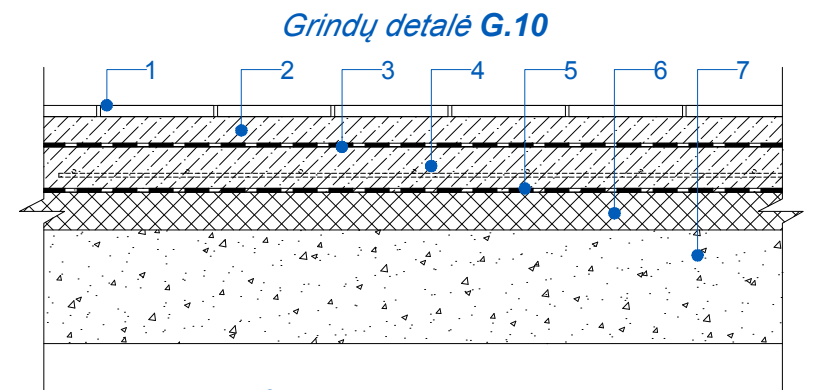
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS GRINDŲ DETALĖS, M 1:10		LAIDA 0
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	DOKUMENTO ŽYMŲ SP-0471-21-TP-SK-B-25		LAPAS 2
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		LAPŲ 3		



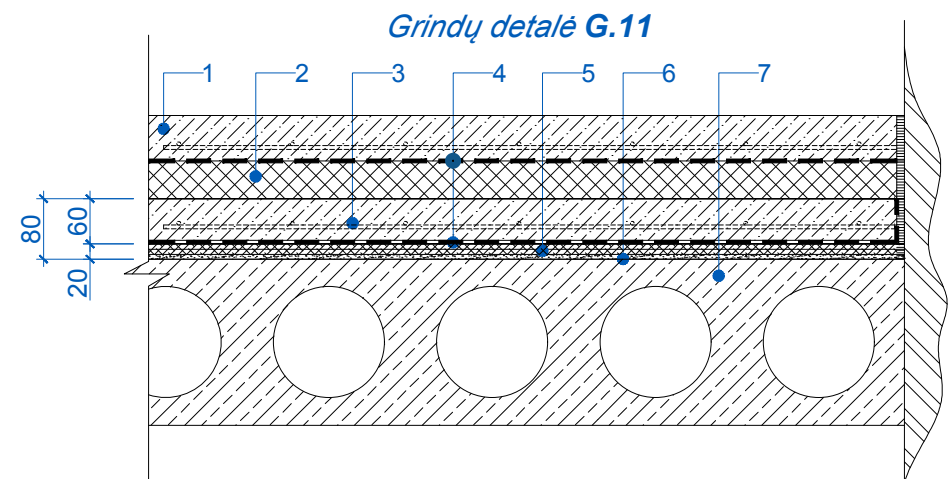
- 1 - Kiliminė danga B_{FL}- s1;
- 2 - *Cetri* plokštės, 2x8 mm;
- 3 - PROF paklotas, h=47 mm;
- 4 - EPDM tarpinė;
- 5 - Metalų pakylų konstrukcijos, fiūr. SK dalį, karkasas MK-1;
- 6 - Akmens vatos dembliai, 50 mm;
- 7 - EPDM tarpinė;
- 8 - Perdangos plokštė (esama)



- 1 - Akmens masės plytelės su *flexi* klijais;
- 2 - *Cetri* plokštės, 2x8 mm;
- 3 - PROF paklotas, h=47 mm;
- 4 - EPDM tarpinė;
- 5 - Metalų pakylų konstrukcijos, fiūr. SK dalį, karkasas MK-2;
- 6 - Akmens vatos dembliai, 50 mm;
- 7 - EPDM tarpinė;
- 8 - Perdangos plokštė (esama)





- 1 - Plytelės su flexi klijais;
- 2 - Bet kl. C20/25, smulkiagrūdis;
- 3 - Hidroizoliacija tepinė;
- 4 - Bet. kl. C20/25, armuotas tinkleliu Ø4s500/150/150 (60 mm);
- 5 - PE plėvelė;
- 6 - EPS 150 (50 mm);
- 7 - Sausas smėlis nuolydžiui



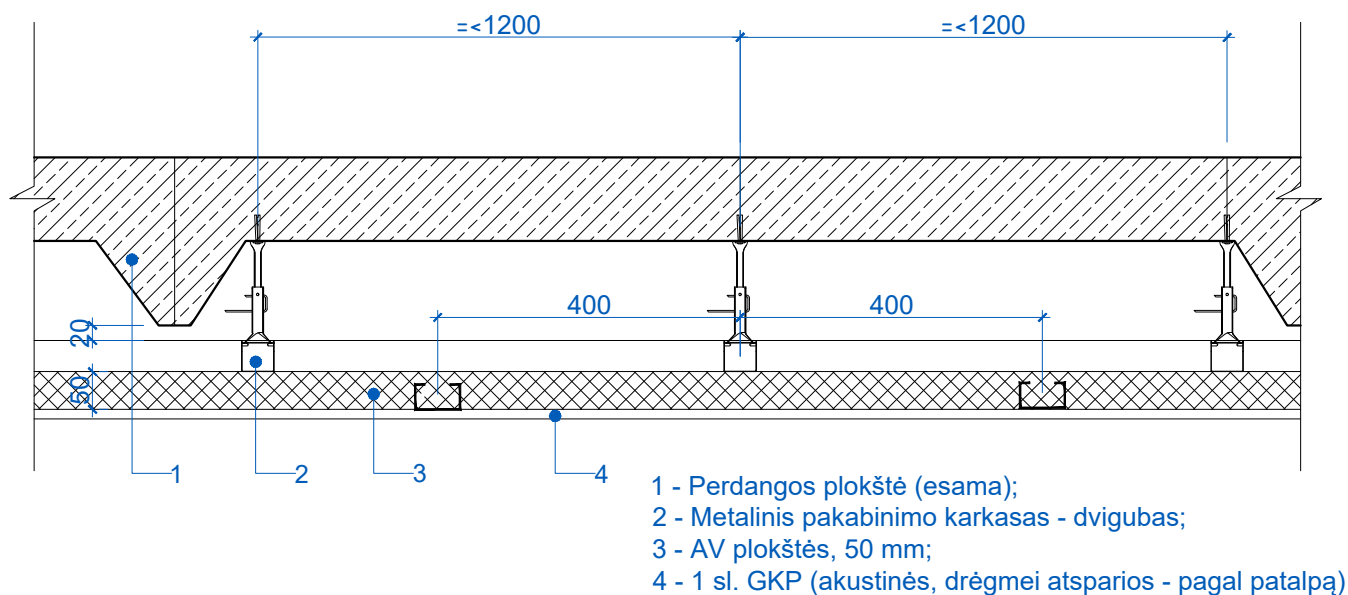
- 1 - G/B pl. C20/25, armuotas tinkleliu Ø4 S500/150/150 (60 mm);
- 2 - Kietą vata E 80 kPa;
- 3 - Cementinio skiedinio užtepas, armuotas tinkleliu Ø4 S500/150/150 (60 mm);
- 4 - PE plėvelė, d=0,2mm;
- 5 - MP plokštės, 2x7 (14 mm);
- 6 - Smėlio pasluoksnis lyginimui ir grindų lygio reguliavimui, d_(vid) = 20 mm;
- 7 - Perdangos plokštė (esama).

PASTABOS:

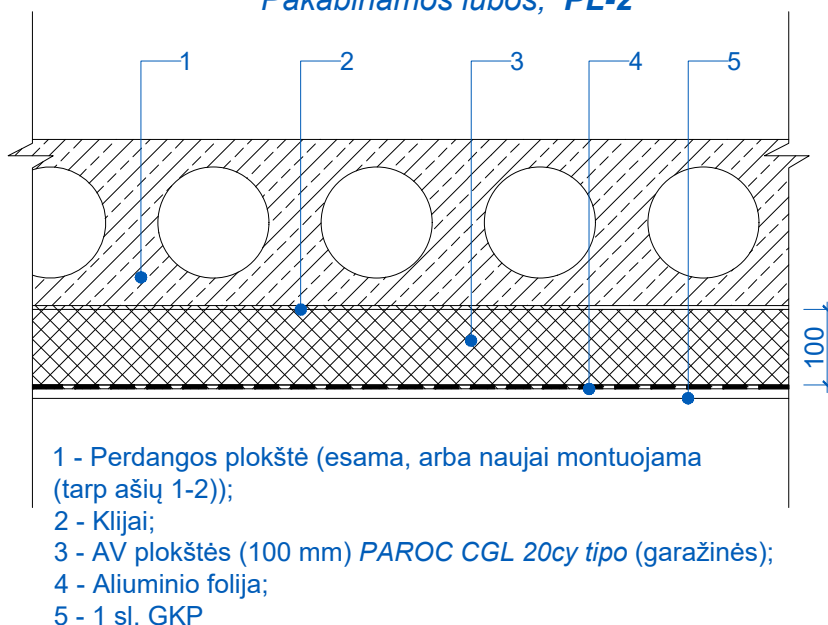
1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE;
2. Visos grindys kiekviename aukšte turi būti "lėvarių" grindų altitudėje - to pasiekama sauso smėlio užpildu (jo storių).

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS				
		0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ				
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023				
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS		GRINDŲ DETALĖS, M 1:10			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-25			LAPAS	LAPŲ
							3	3

Pakabinamos lubos, PL-1



Pakabinamos lubos, PL-2

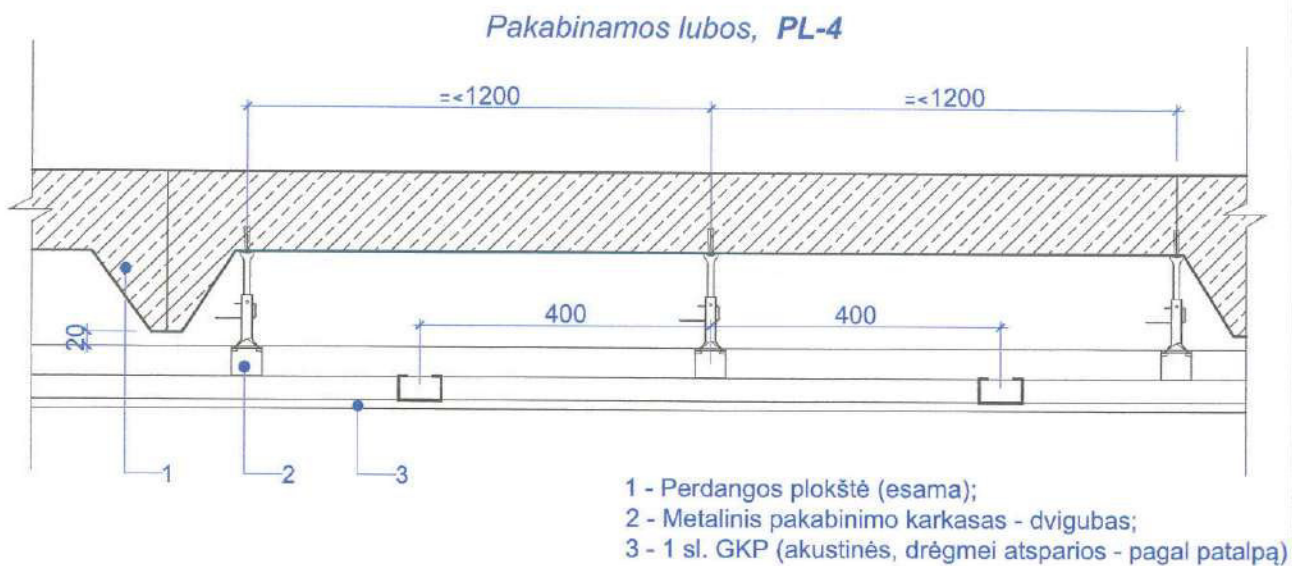
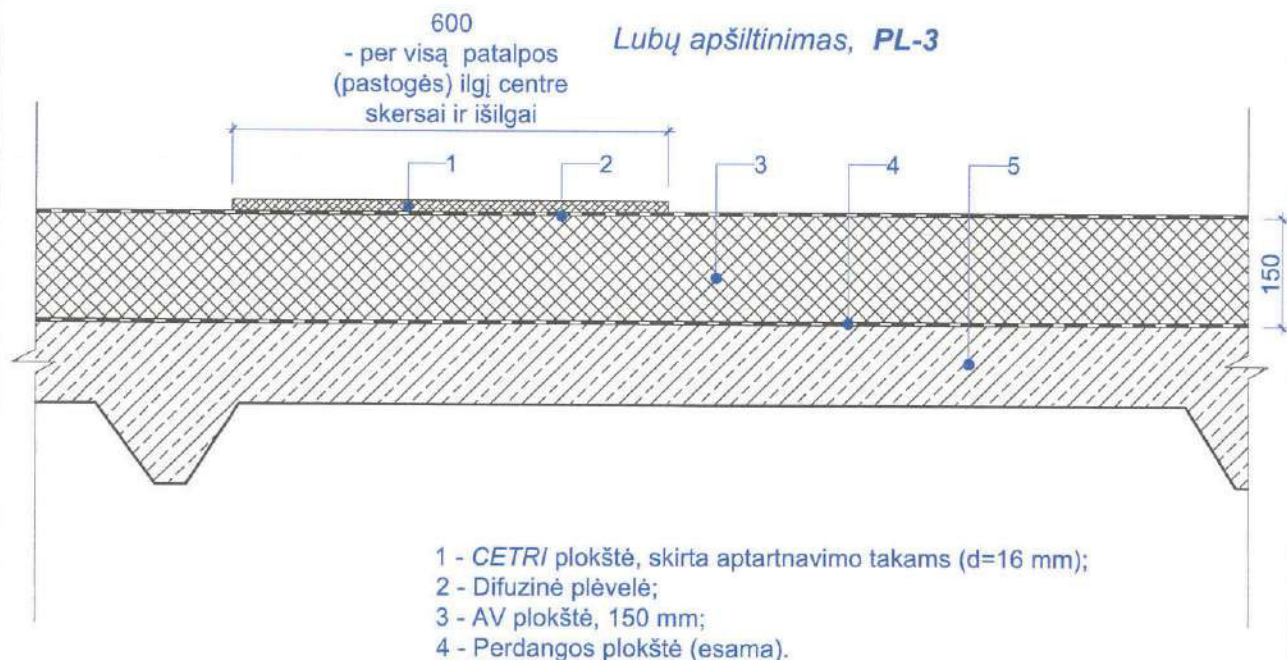


PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS LUBŲ DETALĖS, M 1:10		LAIDA 0
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-26		LAPAS 1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		LAPŲ 3		



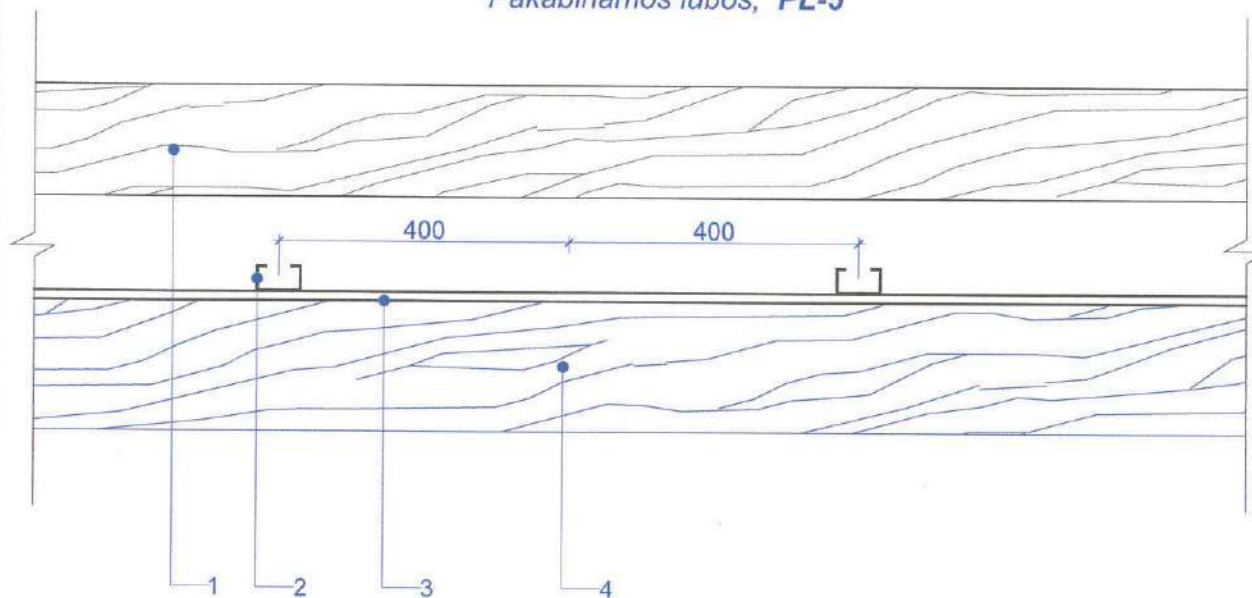
PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

±0.000 = Abs. alt. 116.29

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	DOKUMENTO PAVADINIMAS LUBŲ DETALĖS, M 1:10		LAIDA 0
31729/0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0471-21-TP-SK-B-26		LAPAS 2
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS			LAPŲ 3
LT	STATYTUOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS				

Pakabinamos lubos, PL-5



- 1 - Esamas rygelis
- 2 - Metalinis GKP plokščių tvirtinimo profilis;
- 3 - GKP (akustinė);
- 4 - Projektuojamas rygelis (žiūrėti PTDP SK dalį)






PASTABOS:

1. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.






±0.000 = Abs. alt. 116.29

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (u.k.24772) Parko g.5, Plungės m., Plungės raj.sav., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIS PROJEKTAS		
0507, A163	PV	GRAŽINA KIRDEIKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (u.k.24772) PASTATAS-MOKOMASIS KORPUSAS-6899-4001-4012 PASTATAS - KATILINĖ 6898-4001-4023		
		UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	DOKUMENTO PAVADINIMAS LUBŲ DETALĖS, M 1:10		
31729/ 0014	PDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA 0
KPD 0877	Konstr.	JAKOVAS MENDELEVIČIUS	SP-0471-21-TP-SK-B-26		LAPAS 3
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS				LAPŲ 3



POGRINDŽIO KANALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	POGRINDŽIO KANALAI				
1.	Kanalo įrengimas:				
1.1.	G/B plokštė, h=80 mm, plotis: 900 mm; 800 mm; 600 mm	T-2 T-3 T-1	m'	9,0 14,7 13,0	
1.2.	Pilnavidurių keraminių plytų mūras, eilės aukštis – 75 mm, plytos plotis – 120 mm.		m ³	4,8	
1.3.	Teptinė hidroizoliacija, 3 sluoksniai		m ²	48,0	
1.4.	Betoninis padas – kl. C20/25, XC2		m ³	3,5	
1.5.	Skaldos - žvyro sluoksnis, tankintas		m ³	6,2	Kai pasluoksnio storis priimtas 15 cm.
1.6.	Tarpinė		m ³	0,5	
2.	Žemės darbai				
2.1.	Kasimas ir išvežimas		m ³	29,0	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. POGRINDŽIO KANALAI		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-01(I)		Lapų
						1
						1

POGRINDŽIO KANALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
POGRINDŽIO KANALAI					
1.	<i>Kanalo įrengimas:</i>				
1.1.	G/B plokštė, h=80 mm, plotis: 900 mm; 800 mm;	T-2 T-3	m'	15,0 9,0	
1.2.	Pilnavidurių keraminių plytų mūras, eilės aukštis – 75 mm, plytos plotis – 120 mm.		m ³	2,5	
1.3.	Teptinė hidroizoliacija		m ²	25,0	
1.4.	Betoninis padas – kl. C20/25, XC2		m ³	1,5	
1.5.	Skaldos - žvyro sluoksnis, tankintas		m ³	2,65	<i>Kai pasluoksnio storis priimtas 15 cm.</i>
1.6.	Tarpinė		m ³	0,25	
2.	<i>Žemės darbai</i>				
2.1.	Kasimas ir išvežimas		m ³	20,0	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. POGRINDŽIO KANALAI		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-01(II)		Lapų
					1	1






POGRINDŽIO KANALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
POGRINDŽIO KANALAI					
1.	Kanalo įrengimas:				
1.1.	G/B plokštė, h=80 mm, plotis: 900 mm; 800 mm;	T-2 T-3	m'	7,5 9,0	
1.2.	Pilnavidurių keraminių plytų mūras, eilės aukštis – 75 mm, plytos plotis – 120 mm.		m ³	1,6	
1.3.	Teptinė hidroizoliacija, 3 sluoksniai		m ²	14,6	
1.4.	Betoninis padas – kl. C20/25, XC2		m ³	5,55	
1.5.	Skaldos - žvyro sluoksnis, tankintas		m ³	10,35	Kai pasluoksnio storis priimtas 15 cm.
1.6.	Tarpinė		m ³	0,16	
2.	Žemės darbai				
2.1.	Kasimas ir išvežimas		m ³	13,61	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė	PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis. POGRINDŽIO KANALAI		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius			0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		SP-0471-21-TP-SK-SŽ-01(IV)		Lapų
					1
					1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS SK-SŽ-02(I)
I DARBŲ ETAPAS (esamų perdangų stiprinimas)






ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	Tvirtinimo mazgas, vienai perdangoje formuojamai angai				
1.	Mazgas P-1	P-1	vnt.	6	<i>Dauginti iš 6</i>
1.1.	Kampuotis L40x4; L=600 mm (S275)		vnt.	6	$\Sigma 12 \text{ kg}$
1.2.	Smeigė M16, L=600 mm (S275)		vnt.	4	$\Sigma 2,5 \text{ kg}$
1.3.	M12 veržlės ir kontraveržlės		vnt.	8	
1.4.	Angos iki $\varnothing 320$ mm gręžimas		vnt.	1	

PASTABA: mazgų kiekis natūroje pagal poreikį gali nežymiai kisti. Šiuo metu priskaičiuojami 6 vienetai P-1 tvirtinimo mazgų I-ajame darbų etape.

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(I)		Lapų
						1
						1

ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	Tvirtinimo mazgas, vienai perdangoje formuojamai angai				
1.	Mazgas P-1	P-1	vnt.	24	<i>Dauginti iš 24</i>
1.1.	Kampuotis L40x4; L=600 mm (S275)		vnt.	6	$\Sigma 12 \text{ kg}$
1.2.	Smeigė M16, L=600 mm (S275)		vnt.	4	$\Sigma 2,5 \text{ kg}$
1.3.	M12 veržlės ir kontraveržlės		vnt.	8	
1.4.	Angos iki $\varnothing 320$ mm gręžimas		vnt.	1	
2.	Liuko į pastogę anga	L-1	vnt.	1	<i>Dauginti iš 1</i>
2.1.	Strypai $\varnothing 16$ S500, L=600		vnt.	8	
2.2.	Angos 600x900 mm dydžio liukui formavimas esamoje perdangoje		vnt.	1	


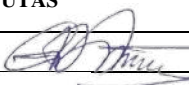



PASTABA: mazgų kiekis natūroje pagal poreikį gali nežymiai kisti. Šiuo metu priskaičiuojami 24 vienetai P-1 tvirtinimo mazgų II-ajame darbų etape

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(II)		Lapų
						1
						1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS SK-SŽ-02(III)
III DARBŲ ETAPAS (esamų perdangų stiprinimas)
PATALPOS Nr. 217- 219, 126, 221-224


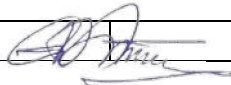



ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	Tvirtinimo mazgas, vienai perdangoje formuojamai angai				
1.	Mazgas P-1	P-1	vnt.	12	<i>Dauginti iš 12</i>
1.1.	Kampuotis L40x4; L=600 mm (S275)		vnt.	6	$\Sigma 12 \text{ kg}$
1.2.	Smeigė M16, L=600 mm (S275)		vnt.	4	$\Sigma 2,5 \text{ kg}$
1.3.	M12 veržlės ir kontraveržlės		vnt.	8	
1.4.	Angos iki $\varnothing 320$ mm gręžimas		vnt.	1	
2.	Liuko į pastogę anga	L-1	vnt.	1	
2.1.	Strypai $\varnothing 16$ S500, L=600		vnt.	8	
2.2.	Angos 600x900 mm dydžio liukui formavimas esamoje perdangoje		vnt.	1	

PASTABA: mazgų kiekis natūroje pagal poreikį gali nežymiai kisti. Šiuo metu priskaičiuojami 12 vienetų P-1 tvirtinimo mazgų III-iajame darbų etape.

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(III)		Lapų
						1
						1


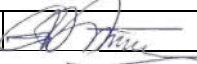



ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	Tvirtinimo mazgas, vienai perdangoje formuojamai angai				
1.	Mazgas P-1	P-1	vnt.	30	<i>Dauginti iš 30</i>
1.1.	Kampuotis L40x4; L=600 mm (S275)		vnt.	6	$\Sigma 12 \text{ kg}$
1.2.	Smeigė M16, L=600 mm (S275)		vnt.	4	$\Sigma 2,5 \text{ kg}$
1.3.	M12 veržlės ir kontraveržlės		vnt.	8	
1.4.	Angos iki $\varnothing 320$ mm gręžimas		vnt.	1	

PASTABA: mazgų kiekis natūroje pagal poreikį gali nežymiai kisti. Šiuo metu priskaičiuojami 30 vienetų P-1 tvirtinimo mazgų IV-ajame darbų etape.






KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. ESAMŲ PERDANGŲ STIPRINIMAS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-02(IV)		Lapų
						1
						1

Sąramų įrengimas					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Sąrama Nr. 6	SR-6	vnt.	1	
1.1.	UPN 120, L=1400 mm		vnt.	2	Svoris = 38 kg
1.2.	M16: L=250 + veržlės M16		vnt.	2; 4	Svoris = 1,0 kg
1.3.	Pintas tinklas ø1,6/20/20		m ²	1,2	
2.	Sąrama Nr. 7	SR-7	vnt.	1	
2.1.	UPN 120, L=1600 mm		vnt.	2	Svoris = 43 kg
2.2.	M16: L=600 + veržlės M16		vnt.	2; 4	Svoris = 3,0 kg
2.3.	Pintas tinklas ø1,6/20/20		m ²	1,4	
3.	Sąrama Nr. 8	SR-8	vnt.	1	
3.1.	UPN 120, L=1800 mm		vnt.	2	Svoris = 49 kg
3.2.	M16: L=600 + veržlės M16		vnt.	2; 4	Svoris = 3,0 kg
3.3.	Pintas tinklas ø1,6/20/20		m ²	1,4	
4.	Sąrama Nr. 9	SR-9	vnt.	1	
4.1.	UPN 120, L=1800 mm		vnt.	2	Svoris = 49,0 kg
4.2.	M16: L=600 + veržlės M16		vnt.	2; 4	Svoris = 3,0 kg
4.3.	Pintas tinklas ø1,6/20/20		m ²	1,4	
	Kiti darbai sąramų įrengimui				
5.	Vagų kirtimas	VSR	m ³	1,6	
6.	Užtaisymo skiedinys S20	USR	m ³	1,2	






Pagal sąramų įrengimo detalę SR

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. Sąramų įrengima		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-03		Lapų
						1
						1


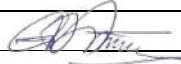



STOGO KONSTRUKCIJOS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Ardymo darbai				
1.1.	Stovų 14x14 cm ir spyrių 10x10 cm demontavimas; $\Sigma L=80,0$ m		m ³	1,3	
2.	Statybos darbai				
2.1.	Mūrinės atitvaros pastogėje, d=25 cm		m ³	7,7	
2.2.	Pastogės aptarnavimo takų iš cetrinio (d=16 mm) plokščių įrengimas, plotis – 60 cm.	Det. PL-3	m ²	17,6	
2.3.	Labai kieta akmens vatos plokštė, E _y <80, 20 mm		m ²	17,6	
2.4.	AV plokštė, E _y <50, 150 mm		m ²	17,6	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. STOGO KONSTRUKCIJOS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-04(II)		Lapų
						1
						1

STOGO KONSTRUKCIJOS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Ardymo darbai				
1.1.	Stovų 14x14 cm ir spyrių 10x10 cm demontavimas; ΣL=117 m		m ³	1,7	
2.	Statybos darbai				
2.1.	Mūrinės atitvaros pastogėje, d=25 cm		m ³	7,7	
2.2.	Pastogės aptarnavimo takų iš cetrinio (d=16 mm) plokščių įrengimas, plotis – 60 cm.	Det. PL-3	m ²	17,6	
2.3.	Labai kieta AV, Eγ<80, 20 mm		m ²	17,6	
2.4.	AV plokštė, Eγ<50, 150 mm		m ²	17,6	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. STOGO KONSTRUKCIJOS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-04(III)		Lapų
						1
						1

2A. PAKYLŲ KONSTRUKCIJOS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	Karkasas MK-1				
1.	Karkaso fragmentas MK-1.1		vnt.	6	<i>Dauginti iš 6:</i>
1.1.	□ 60x60x4, L=1500 (S275)	1	vnt.	1	svoris = 10,0 kg
1.2.	□ 60x60x4, L=654 (S275)	2	vnt.	2	svoris = 8,8 kg
1.3.	□ 60x60x4, L=1518 (S275)	3	vnt.	1	svoris = 10,2 kg
1.4.	L 70x6, L=70 (S275)	4	vnt.	2	svoris = 0,9 kg
1.5.	Plokštelė 80x80x6 (S75)	5	vnt.	2	svoris = 0,6 kg
2.	Karkaso fragmentas MK-1.2		vnt.	6	<i>Dauginti iš 6</i>
2.1.	□ 60x60x4, L=1300 (S275)	1	vnt.	1	svoris = 8,7 kg
1.2.	□ 60x60x4, L=534 (S275)	2	vnt.	2	svoris = 3,6 kg
2.3.	L 70x6, L=70 (S275)	4	vnt.	2	svoris = 0,9 kg
2.4.	Plokštelė 80x80x6 (S75)	5	vnt.	2	svoris = 0,6 kg
3.	Karkaso fragmentas MK-1.3		vnt.	6	<i>Dauginti iš 6</i>
3.1.	□ 60x60x4, L=1300 (S275)	1	vnt.	1	svoris = 8,7 kg
3.2.	□ 60x60x4, L=414 (S275)	2	vnt.	2	svoris = 2,8 kg
3.3.	L 70x6, L=70 (S275)	4	vnt.	2	svoris = 0,9 kg
3.4.	Plokštelė 80x80x6 (S75)	5	vnt.	2	svoris = 0,6 kg
4.	Karkaso fragmentas MK-1.4		vnt.	6	<i>Dauginti iš 6</i>
4.1.	□ 60x60x4, L=1300 (S275)	1	vnt.	1	svoris = 8,7 kg
4.2.	□ 60x60x4, L=294 (S275)	2	vnt.	2	svoris = 2,0 kg
4.3.	L 70x6, L=70 (S275)	4	vnt.	2	svoris = 0,9 kg
4.4.	Plokštelė 80x80x6 (S75)	5	vnt.	2	svoris = 0,6 kg
5.	Karkaso fragmentas MK-1.5		vnt.	6	<i>Dauginti iš 6</i>
5.1.	□ 60x60x4, L=1300 (S275)	1	vnt.	1	svoris = 8,7 kg
5.2.	□ 60x60x4, L=174 (S275)	2	vnt.	2	svoris = 1,2 kg
5.3.	L 70x6, L=70 (S275)	4	vnt.	2	svoris = 0,9 kg
5.4.	Plokštelė 80x80x6 (S75)	5	vnt.	2	svoris = 0,6 kg
6.	Karkaso fragmentas MK-1.6		vnt.	6	<i>Dauginti iš 6:</i>
6.1.	□ 60x60x4, L=1300 (S275)	1	vnt.	1	svoris = 8,7 kg






KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. 2a. PAKYLŲ KONSTRUKCIJOS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-05(III)		Lapų
						1
						2

6.2.	□ 60x60x4, L=54 (S275)	2	vnt.	2	svoris = 0,4 kg
6.3.	L 70x6, L=70 (S275)	4	vnt.	2	svoris = 0,9 kg
6.4.	Plokštelė 80x80x6 (S75)	5	vnt.	2	svoris = 0,6 kg
7.	Dvitėję sija HEA 100, L=8000 (S275)	6	vnt.	6	svoris = 133,6 kg/vnt. svoris viso = 801,6 kg
	Karkasas MK-2				
8.	Karkaso fragmentas MK-2		vnt.	6	<i>Dauginti iš 6:</i>
8.1.	□ 60x60x4, L=1700 (S275)	1	vnt.	1	svoris = 11,4 kg
8.2.	□ 60x60x4, L=654 (S275)	2	vnt.	2	svoris = 8,8 kg
8.3.	□ 60x60x4, L=1701 (S275)	3	vnt.	1	svoris = 11,4 kg
8.4.	L 70x6, L=70 (S275)	4	vnt.	2	svoris = 0,9 kg
8.5.	Plokštelė 80x80x6 (S75)	5	vnt.	2	svoris = 0,6 kg
9.	Dvitėję sija HEA 100, L=1700 (S275)	7	vnt.	6	svoris = 28,4 kg/vnt. svoris viso = 170,4 kg
10.	Tarpinės EPDM tarp sijų ir perdangos, 2 sl.	-	m ²	9,0	
11.	Pakylų (pandusų, laiptų) įrengimas	VPa-1			
11.1.	Dujų silikato blokeliai aukščių suformavimui		m ³	0,9	
11.2.	Betonas, kl. C20/25, XC1		m ³	1,25	
11.3.	Tinklas armavimui ø4S500/150/150		m ²	28,5	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

SP-0471-21-TP-SK-SŽ-05(III)

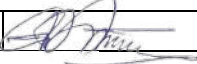


VIDAUS LAIPTAI LPV-2					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	LAIPTAI LPV-2				
1.	Ardymo demontavimo darbai:				
1.1.	Pakopų demontavimas		m ³	1,4	
1.2.	Aikštelių ardymas		m ³	1,6	
1.3.	Laiptasijų (metalo) demontavimo darbai		kg	650	
					<i>Be plytelių ir turėklų, su tarpine aikštele:</i>
2.	Statybos darbai:				
2.1.	Maršai LPV2-LM - betonas C20/25, XC1	LPV2-LM	m ³	4,2	
2.2.	Tinklai Ø12S500/120/240	T-1	m ² /kg	24,0/260	
2.3.	Vagų kirtimas - 0,4x0,2x3,4 m	V-1	m ³	0,3	
2.4.	Apšiltinimas EPS – 100, d= 5 cm	V-1.1	m ³	0,07	
2.5.	Aikštelė LPV2-LA, d=25 cm - betonas C20/25, XC1	LPV2-LA	m ³	3,5	
2.6.	Tinklai Ø12 S500/120/240	T-1	m ² /kg	13,0/390	
2.7.	Tinklai Ø12 S500/120/240	T-2	m ² /kg	2,3/70	
2.8.	Vagų kirtimas - 0,3x0,15x7,2 m	V-2	m ³	0,33	
3.	Papildomi elementai				
3.1.	Taktiliniai įspėjamieji paviršiai		m ²	4,05	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>
3.2.	Vaizdinio įspėjimo juostos		m'	6,0	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“					
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis. VIDAUS LAIPTAI		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius				0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-06(I)		Lapų
						1
						2

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS SK-SŹ-06(II)

II DARBŲ ETAPAS (vidaŲ laiptai)


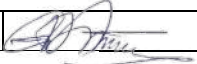



VIDAUS LAIPTAI LPV-4					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	LAIPTAI LPV-4				
1.	Statybos darbai:				
1.1.	Pamatas – 0,3x0,6x1,3 m – betonas C20/25, XC1		m ³	0,25	
1.2.	Maršai LPV4-LM - betonas C20/25	LPV4-LM	m ³	2,6	Laipų maršas su aikštelėmis
1.3.	Maršai LPV4-LM – tinklai - ø12 S500/120/240	T-1	kg	192,0	
1.4.	Aikštelė LPV4-LA1, d=28 cm - betonas C20/25, XC1	LPV4-LA1	m ³	1,7	
1.5.	Aikštelė LPV4-LA1, d=28 cm - tinklai ø12 S500/120/240, x 2 vnt.	T-1	kg	140,0	
1.6.	Aikštelė LPV4-LA2, d=18 cm - betonas C20/25, XC1	LPV4-LA2	m ³	1,6	
1.7.	Aikštelė LPV4-LA2, d=18 cm - tinklai ø12 S500/120/240, x 2 vnt.	T-1	kg	195,0	
1.8.	Aikštelė LPV4-LA2, d=18 cm - HEA 140, l=2,3 m, x2 vnt.		kg	137,0	
1.9.	Aikštelė LPV4-LA2, d=18 cm - AS ø12 S500, kas 600x600 mm, l=250 mm	AS	vnt.	40	Σ 9 kg
1.10.	Vagų kirtimas, Σ L=10,2; 0,18x0,38 m	V-1	m ³	0,7	
1.11.	Vagų apšiltinimas EPS 100, d=5 cm	V-2	m ³	0,1	
1.12.	Sk. S20 pagalvės	V-3	m ³	0,06	
2.	Papildomi elementai				
2.1.	Taktiliniai įspėjamieji paviršiai		m ²	3,0	Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu
2.2.	Vaizdinio įspėjimo juostos		m'	7,2	Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŹIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŹIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų Źiniaraštis. VIDAUS LAIPTAI		0
Kalba	UŹSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŹYMUO		Lapas
LT	ŹEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŹ-06(II)		Lapų
					1	2



	Perdangos LPV-4 laiptinėje				
3.	<i>Perdanga M1:</i>	M1			
3.1.	Betonas C20/25, XC1 , d=160 mm		m ³	1,6	
3.2.	Tinklas ø16S500/120/240		m ² /kg	9,7/216,0	
3.3.	Vagos 0,15x4,2x0,15		m ³	0,1	
3.4.	Vagų apšiltinimas EPS 100, d= 3 cm		m ³	0,02	
4.	<i>Perdanga M2:</i>	M2			
4.1.	Betonas C20/25, XC1 , d=160 mm		m ³	5,6	
4.2.	Tinklas ø16S500/120/240		m ² /kg	35,0/780,0	
4.3.	Vagos 0,15x4,2x0,15		m ³	0,35	
4.4.	Vagų apšiltinimas EPS 100, d= 3 cm		m ³	0,07	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SP-0471-21-TP-SK-SŽ-06(II)	2	2	0




VIDAUS LAIPTAI LPV-3					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	LAIPTAI LPV-3				
1.	Ardymo demontavimo darbai:				
1.1.	Pakopų demontavimas		m ³	0,08	
1.2.	Aikštelių ardymas		m ³ /t	2,7/6,8	
1.3.	Laiptasijų (metalo) demontavimo darbai		t	0,6	
1.4.	Perdangos (g/b) laiptinėje demontavimas		m ³	1,8	
2.	Statybos darbai:				
2.1.	Pamatas – 0,3x0,6x1,3 m – betonas C20/25, XC1		m ³	0,25	
2.2.	Maršai LPV3-LM - betonas C20/25	LPV3-LM	m ³	2,4	<i>Laiptų maršas su aikštelėmis</i>
2.3.	Maršai LPV3-LM – tinklai - ø12S500/120/240	T-1	kg	180,0	
2.4.	Aikštelė LPV3-LA1, d=18 cm - betonas C20/25, XC1	LPV3-LA1	m ³	1,6	
2.5.	Aikštelė LPV3-LA1, d=18 cm - tinklai ø12S500/120/240	T-1	kg	216,0	
2.6.	Aikštelė LPV3-LA2, d=18 cm - betonas C20/25, XC1	LPV3-LA2	m ³	1,6	
2.7.	Aikštelė LPV3-LA2, d=18 cm - tinklai ø12S500/120/240	T-1	kg	216,0	
2.8.	Vagų kirtimas	V-1	m ³	0,5	
2.9.	Vagų apšiltinimas EPS 100, d=5 cm	V-2	m ³	0,1	
2.10.	Sk. S20 pagalvės	V-3	m ³	0,08	
3.	Papildomi elementai				
3.1.	Taktiliniai įspėjamieji paviršiai		m ²	3,0	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>
3.2.	Vaizdinio įspėjimo juostos		m'	7,2	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. VIDAUS LAIPTAI		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-06(III)		Lapų
					1	1



LAUKO LAIPTAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	LAUKO LAIPTAI LP-6				Be plytelių dango, turėklų
1.	Pagrindo įrengimas:	LP-6			
1.1.	Betonas, kl. C20/25, XC2		m ³	4,6	
1.2.	Atskiri strypai, Ø16S500; L=500 mm		vnt.	15	
1.3.	Tinklas Ø16S500/200/200		m ²	5,4	
	LAUKO LAIPTAI LP-8				Be plytelių dango, turėklų
2.	Pagrindo įrengimas:	LP-8			
2.1.	Betonas, kl. C20/25, XC2		m ³	6,55	
2.2.	Atskiri strypai, Ø16S500; L=500 mm		vnt.	20	
2.3.	Tinklas Ø16S500/200/200		m ²	10,0	
3.	Papildomi elementai				
3.1.	Taktiliniai įspėjamieji paviršiai		m ²	11,8	Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu
3.2.	Vaizdinio įspėjimo juostos		m'	24,1	Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
		 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. LAUKO LAIPTAI		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-07(I)		Lapų
					1	1

LAUKO LAIPTAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	LAUKO LAIPTAI LP-9				Be plytelių dango, turėklų
1.	<i>Pagrindo įrengimas:</i>	LP-9			
1.1.	Betonas, kl. C20/25, XC2		m ³	4,6	
1.2.	Atskiri strypai, Ø16 S500; L=500 mm		vnt.	20	
1.3.	Tinklas Ø16 S500/200/200		m ²	6,0	
2.	<i>Papildomi elementai</i>				
2.1.	Taktiliniai įspėjamieji paviršiai		m ²	7,8	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>
2.2.	Vaizdinio įspėjimo juostos		m ¹	11,5	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė		PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius		Sąnaudų žiniaraštis. LAUKO LAIPTAI		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS			SP-0471-21-TP-SK-SŽ-07(II)		Lapų
						1
						1

LAUKO LAIPTAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	LAUKO LAIPTAI LP-7				Be plytelių dango, turėklų
1.	<i>Pagrindo įrengimas:</i>	LP-7			
1.1.	Betonas, kl. C20/25, XC2		m ³	4,7	
1.2.	Atskiri strypai, Ø16 S500; L=500 mm		vnt.	20	
1.3.	Tinklas Ø16 S500/200/200		m ²	6,0	
1.4.	MP6 metalinis pandusas		m ²	4,5	
2.	<i>Papildomi elementai</i>				
2.1.	Taktiliniai įspėjamieji paviršiai		m ²	6,05	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>
2.2.	Vaizdinio įspėjimo juostos		m'	11,8	<i>Kiekiai tikslinami darbų vykdymo metu</i>

KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A163, 3322	PV	G. Kirdeikienė	PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATO (U.K. 24772) PLUNGĖS RAJ. SAV., PLUNGĖS M., PARKO G. 5., PRITAIKYMO KULTŪROS REIKMĖMS, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ (RESTAURAVIMO IR REMONTO) PROJEKTAS		
	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PLUNGĖS DVARO SODYBOS ŽIRGYNO PASTATAS (U.K. 24772) PASTATAS – MOKOMASIS KORPUSAS – 6899-4001-4012 PASTATAS – KATILINĖ – 6898-4001-4023		
31729, 0014	PDV	R. Survilaitė- Staniulienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis. LAUKO LAIPTAI		Laida
3884	Konstr	J. Mendelevičius			0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	ŽEMAIČIŲ DAILĖS MUZIEJUS		SP-0471-21-TP-SK-SŽ-07(III)		Lapų
					1
					1