

Statytojo (užsakovo) pavadinimas, adresas, telefonas	UAB "Žvejų tinklapis"	
Statinio naudojimo paskirtis	Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
Statybos adresas Žemės sklypo kadastro nr.	Virbališkės tak.3, Palanga. 2501/0028:76, Palanga.	
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas (7.2)	
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys	
Statinio projekto Nr.	20/11-TDP-SK	2021 m.

Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Projekto dalis	Statinio konstrukcijų	SK
Projektavimo etapas	Techninis darbo projektas	TDP
Bylos Nr.	II	
Laida	0	

Atestatas	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data
A951	PV	R. Grikšas		2021-09
17073	SK PDV	A. Šlapelis		2021-09

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**PASTATO KONSTRUKCIJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

TOMO ŽYMUO	PAVADINIMAS	ŽYMUO	LAPAI	LAPAS
20/11-TDP-SK	Titulinis	20/11-TDP-SK.TIT	1	01
	Pastato konstrukcijų dokumentų žiniaraštis	20/11-TDP-SK.PKDZ	3	02-04
	Aiškinamasis raštas	20/11-TDP-SK.AR	16	05-20
	Techninės specifikacijos	20/11-TDP-SK.TS	38	21-58
	Priedai		29	59-87
	Brėžiniai	20/11-TDP-SK.B	52	88-139

**STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

BRĖŽNIO ŽYMUO	BRĖŽNIO PAVADINIMAS	Mastelis	Lapas	Pastabos
20/11-TDP-SK.B-01	GRĖŽTINIŲ CFA POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-02	GRĖŽTINIS CFA POLIS GP-1	M 1:25	A3	
20/11-TDP-SK.B-03	ROSTVERKO IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-04	ROSTVERKO PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3 ROSTVERKO ERDVINIAI KARKASAI	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-05	ROSTVERKO PJŪVIS 4-4 ROSTVERKO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	M 1:20 -	A3	
20/11-TDP-SK.B-06	PAMATŲ PO PERTVARINĖMIS SIENOMIS IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-07	PAMATO PJŪVIS 1-1 PAMATO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-08	PIRMO AUKŠTO MŪRO DARBŲ PLANAS PIRMO AUKŠTO SĄRAMŲ LENTELE	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-09	PIMO AUKŠTO MONOLITINĖ SĄRAMA	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-10	MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO 1A. PERDANGA IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-11	MONOLITINIŲ JUOSTŲ PJŪVIS 1-1	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-12	PIRMO AUKŠTO PERDANGOS PLANAS SURENKAMOS PERDANGOS PLOKŠTĖS	M 1:100 M 1:50	A3	
20/11-TDP-SK.B-13	PIRMO AUKŠTO MONOLITINĖS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 1	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-13-1	PIRMO AUKŠTO MONOLITINĖS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 2	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-14	ANTRO AUKŠTO MŪRO DARBŲ PLANAS ANTRO AUKŠTO SĄRAMŲ LENTELE	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-15	MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO 2A. PERDANGA IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	

Kval. Dok. Nr.	<u>Projekto rengėjas:</u> UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com			<u>Statinio projekto pavadinimas:</u> ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	SPV	R. GRIKŠAS	2021.09	<u>Statinio Nr. ir pavadinimas:</u>  Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
17073	SK SPDV	A. ŠLAPELIS	2021.09	<u>Dokumento pavadinimas:</u> Pastato konstrukcijų dokumentų žiniaraštis	
LT	<u>Užsakovas:</u> UAB "Žvejų tinklapis"			Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.PKDZ	Lapas 1
					Lapų 3
					LAIDA 0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

20/11-TDP-SK.B-16	ANTRO AUKŠTO PERDANGOS PLANAS SURENKAMOS PERDANGOS PLOKŠTĖS	M 1:100 M 1:50	A3	
20/11-TDP-SK.B-17	ANTRO AUKŠTO MONOLITINĖS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 1	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-17-1	ANTRO AUKŠTO MONOLITINĖS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 2	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-18	MANSARDOS MŪRO DARBŲ PLANAS MANSARDOS ŠARAMŲ LENTELĖ	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-19	MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO MURLOTU IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-20	MONOLITINĖS JUOSTOS PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3 MONOLITINIŲ JUOSTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-21	MONOLITINĖS JUOSTOS PJŪVIAI 4-4, 5-5, 9-9 MONOLITINIŲ JUOSTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-22	MONOLITINĖS JUOSTOS PJŪVIAI 6-6, 7-7, 8-8 MONOLITINIŲ JUOSTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-23	MURLOTŲ IR SIJŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-24	GEGNIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-25	STOGO PLANAS	M 1:100	A3	
20/11-TDP-SK.B-26	STOGO KONSTRUKCIJŲ PJŪVIS 1-1	M 1:50	A3	
20/11-TDP-SK.B-27	STOGO KONSTRUKCIJŲ PJŪVIS 2-2	M 1:50	A3	
19-44-TDP-SK.B-28	STOGO KONSTRUKCIJŲ PJŪVIS 3-3	M 1:50	A3	
20/11-TDP-SK.B-29	STOGO KONSTRUKCIJŲ PJŪVIS 4-4	M 1:50	A3	
20/11-TDP-SK.B-30	STOGO KONSTRUKCIJŲ PJŪVIS 5-5	M 1:50	A3	
20/11-TDP-SK.B-31	1 A. GRINDŲ DETALĖS	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-32	2 A. IR MANSARDOS GRINDŲ DETALĖS	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-33	IŠORINIŲ SIENŲ DETALĖS 1	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-34	IŠORINIŲ SIENŲ DETALĖS 2	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-35	VIDINIŲ SIENŲ DETALĖS	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-36	LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMO MAZGAI	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-37	STOGO DETALĖ	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-38	VIDAUS MONOLITINIAI LAIPTAI 1	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-39	VIDAUS MONOLITINIAI LAIPTAI 2	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-40	VIDAUS MONOLITINIŲ LAIPTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	-	A3	
20/11-TDP-SK.B-41	DEFORMACINĖ SIULĖ	M 1:20	A3	
20/11-TDP-SK.B-42	LANGŲ RĖMO IR SIENOS SANDŪRA (ANGOKRAŠČIAI - ŠONAI)	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-43	LANGŲ RĖMŲ IR SIENOS SANDŪRA (LANGO VIRŠUS)	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-44	LANGŲ RĖMO IR SIENOS SANDŪRA (PALANGĖ)	M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-45	STOGO KRAIGO DETALĖ STOGO KARNIZO DETALĖ	M 1:10 M 1:10	A3	
20/11-TDP-SK.B-46	ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 1	-	A3	
20/11-TDP-SK.B-47	ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 2	-	A3	
20/11-TDP-SK.B-48	ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 3	-	A3	
20/11-TDP-SK.B-49	ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 4	-	A3	

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.PKDZ	Lapas	Lapų	Laida
				2	3	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Projekto vadovas	Rimas Griškšas	A951		2021-09
Projekto dalies vadovas	Arturas Šlapelis	17073		2021-09

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.PKDZ	Lapas	Lapų	Laida
				3	3	0



**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**1. BENDRIEJI DUOMENYS**

**Užsakovas/statytojas:** UAB "Žvejų tinklapis".

**Adresas:** Virbališkės tak.3, Palanga.

**Generalinis projektuotojas:** UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI".

**Objektas:** ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

**Projekto stadija:** techninis darbo projektas.

**Statinio kategorija:** Neypatingasis statinys.

**Pastato statybos rūšis:** Statinio rekonstravimas.

**Statinio naudojimo paskirtis:** Administracinės paskirties pastatas (7.2).

Techninio darbo konstrukcijų dalies projekto sprendiniai parengti vadovaujantis pagal parengtą architektūrinę dalį, techninę projektavimo užduotį ir normatyviniais statybos dokumentais.

Sklypas užstatytas. Sklypo geologinės sąlygos įvertintos UAB „Geoconsulting“ atliktuose inžineriniuose geologiniuose tyrimuose (Sandėliavimo paskirties pastato Virbališkės tak. 3, Palangos m., inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita; UAB „Geoconsulting“, 2020 03).

**2. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI;**

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA KONSTRUKCINĖ PROJEKTO DALIS IR VYKDOMA STATYBA

RSN 156-94	Statybinė klimatologija
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.05:2007	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	STATYBĄ LEIDŽIANTYS DOKUMENTAI. STATYBOS UŽBAIGIMAS. STATYBOS SUSTABDYMAS. SAVAVALIŠKOS STATYBOS PADARINIŲ ŠALINIMAS. STATYBOS PAGAL NETEISĖTAI IŠDUOTĄ STATYBĄ LEIDŽIANTĮ DOKUMENTĄ PADARINIŲ ŠALINIMAS
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

Kval. Dok. Nr.	<u>Projekto rengėjas:</u> UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rpalanga@gmail.com				<u>Statinio projekto pavadinimas:</u> ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	A951	SPV	R. GRIKŠAS	2021.09	<u>Statinio Nr. ir pavadinimas:</u>  Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
17073	<u>Projekto dalies rengėjas:</u> Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749				<u>Dokumento pavadinimas:</u> Aiškinamasis raštas			
	SK SPDV	A. ŠLAPELIS	2021.09	LAIDA 0				
LT	<u>Užsakovas:</u> UAB "Žvejų tinklapis"				<u>Dokumento žymuo:</u> 20/11-TDP-SK.AR		Lapas 1	Lapų 16

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

STR 2.01.01(4):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.02:2016	PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.07:2005	MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos grindys
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.05.11:2005	Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.21:2016	GEOTECHNINIS PROJEKTAVIMAS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI
LST1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

*Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šios TDP dalies išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.*

## 2.1 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS;

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Licenzijos tipas	Licenzijos nr.
1.	Autodesk Autocad LT		345-99452683
2.	LibreOffice	Nemokama	
3.	PDF Split And Merge Basic	Nemokama	

## 3. 1 BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE VIETOVĖ;

Projektuojamas statinys yra Virbališkės tak.3, Palanga.

Sklypo kadastrinis numeris 2501/0028:76, Palanga.

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				2	16	0

### 3.2 GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

#### Geologinė sandara.

Sklypo geologinę sandarą iki 8,8m gylio sudaro: technogeninis gruntas (tIV), viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinės nuosėdos (fIIIbl) bei viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl).

Technogeninis gruntas (tIV) sudaro dirbtinis gruntas (Mg), perkastas smėlis su organika, akmenimis, plytomis, tamsiai rudas. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Ištirto komplekso storis siekia 1,5 – 1,8 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinės nuosėdos (fIIIbl) sudaro: smulkus smėlis (FSa), rudas, pilkas, drėgnas – vandeningas. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Ištirto komplekso storis siekia 1,4 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl) sudaro: smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas nepasiektas. Ištirto komplekso storis siekia 4,5 -5,6m.

#### Hidrogeologinės sąlygos.

Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (5,4 m abs. a.). Vanduo talpinasi dulkingame smėlio grunte. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Spūdinio vandeningojo sluoksnio nėra. Požeminio vandens iškrovos zonų (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Vandeningo sluoksnio išplitimas ištisinis, vienodo storio.

Statybos metu iškasose ar gręžiniuose gali kauptis kritulių vanduo.

### 3.3 KLIMATO SĄLYGOS

Klimatiniai duomenys pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“:

- I sniego apkrovos rajonas;
- III vėjo apkrovos rajonas.

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis:

- vidutinė metinė oro temperatūra - +7,0°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas - +34,0°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas - -33,4°C;
- šalčiausios paros vidutinė oro temperatūra (92% integralinis pasikartojimas) - -24°C;
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra (92% integralinis pasikartojimas) - -20°C;
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra - -0,9°C;
- šildymo sezono vidutinė lauko oro minimali temperatūra - -2,0°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas - 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus - 700 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) - 79 cm;
- (galimas 1 kartą per 50 metų) - 108 cm;
- vidutinis sniego dangos storis didžiausias žiemą - 11,0 cm;
- vidutinis metinis vėjo greitis - 4,55 m/s;
- maksimalus vėjo greitis - 30 m/s.

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				3	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

#### **4. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ**

Naudojimo paskirtis - administracinės paskirties pastatas, statinio kategorija - neypatingas statinys.  
Pastato: statinio matmenys plane 13,11x13,86 m, aukštis 11,0 m, 2 aukštai su mansarda.

#### **5. LAIKANČIŲJŲ IR ATITVARŲ KONSTRUKCIJŲ PRINCIPINIS PARINKIMAS STATINIUI**

**pamatai, vertikaliųjų (kolonų, sienų ir kt.) ir horizontaliųjų (perdangų, sijų, santvarų ar kt.) konstrukcinių elementų tipai, medžiagos ir kt. sprendiniai, stogo konstrukcijos (ilginiai, profiliuotasis paklotas ir pan.);**

**5.1 Projektuojamo pastato skaičiuojamoji schema** - skersinės ir išilginės mūrinės sienos perdengtos surenkamomis perdangos plokštėmis ir medinėmis stogo konstrukcijomis (pagal techninę projektavimo užduotį ir pagal architektūrinius sprendinius). Pastato standumą užtikrina skersinės ir išilginės pastato sienos. Pamatų skerspjuviai parinkti skaičiavimais, pagal priimtas grunto charakteristikas Pagrindiniai statinio konstrukciniai elementai:

- monolitiniai poliai;
- monolitinis rostverkas;
- mūrinės sienos;
- surenkamų perdangos plokščių perdangos;
- medinės stogo konstrukcijos.

**5.2 Aikštelės paruošimo darbai.** Administracinio pastato  $\pm 0.00 = +7,65$ . Statomo pastato zonoje pagrindo sluoksniai turi būti įrengiami pagal brėžiniuose pateikta detale. Esamas gruntas nukasamas iki projektinės altitudės ir atliekamas tankinimas, kurio metu bandoma pasiekti nurodyta grindų detalėje pasluoksnio deformacijų moduli. Esant būtinybei atliekamas grunto keitimas. Radus labai silpnus gruntuos, tokius kaip durpės, būtina pranešti techniniai priežiūrai. Gruntas pilamas 0,2-0,3m storio sluoksniais ir tankinamas kol pasieks sutankinto grunto deformacijų moduli. Tankinamas volais vidutinis ar tankus smėlinis gruntas turi būti  $W_o = 0,08-0,12$  drėgnio. Galima pilti ir tankinti sekanti grunto sluoksni, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Užpilamas gruntas negali turėti ledo ar organiniu medžiagų. Tankinamas gruntas negali būti pilamas ant vandens. Pamatai įrenginėjami tik atlikus grunto tankinimo ir (jei reikia) keitimo darbus.

**5.3. Pamatai.** Atsižvelgiant į statybos sklypo geologine sandara numatyti gręžtiniai poliniai pamatai. Poliai po pastato konstrukcijomis turi būti projektuojami, kad nesusedarytu ribinis būvis dėl suirimo ar pernelyg didelės deformacijos. Poliu diametras 450 mm, polių ilgis 6,05 m. Gręžiniu gylis tikslinamas pagal sutiktus gruntuos gręžimo metu. Pamatai turi remtis ant laikančio nesuardytos gamtinės struktūros grunto. Poliu betonas ne mažesnės kaip C25/30, XC2, W6 klasės, poliai armuojami apvaliais armatūriniais karkasais (armatura S500 klasės, armatūros apsauginis sluoksnis - 70 mm).

**5.4 Monolitinės rostverko sijos.** Rostverko sijos numatytos monolitinės gelžbetoninės. Sijos montuojamos atremiant ant gręžtiniu polinių pamatų ir galvėnų, surišant inkarine armatūra. Monolitinis rostverkas armuojamos S500 išilgine ir skersine armatūra, rostverko sijų betonas C25/30, XC2, W6 klasės. Rostverko vidurinė dalis apšildoma 150 mm Geoporo EPS100, rostverko vidinė ir apatinė dalis apšildoma 100 mm storio Geoporo EPS100 plokštėmis.

**5.5 Grindys ant grunto.** Grindų ant grunto projektuojama storio - 370 mm (grindų danga 20 mm, armuoto smėlbetonio sluoksnis 80 mm, šilumos izoliacija – 200 mm storio putų polistirolo plokštė, garo izoliacija, betono C10/12.5 sluoksnis - 70 mm, smėlio žvyro f.0/32 sluoksnis sutankintas iki  $E_{v2} = 40$  MPa).

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				4	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**5.6 Išorės sienos.** Pastato 1a sienos esamos mūrinės, 380 mm storio, iš armuotų silikatinių plytų mūro. Sienos iš patalpų pusės tinkuojamos (15 mm). Iš lauko pusės sienos apšiltinamos – žiūrėti sienos detales ISD-1 ir ISD-2.

Pastato 2a ir mansardos sienos projektuojamos mūrinės, 180 mm storio, iš armuotų silikatinių blokelių mūro (15 MPa) ant skiedinio S10. Sienos iš patalpų pusės tinkuojamos (15 mm). Iš lauko pusės sienos apšiltinamos – žiūrėti sienos detales ISD-3 ir ISD-4. Išorinėse sienose virš angų įrengiamos surenkamo ir monolitinio gelžbetonio sąramos.

**5.7 Vidinės sienos.** Pastato vidinės sienos projektuojamos mūrinės, 250 mm storio, iš armuotų silikatinių blokelių mūro (15 MPa) ant skiedinio S10. Sienos tinkuojamos (15 mm). Vidinėse sienose virš angų įrengiamos surenkamos gelžbetonio sąramos.

**5.8 Pertvaros.** Pertvaros projektuojamos 120 mm storio iš armuotų silikatinių blokelių mūro (10 MPa) ant skiedinio S10. Pertvaros tinkuojamos (15 mm). Pertvarinėse sienose virš angų įrengiamos surenkamos gelžbetonio sąramos.

**5.9 Perdangos.** Pastatų tarpaukštiniai perdengimai projektuojami iš surenkamo gelžbetonio plokščių (200 mm) su monolitinais intarpais. Plokštės remiamos ant skersinių ir išilginių mūro sienų. Monolitinių intarpų betonai ne žemesnis, kaip C25/30 klasės, armuojamos armatūros karkasais ir tinklais iš S500 klasės armatūros.

**5.10 Laiptų maršai ir aikštelės.** Laiptų maršai - monolitinio gelžbetonio. Laiptų maršai monolitinio gelžbetonio 150 mm aukščio žemiausioj vietoje, betonai ne žemesnės klasės kaip C25/30, XC1 armuojami armatūriniais virintais tinklais iš S500 klasės armatūros.

Laiptų aikštelės - monolitinio gelžbetonio. Laiptų aikštelių monolitinio gelžbetonio 200 mm aukščio, betonai ne žemesnės klasės kaip C25/30, XC1 armuojami armatūriniais virintais tinklais iš S500 klasės armatūros.

**5.11 Tarpaukštinių perdangų grindys.** Grindų konstrukcijos ant tarpaukštinių perdangų projektuojama storio – 150 mm (grindų danga 20 mm, armuoto smulkiagrūdžio betoninio sluoksnio 70 mm, garso izoliacija – 40 mm storio mineralinės vatos plokštė, 20 mm smėlio sluoksnis).

Ant grindų šlapiose patalpose hidroizoliacija klojama iš ruloninės dangų sluoksnių ant bituminės mastikos arba naudojama prilipdoma ruloninė danga, užleidžiant viena ant kitos 100 mm. Kiekvienas naujas sluoksnis klojamas tik sukietėjus prieš tai paklotam sluoksniui. Sluoksnio storis naudojant karštas bitumines mastikas 2,0mm ± 10%.

**5.12 Stogas.** Pastato stogas projektuojamas šlaitinis. Šlaitinio stogo konstrukcija medinė, kuriai naudojamos gegnės. Mūrlotai tvirtinami į monolitines juostas. Mūrlotai tvirtinami ne rečiau kaip 1 m intervalu sriegtais strypais M12. Ant gegnių dedama difuzinė plėvelė, kalami išilginiai grebėstai, skersiniai grebėstai ir dengiama stogo danga – skarda. (žiūr. brėž. STD-1). Visos medinės laikančios konstrukcijos turi būti dažomos antiseptiniais dažais pagal dažymo technologiją, nurodytą naudojimo instrukcijose. Medinių elementų galai, besiliečiantys su betoniniais, mūro paviršiais, turi būti nutepti silikoniniais mastikomis. Metalinės detalės turi būti gruntuojamos antikoroziniais gruntais ir dažomos epoksidiniais dažais bendras storis 0,1 mm.

**5.13 Rekonstruojamo pastato numatytų darbų sąrašas, esamų statinių konstrukcijų būklės įvertinimas, paaiškinimai, kaip jie atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcine paskirtimi nurodant esamo statinio statybos metus, kiek metų naudojamas, aprašant vykusių rekonstravimus ar kapitalinius remontus;**

Rekonstruojamo pastato numatytas darbų sąrašas:

1. demontuojama stogo danga, grindų dangos, durys langai.

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				5	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

2. demontuojama grindų konstrukcijos, stogo medinės konstrukcijos, dalis mūrinių sienų.

Atlikta statinio dalinė ekspertizė (Nr. EB SDE-20-01) MB "Ekspertų biuras", ekspertas M. Urbikas, kvalifikacijos atestatas Nr.35737. Pastatas - statytas 1978 m., naudojamas pagal paskirtį, statinio būklė – avarinė. Esamų konstrukcijų būklė: pamatai - nepakankamas pamatų įgilinimas ir laikomoji galia, dalyje pastato pamatai neįrengti, vidinių ir išorinių sienų būklė patenkinama (silikatinių plytų mūras įtrūkęs, skiedinys ištrupėjęs), stogo būklė gera.

Pastato funkcinę paskirtis prieš rekonstravimą – sandėliavimo paskirties pastatas.

Esamo statinio statybos pabaigimo metai -1978 m., pastatas naudojamas 42 metus, rekonstravimas vyko 2001-2005 m., paprastasis remontas 2011 m. apie kapitalinius remontus nėra duomenų.

**6. PATEIKIAMAI PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS, DUOMENYS (KURIE GALI BŪTI NUSTATYTI SKAIČIAVIMAIMS, TECHNINE UŽDUOTIMI IR (AR) NORMATYVINIAIS IR KITAIŠ DOKUMENTAIS) APIE:**

**6.1. pagrindų ir statinių skaičiuojamąsias schemas (konstrukcinių elementų matmenys ir išdėstymas, apkrovos, įtvirtinimo sąlygos, medžiagos, skaičiavimo metodai), mazgų ir jungčių įtaką sprendiniams;**

TDP sprendiniai parinkti vadovaujantis SA dalies ir užsakovo projektinėmis užduotimis.

Pastatų nulinė altitudė priimta  $\pm 0,00 = +7,65$  m absoliučios altitudės. Pastato aukštis – 11,0 m.

Pastato standumą skersine ir išilgine kryptimis užtikrina mūrinės sienos.

Pagrindinės laikančios konstrukcijos yra mūrinės sienos, gelžbetoninės perdangos, medinės stogo konstrukcijos.

Pamatai po sienomis projektuojami monolitiniai gręžtiniai poliai ir monolitinis rostverkas.

Požeminės ir antžeminės dalies monolitiniams g/b konstrukcijoms naudojamo betono nelaidumo vandeniui, atsparumo šalčiui rodikliai turi tenkinti reikalavimus, keliamus betonui, naudojamam XC, XD, XF aplinkos poveikio klasės sąlygomis.

Pastato atskirų dalių ilgiai neviršija STR 2.05.05:2005 3 priedo 1 lentelėje nurodytų ilgių.

Konstrukcijų skaičiavimai atlikti pagal projektinę užduotį, STR 2.05.04.2003 "Poveikiai ir apkrovos" ir užsakovo pateiktus techninius reikalavimus. Pagal veikiančias apkrovas sudaryti pavojingi apkrovų deriniai. Konstrukcijos apskaičiuotos tamproje stadijoje.

Pastatas projektuojamas ne mažesnės nei „B“ klasės energinio efektyvumo. Atitvarinių konstrukcijų, langų ir lauko durų šilumos perdavimo koeficientai atitinka STR. 2.01.01:2016 „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“ keliamus reikalavimus. TDP metu sertifikuotas projektuotojas patikslina energinio naudingumo skaičiavimus. Pagal skaičiavimų ataskaitą turi būti patikslinti sprendiniai.

TDP preliminariniame vertinime buvo taikomos prielaidos:

- ilginių šalčio tiltelių koeficientų vertės TDP metu bus apskaičiuotos pagal STR 2.01.01:2016 reikalavimus esant baigtiniams sprendimams;

- apskaičiuotos ilginių šalčio tiltų vertės neviršys vertinime daromų prielaidų ribų;

- pastato sandarumo lygis bus išmatuotas pagal STR 2.01.01:2016 ir neviršys vertinime nustatytos tikslinės vertės.

Bet koks projektinių sprendimų ar rodiklių keitimas turi būti įvertintas, atsižvelgiant į poveikį pastato energinio efektyvumo klasei pagal STR 2.01.01:2016 ir maksimalioms energijos sąnaudoms. Pagal gautą TDP užduotį, numatomos projektinės atitvarų šiluminės charakteristikos privalo būti ne mažesnės arba lygios žemiau pateiktoje lentelėje. Pradiniai duomenys energetinio naudingumo skaičiavimams pateikiami SA dalies bendrojoje byloje ir energetinio sertifikavimo vertinimo ataskaitoje.

Pagal reglamento (STR 2.01.01:2016) reikalavimus, pastatams, kurie atitinka B energetinio efektyvumo klasę, ilginiai šalčio tilteliai turi būti apskaičiuoti pagal LST EN ISO 10211:2008

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				6	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

„Statybinių konstrukcijų šiluminiai tilteliai. Šilumos srautai ir paviršiaus temperatūros. Detalieji skaičiavimai (ISO 10211:2007)“ standarto reikalavimus.

Pastato sandarumas esant 50 Pa slėgio skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, turi neviršyti energinio naudingumo skaičiavimuose priimtos reikšmės 1,5(2) l/h. Sandarumo rodiklis turi būti nustatytas atliekant natūrinį matavimą pagal procedūrą aprašytą LST EN 13829:2002 „Šiluminės statinių charakteristikos“. Pastatų pralaidumo orui nustatymas aprašytas „Slėgių skirtumo metodas (modifikuotas ISO 9972:1996)“ standarte. Pastato statybos metu turi būti atliekami kontroliniai sandarumo patikrinimai. Sandarumas tikrinamas visame pastato tūryje.

**6.2. skaičiavimais nustatytas statinio apkrovas: jų tipus (grunto slėgio, sniego, vėjo, naudojimo, technologinė, gaisrinio transporto, dinaminė ir kt.), dydį, apkrovų derinius statybos ir naudojimo metu, atitinkamus poveikių ir derinių koeficientus;**

Skaičiuojant konstrukcijas, apkrovos ir poveikiai priimti pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ ir technologines užduotis.

Apledėjimo, seisminės ar kitos specialios apkrovos projektuojant statinį nepriimamos. Pastato konstrukcijos patikrintos pagal saugos ir tinkamumo ribinius būvius.

**Nuolatinės apkrovos**

Nuolatinųjų apkrovų grupę sudaro konstrukcijų savojo ir nekonstrukcinių elementų svoris. Savasis konstrukcijų svoris:

- Metalinių konstrukcijų svoris – 7850 kN/m<sup>3</sup>;
- Grunto svoris – 20 kN/m<sup>3</sup>;
- Silikatinių blokelių svoris – 15 kN/m<sup>3</sup>;
- Gelžbetoninių konstrukcijų svoris – 25 kN/m<sup>3</sup>;

Nuolatinųjų apkrovų charakteristinės reikšmės priimtos tokios:

- Šlaitinio stogo konstrukcija - 1,0 kN/m<sup>2</sup>;
- grindų konstrukcija - 2,40 kN/m<sup>2</sup>;
- technologinės (vamzdynai, ortakiai) - 0,5 kN/m<sup>2</sup>;
- pertvaros (atitvaros):
  - silikatinių blokelių mūras (d =120 mm) - 2,4 kN/m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>;
  - langai, stikliniai fasadai - => 0,7 kN/m<sup>2</sup>.

**Naudojimo apkrovos**

Pastato grindys yra A kategorija ir B kategorija.

Naudojimo apkrovų charakteristinės reikšmės pateiktos lentelėje. Naudojimo apkrovų charakteristinės reikšmės (STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“)

Apkrautas plotas	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$Q_k$ [kN]
A kategorija		
- perdangos	1,5	2,0
- laiptai	2,0	2,0
- balkonai	2,5	2,0
B kategorija	2,0	3,0

**Sniego apkrovos.** Pastatas statomas Palangoje. Pagal projektavimo normas, tai yra I (pirmas) sniego apkrovos rajonas. Sniego dangos ant 1 m<sup>2</sup> horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė - 1,2 kPa.

**Vėjo apkrovos.** Pastatas statomas Palangoje. Pagal projektavimo normas, tai yra III (trečias) vėjo apkrovos rajonas „B“ tipo vietovėje. Atskaitinis vėjo slėgis - 0,64 kPa.

**Pagrindinės medžiagos, medžiagų patikimumo koeficientai.** Požeminės ir antžeminės dalies monolitiniams g/b konstrukcijoms naudojamas C25/30, klasės betonai (LST EN 206). Kiti betono parametrai - aplinkos poveikio klasės XC..., XD..., XF..., XM..., nelaidumas vandeniui W...,

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				7	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

atsparumas šalčiui F... - pateikti techninėse specifikacijose, medžiagų sąnaudų žiniaraščiuose, brėžiniuose. Visiems elementams naudojama S500 klasės armatūra.

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais statybos techniniais reglamentais ir yra lygūs:

- g/b konstrukcijoms saugos ribiniam būviui  $\gamma_c = 1,5$ ;
- betoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui  $\gamma_c = 1,8$ ;
- g/b ir betoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui  $\gamma_c = 1,0$ ;
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas - strypinei armatūrai  $\gamma_s = 1,1$ ;
- vielinei armatūrai  $\gamma_s = 1,2$ .

Statybos metu apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų.

**6.3. statinių ir konstrukcijų svarbumo klases, ilgaamžiškumą, galimų deformacijų (pvz., plyšių atsivėrimo pločio betone, pamatų nuosėdžių, sijų įlinkių, bokšto horizontalių poslinkių ir kt.) leistiną dydį, atsargos koeficientus;**

Pagal STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų pagrindai" statinių skaičiuotinis eksploatacinis laikotarpis yra 50 metų, jų konstrukcijos priskiriamos RC2 patikimumo klasei ir CC2 pasekmių klasei. Poveikių koeficientas priimtas lygus 1,0. Mažiausia patikimumo indekso reikšmė 1 metų atskaitiniam laikotarpiui lygi 4,7, o 50 metų atskaitiniam laikotarpiui – 3,8. Tikrinimo lygis - IL2. Projektavimo priežiūros lygis pagal - DSL2. Deformacijų leistinieji dydžiai pateikti STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 17.1 ir 17.4 lentelėse.

Ribinės leistinosios gelžbetoninių elementų plyšių atsivėrimo pločių  $w_{lim1}$  ir  $w_{lim2}$  reikšmės, mm

Konstrukcijos naudojimo sąlygos (klasės pagal 1 lent.)	Iš anksto neįtemptieji elementai, kai armatūros takumo įtempiai $\sigma_y \leq 500$ MPa	Iš anksto įtemptieji elementai, kai armatūra	
		strypinė ( $\sigma_{0,2} \leq 1000$ MPa)	vielinė ir lynai
Elementai yra uždaroje (šildomose) patalpose (XO, XC1)	$w_{lim1} = 0,40$	$w_{lim1} = 0,30$ $w_{lim2} = 0,20$	$w_{lim1} = 0,20$ $w_{lim2} = 0,10$
Elementai yra atvira ore ir grunte (XC2, XC3, XC4, XF1, XF3)	$w_{lim2} = 0,30$	Plyšiai neleistini	
Elementai veikiami dujinės ir kintamosios agresyvios aplinkos (XA1, XA2, XD1, XF2, XF3)	$w_{lim1} = 0,20, w_{lim2} = 0,15$		
Elementai veikiami skystosios agresyvios aplinkos (XA1, XA2, XD1)	$w_{lim1} = 0,15, w_{lim2} = 0,10$		

Vertikalieji ribiniai įlinkiai nuo charakteristinių pastoviųjų ir ilgalaikiu apkrovų: Sijoms, plokštėms, laiptinių elementams vertikalus ribinis įlinkis, kai reikalavimai tik estetiniai – psichologiniai: – 1/200 angos arba 1/200 konsolės ilgio; Saramoms ir ilginiams įstiklinimui, kai keliami konstrukciniai reikalavimai 1/200. Pastatų ir statinių konstrukcijoms leistini horizontalūs ir vertikalūs įlinkiai ir deformacijos, kurie neįvardinti šiose normose, nuo pastovių, ilgalaikių ir trumpalaikių apkrovų neturi viršyti 1/150 angos arba 1/75 konsolės ilgio.

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				8	16	0



**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Pamatu vertikalieji poslinkiai:

- didžiausias leistinas pamato nusėdimas - 20 mm;
- santykinis sėdimu skirtumas tarp atskiru pamatu 0,002.

**6.4. statinių pagrindų inžinerinius geologinius, hidrogeologinius rodiklius, pamatų tipus (juostiniai, seklieji, poliniai ir kt.), jų parinkimo motyvus;**

UAB UAB „Geoconsulting“ 2020 03 atliko, objekto „Sandėliavimo paskirties pastato Virbališkės tak. 3, Palangos m., inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“, inžinerinius geologinius tyrimus, statinių pagrindų inžineriniai geologiniai, hidrogeologiniai rodikliai paimti iš tyrimų ataskaitos.

Pamatų tipas parinktas vadovaujantis: geologiniais tyrimais ir projektavimo užduotimi.

**6.5. dirbtinius pasluoksnius ir užpildus, konstrukcinių elementų medžiagas, medžiagų atsargos koeficientus;**

Dirbtiniai pasluoksniai po grindų plokštėmis yra smėlio f. 0/6 sluoksnis >250 mm sutankintas iki  $E_{v2}=40$  MPa.

Konstrukcinių elementų medžiagos:

- gręžtinių polių betonas C25/30, XC2, W6 armatūra S500;
- g/b monolitino laiptų ir laiptų aikštelių betonas C25/30, XC1 armatūra S500;
- monolitinė perdangos plokštės betonas C25/30, XC1, armatūra S500;
- surenkamos perdangos plokštės betonas C45/55, išlanksto įtempti lynai;
- plieninės sijos S355;
- armuotas silikatinių blokelių mūras (10, 15 MPa);
- mūroltai C-16;
- gegnės C-18.

**6.6. dinaminių apkrovų poveikio konstrukcijoms įvertinimo sprendinius;**

Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas nenumatoma.

**6.7. konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės, radiacijos ar kt. poveikio, temperatūros reikšmės ir drėgmės režimus patalpose;**

Pastatą nuo drėgmės poveikio saugo sandari, lietaus poveikiui atspari stogo danga. Pastato konstrukcijos (pamatai, sienos, stogas, grindys) nuo drėgmės turi būti apsaugotos hidroizoliacinėmis medžiagomis, siūlės užhermetizuotos, tvarkingai įrengta lietaus nuvedimo sistema, kruopščiai įrengti stogo mazgai, lietloviai, lietvamzdžiai.

Technogeninio, radiacijos ar kito poveikio apsauga nenumatyta kadangi nenumatoma tokio poveikio.

Temperatūros reikšmės režimus patalpose užtikrina apšiltintos pastato sienos, grindys ir stogai.

Drėgmės režimą patalpose (san. mazguose) ant grindų šlapiose patalpose hidroizoliacija klojama iš ruloninės dangų sluoksnių ant bituminės mastikos arba naudojama prilipdoma ruloninė danga, užleidžiant viena ant kitos 100 mm. Kiekvienas naujas sluoksnis klojamas tik sukietėjus prieš tai paklotam sluoksniui. Sluoksnio storis naudojant karštas bitumines mastikas  $2,0\text{mm} \pm 10\%$ .

**6.8. deformacinių siūlių įrengimo sprendinius;**

Deformacinė siūlė ašyje 1-1, A-C, (rekonstruojamo pastato jungtis su esamu pastatu).

**6.9. atitvarų garso izoliavimo sprendinius;**

Administracinio pastato garso klasė nenormuojama.

Gyvenamųjų patalpų garso klasė (akustinio komforto lygis) – C.

Gyvenamųjų pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				9	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio  $R'_w$  arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio  $D_{nT,W}$  vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė C
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis
	$R'_w$ arba $D_{nT,W}$ (dB)
Kambariai nuo negyvenamosios paskirties patalpų arba bendrojo garažo	60
Įėjimo į butą durys (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	30 (C)
Bent vienas miegamasis (poilsio kambarys) nuo to paties buto kitų patalpų**	–

Gyvenamųjų pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius.

Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio  $L'_{n,w}$  arba  $L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$  vertės

	Perdangų garso klasė C
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis $L'_{n,w}$ (dB)
Kambarių nuo pastato negyvenamosios paskirties patalpų	48
Kambarių nuo virš jų esančių kitų butų patalpų	53

Esamos 1a. pastato išorinės sienos silikatinių plytų mūro, 380 mm storio, iš patalpų pusės nutinkuojamos, iš lauko pusės – apšiltinamos.

2a. ir mansardos pastato išorinės sienos silikatinių blokelių mūro, 180 mm storio, iš patalpų pusės nutinkuojamos, iš lauko pusės – apšiltinamos.

Vidinės sienos – silikatinių blokelių mūro, 250 iš abiejų pusių tinkuojamos

Pertvarinės sienos - silikatinių blokelių mūro, 120 mm storio, iš abiejų pusių tinkuojamos.

Tarpaukštinių perdangų garso izoliacija – 50 mm storio akmens vatos sluoksnis.

Grindų išlyginamasis betono pasluoksnis izoliuojančiomis medžiagomis turi būti visiškai atskirtas nuo pagrindinių konstrukcijų, taip pat negali būti sujungtas jokiais standžiais ryšiais su perdangas ar sienas kertančiais vamzdynais. Atskirų patalpų grindų konstrukcijos betono pasluoksnio plokštės, vieną nuo kitos atskirti elastingomis tarpinėmis (10 mm).

#### **6.10. projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinių reikalavimams.**

Visi projektiniai sprendimai atitinka privalomųjų dokumentų (STR), reikalingų projektui rengti, ir esminius statinio reikalavimus. Statinys suprojektuotas taip, kad esant normalioms naudojimo sąlygoms, statinys atitiktų esminius statinio reikalavimus (mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, saugaus naudojimo, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo) per visą nustatytą šio statinio gyvavimo trukmę.

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				10	16	0

## 7. GAISRINĖ SAUGA

### **Gaisro plitimo ribojimai pastato konstrukcijų elementais ir paviršiais. Gaisro apkrova.**

Statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką turi išlaikyti apkrovas: administracinės paskirties pastatas gaisro grėsmės atžvilgiu priskiriama P 2.2 (3 priedas, 1 lentelė). Projektiniai sprendiniai, užtikrinantys statinio esminio reikalavimo „gaisrinė sauga“ nuostatas, priimamai vadovaujantis GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI Nr. 1-338, aprašytos aiškinamajame rašte. Administracinės paskirties pastatas projektuojamas, numatant II-ą atsparumo ugniai laipsnį. Statinio elementų atsparumas ugniai ne žemesnis kaip (min.):

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 <sup>(1)</sup>	R 45 <sup>(2)</sup>	EI 15	REI 20 <sup>(2)</sup>	RE 20 <sup>(3)</sup>	REI 30	R 15 <sup>(4)</sup>

#### PASTABOS:

<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(2)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(3)</sup> Stogą laikančiosioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

<sup>(4)</sup> Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais reikalavimus. Išorinių sienų (fasadų) apdailai iš lauko konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip **D-s2, d1** degumo klasės statybos produktai.

Projektuojamas pastatas nuo priblokuoto pastato atskiriamas REI-M 180 atsparumo ugniai priešgaisrine siena (ekranu). Priešgaisrinė siena (ekranas) – REI-M 180, konstrukcijoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip A2-s2,d0 degumo klasės statybos produktai;

#### **Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės**

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		II		
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos		RN	
	grindys		RN	

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				11	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		II		
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos		C-s1, d0	
	grindys		D <sub>FL</sub> -s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos		D-s2, d2 <sup>(1)</sup>	
	grindys		RN	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos		C-s1, d0	
	grindys		D <sub>FL</sub> -s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos		D-s2, d2	
	grindys		D <sub>FL</sub> -s1	

Pastato lauko sienų (fasadų) apdailai ir apšiltinti iš lauko numatoma naudoti ne žemesnės kaip D-s2,d1 degumo klasės statybos produktus.

Pastato stogui ir jo dangai pagal degumą, veikiant išoriniam gaisrui, reikalavimai nekeliama.

## 8. ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS

Energinio naudingumo projektavimas: pastato energinio naudingumo klasė – **B**. Pagal STR 2.01.02.2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ numatomos tokios atitvarų šilumos perdavimo koeficientų  $U_{(B)}$  ( $W/(m^2 \times K)$ ) vertės:

Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Viešosios paskirties pastatas
Stogai	r	0,18
Perdangos	ce	
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,24
Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių	cc	
Sienos	w	0,22
Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	1,4
Durys, vartai	d	1,9

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				12	16	0

## 9. ATITVARŲ K-JŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTŲ SKAIČIAVIMAS

Grindų konstrukcija GD-1, GD-2:

Grindys (sluoksniai)	Symbolis	Sluoksniu storis d mm	$\lambda_{ds},$ W/m · K	Sluoksniu šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R <sub>se</sub>	-	-	0,04
Danga	R <sub>1</sub>	20	1,00	0,02
Smulkiagrūdis betonas	R <sub>2</sub>	80	2,30	0,03
Politileno plėvelė	R <sub>3</sub>	0,2	-	0,01
Putų polistirolas EPS100	R <sub>4</sub>	200	0,04	5,00
Hidroizoliacija	R <sub>6</sub>	4	-	0,02
Armuto betono sluoksniu	R <sub>7</sub>	70	2,30	0,03
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R <sub>si</sub>	-	-	0,13
Grindų visuminė šiluminė varža	R <sub>t</sub>	470	-	5,28

$$U=1/R=1/5,28=0,189 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}); U_B=0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K});$$

Grindų konstrukcija GD-3:

Grindys (sluoksniai)	Symbolis	Sluoksniu storis d mm	$\lambda_{ds},$ W/m · K	Sluoksniu šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R <sub>se</sub>	-	-	0,04
Grindų danga	R <sub>2</sub>	20	1,0	0,02
Smulkiagrūdis betonas	R <sub>3</sub>	70	2,30	0,03
Politileno plėvelė	R <sub>4</sub>	0,2	-	0,01
Mineralinė vata	R <sub>5</sub>	40	0,037	1,08
Smėlis	R <sub>6</sub>	20	2,0	0,01
Politileno plėvelė	R <sub>7</sub>	0,2	-	0,01
Surenkamos perdangos plokštės	R <sub>8</sub>	200	-	0,16
Klijai	R <sub>9</sub>	5	-	-
Putų polistirolas EPS80N	R <sub>10</sub>	150	0,033	4,55
Tinkas	R <sub>11</sub>	6	1,0	0,006
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R <sub>si</sub>	-	-	0,13
Grindų visuminė šiluminė varža	R <sub>t</sub>	561	-	6,05

$$U=1/R=1/6,05=0,165 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}); U_B=0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K});$$

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				13	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Sienos konstrukcija ISD-1:

Sienos dalys (sluoksniai)	Symbolis	Sluoksnio storis d mm	$\lambda_{ds}$ , W/m · K	Sluoksnio šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	$R_{se}$	-	-	0,04
Dekoras	$R_1$	4	1,00	0,004
Tinkas	$R_2$	6	1,00	0,006
Putų polistirolas EPS80N	$R_3$	150	0,033	4,55
Klijai	$R_4$	10	-	-
Armuotas silikatinių blokelių mūras	$R_5$	250	0,72	0,35
Tinkas	$R_6$	15	0,08	0,02
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	$R_{si}$	-	-	0,13
Atitvaros visuminė šiluminė varža	$R_t$	565	-	5,23

$U=1/R=1/5,23=0,191$  W/(m<sup>2</sup>K);

$U_B=0,22$  W/(m<sup>2</sup>K);

Sienos konstrukcija ISD-2:

Sienos dalys (sluoksniai)	Symbolis	Sluoksnio storis d mm	$\lambda_{ds}$ , W/m · K	Sluoksnio šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	$R_{se}$	-	-	0,04
Apdailinė plytelė ant klijų sluoksnio	$R_1$	24	1,00	0,024
Tinkas	$R_2$	6	1,00	0,006
Putų polistirolas EPS80N	$R_3$	150	0,033	4,55
Klijai	$R_4$	10	-	-
Armuotas silikatinių blokelių mūras	$R_5$	250	0,72	0,35
Tinkas	$R_6$	15	0,08	0,02
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	$R_{si}$	-	-	0,13
Atitvaros visuminė šiluminė varža	$R_t$	585	-	5,25

$U=1/R=1/5,25=0,190$  W/(m<sup>2</sup>K);

$U_B=0,22$  W/(m<sup>2</sup>K);

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				14	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Sienos konstrukcija ISD-3:

Sienos dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksnio storis d mm	$\lambda_{ds},$ W/m · K	Sluoksnio šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R <sub>se</sub>	-	-	0,04
Dekoras	R <sub>1</sub>	4	1,00	0,004
Tinkas	R <sub>2</sub>	6	1,00	0,006
Putų polistirolas EPS80N	R <sub>3</sub>	150	0,033	4,55
Klijai	R <sub>4</sub>	10	1,00	-
Armuotas silikatinių blokelių mūras	R <sub>5</sub>	180	0,72	0,25
Tinkas	R <sub>6</sub>	15	0,08	0,02
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R <sub>si</sub>	-	-	0,13
Atitvaros visuminė šiluminė varža	R <sub>t</sub>	365	-	5,00

$U=1/R=1/5,00=0,200$  W/(m<sup>2</sup>K);

$U_B=0,22$  W/(m<sup>2</sup>K);

Sienos konstrukcija ISD-4:

Sienos dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksnio storis d mm	$\lambda_{ds},$ W/m · K	Sluoksnio šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R <sub>se</sub>	-	-	0,04
Apdailinė plytelė ant klijų sluoksnio	R <sub>1</sub>	24	1,00	0,024
Tinkas	R <sub>2</sub>	6	1,00	0,006
Putų polistirolas EPS80N	R <sub>3</sub>	150	0,033	4,55
Klijai	R <sub>4</sub>	10	1,00	-
Armuotas silikatinių blokelių mūras	R <sub>5</sub>	180	0,72	0,25
Tinkas	R <sub>6</sub>	15	0,08	0,02
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R <sub>si</sub>	-	-	0,13
Atitvaros visuminė šiluminė varža	R <sub>t</sub>	385	-	5,02

$U=1/R=1/5,02=0,199$  W/(m<sup>2</sup>K);

$U_B=0,22$  W/(m<sup>2</sup>K);

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				15	16	0

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Stogo konstrukcija STD-1:

Stogo dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksnio storis d mm	$\lambda_{ds},$ W/m · K	Sluoksniu šiluminė varža $R = \frac{d}{\lambda}$
Išorės paviršiaus šiluminė varža	R <sub>se</sub>	-	-	0,04
Skarda (čerpių imitacija)	R <sub>1</sub>	50	-	-
Skersiniai grebėstai	R <sub>2</sub>	50	-	-
Išilginiai grebėstai	R <sub>3</sub>	50	-	-
Difuzinė plėvelė	R <sub>4</sub>		-	0,02
Medinės gegnės	R <sub>5</sub>	250	0,045	5,55
Akmens vata Paroc extra tarp medinių gegnių				
Mediniai tašai	R <sub>6</sub>	50	0,045	1,11
Akmens vata Paroc extra tarp medinių tašų				
Garo izoliacija	R <sub>7</sub>	-	-	0,02
Gipsakartonio plokštė KNAUF White GKB	R <sub>8</sub>	12,5	0,25	0,05
Gipsakartonio plokštė KNAUF GKF Red	R <sub>9</sub>	12,5	0,25	0,05
Vidaus paviršiaus šiluminė varža	R <sub>si</sub>	-	-	0,10
Šlaitinio stogo visuminė šiluminė varža	R <sub>t</sub>	475	-	6,94

$U=1/R=1/6,94=0,144$  W/(m<sup>2</sup>K);

$U_B=0,18$  W/(m<sup>2</sup>K);

0	2021 09	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	KVALIFIKACIJOS DOKUMENTO NR.	PARAŠAS	
UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI"	SPV	RIMAS GRIKŠAS	A951		
Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.478749	SK SPDV	ARTURAS ŠLAPELIS	17073		

17073	SK SPDV	Vardas Pavardė: ARTURAS ŠLAPELIS	Dokumento žymuo: 20/11-TDP-SK.AR	Lapas	Lapų	Laida
				16	16	0



**ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS  
PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS**

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ŽYMUO	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PAVADINIMAS	LAPŲ SKAIČIUS
20/11-TDP-SK.TS-00	Bendrieji reikalavimai techninėms specifikacijoms	5
20/11-TDP-SK.TS-01	Žemės darbai	3
20/11-TDP-SK.TS-02	Pamatų įrengimo darbai	4
20/11-TDP-SK.TS-03	Monolitinio gelžbetonio įrengimas	6
20/11-TDP-SK.TS-04	Cokolio apšiltinimo darbai	3
20/11-TDP-SK.TS-05	Grindų pagrindų įrengimo darbai	4
20/11-TDP-SK.TS-06	Mūro darbai	3
20/11-TDP-SK.TS-07	Surenkamo gelžbetonio įrengimas	3
20/11-TDP-SK.TS-08	Stogo įrengimo darbai	6
	VISO:	37

Kval. Dok. Nr.	<u>Projekto rengėjas:</u> UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com				<u>Statinio projekto pavadinimas:</u> ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	SPV	R. GRIKŠAS	2021.09		<u>Statinio Nr. ir pavadinimas:</u>  Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
	<u>Projekto dalies rengėjas:</u> Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749							
17073	SK SPDV	A. ŠLAPELIS	2021.09		<u>Dokumento pavadinimas:</u> Techninių specifikacijų žiniaraštis		LAIDA 0	
LT	<u>Užsakovas:</u> UAB "Žvejų tinklapis"				<u>Dokumento žymuo:</u> 20/11-TDP-SK.TS		Lapas 1	Lapų 38

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Bendrieji reikalavimai techninėms specifikacijoms**

**Data: 2021.09.19**

<b>Apibrėžimas</b>	<b>Bendrieji reikalavimai techninėms specifikacijoms</b>
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> STR 1.05.06:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</li><li><input type="checkbox"/> STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai</li><li><input type="checkbox"/> STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“</li><li><input type="checkbox"/> Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai</li><li><input type="checkbox"/> RSN 156-94 Statybinė klimatologija</li><li><input type="checkbox"/> Patvirtintos įmonių statybos taisyklės</li></ul>
Bendrieji nurodymai	<ul style="list-style-type: none"><li>- Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis: • statybos darbų organizavimas;<ul style="list-style-type: none"><li>• statybos paruošiamieji ir ardymo darbai;</li><li>• visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi ir montavimo darbai, izoliacijos ir apdailos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė).</li></ul></li><li>- Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.</li></ul>
Reikalavimai ir nurodymai	<p><b>1. STANDARTŲ REIKALAVIMAI</b></p> <p>Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai: Lietuvos standartai LST, LST EN. LST ISO. Standartų reikalavimai taikomi šiose sferose: • statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba; • bandymai (pvz. betono, skiedinių). Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.</p> <p>Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus konkurso (atrankos) būdu, gamintojo techninės įrangimo instrukcijos.</p> <p>Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uzsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t, svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Uzsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.</p> <p><b>2. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS</b></p> <p>Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį. Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: • greta esančių statinių stabilumą; • darbų saugą.</p> <p>Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais</p>

20/11-TDP-SK.TS-00	Lapas	Lapų	Laida
	1	5	0

### 3. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; • specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda; • pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atvesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vedinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekes, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

### 4. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. \_ Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

## 5. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą.

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais.

Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechanine arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

## 6. BENDROS SĄLYGOS

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Riebokšlių ir futliarų galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį.

Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių (futliarų) izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone Korozijos apsauga betonu turi būti ne

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Bendrieji reikalavimai techninėms specifikacijoms**

**Data: 2021.09.19**

mažiau kaip 20mm

Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai priglundę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, naudoti varžtus.

Jei nurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

Sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos pakabinimo prietaisai ir kiti plieno dirbiniai turi būti su antikorozyne danga.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, inkarus, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti turi būti gruntuoti ir nudažyti 2 sluoksniais geros kokybės suderintos spalvos dažų.

#### 7. ATIDAVIMAS EKSPLOATAIJAI

Atiduodant projekto darbus pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios reikalauja valstybinės institucijos remiantis Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduoant pastatą naudoti.

Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

Rangovas organizuoja statinio priėmimą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

#### 8. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip statinio statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantinių laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija suteikiama ir techniniams įrengimams.

20/11-TDP-SK.TS-00

Lapas

4

Lapų

5

Laida

0

## 9. BENDRIEJI NURODYMAI

1. Jei statybos vietoje aptinkama neatitiktis atliktiems Geologiniams ir kitiems tyrimams, turi būti atlikti papildomi Geologiniai ir kiti tyrimai, informuojamas Projektuotojas bei tikrinami projektiniai sprendiniai.

2. Techninio ir darbo projekto konstrukcijų dalies ekspertizė privaloma.

3. Bandinių metodika ir rezultatų įvertinimo kriterijai vykdomi taip kaip tai numato statybos techniniai reglamentai bei kiti norminiai statybų procesus reglamentuojantys dokumentai.

4. Paslėptų darbų priėmimo (pamatinė dalis) konstrukcijų projekto dalies vadovo dalyvavimas nėra būtinas.

5. Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus (STR) šiose statybos srityse:

-statybos darbų organizavimas,

- statybos paruošiamieji darbai,

-visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos ir montavimo darbai, izoliacijos ir apdailos darbai,

-statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamyba (įvykdymas ir įvertinimas),

-pagrindinių konstrukcinių medžiagų (betono, skiedinių, armatūrinio plieno), o taip pat izoliacijos ir apdailos medžiagų bandymus.

Rangovas ir Užsakovo patvirtinti subrangovai turi būti Lietuvos Respublikoje registruoti ir atitinkamai atestuoti juridiniai vienetai, turintys panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas, Užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Rangovas turi užtikrinti, kad statybos darbai būtų atlikti teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos naudojamos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

6. Nebaigtos ir užbaigtos statinio dalys turi būti apsaugotos nuo apgadinimų, vykdant tolimesnius statybos darbus. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros, per greito džiūvimo.

7. Nurodymai konstrukcijų priežiūrai. Specifiniai reikalavimai konstrukcijų priežiūrai nekeliami. Naudojant pastatą ir techniškai prižiūrint konstrukcijas vadovautis STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.

20/11-TDP-SK.TS-00	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Žemės darbai**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams. Minėtus darbus sudaro: užpylimas gruntu, tankinimas.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<input type="checkbox"/> STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turi būti taikomos specialiu statybos medžiagų, kurių konkreti marke (sistema) parinkta pagal techniniu specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, gamintojo technines įrengimo instrukcijos.</li> <li>2. Techniniu specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybiniu medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.</li> <li>3. Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimu.</li> <li>4. Nurodymus techniniu specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios technines specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>5. Rangovas turi vykdyti remonto darbus, atsižvelgdamas į esamų konstrukcijų realia būkle.</li> <li>6. Šios technines specifikacijos parengtos pagal išvardintus statybos normatyvinius dokumentus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šio aiškinamojo rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.</li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GRUNTINIŲ VANDENŲ PAŽEMINIMAS <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeigu statybos darbai vykdomi žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas jo lygis drenažu, arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkančių vandenį į pamatų duobes surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti atitinkamą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę.</li> <li>- Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.</li> <li>- Pažeminant gruntinius vandenį būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą.</li> </ul> </li> <li>2. STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams: <ul style="list-style-type: none"> <li>• natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms;</li> <li>• tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms, tik atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos priežiūros inžinieriui;</li> <li>• piltam grunto sluoksniui po grindimis po jo sutankinimo ir testavimo; • pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3. OBJEKTO STATYBOS VIETOS PARUOŠIAMIEJI ŽEMĖS DARBAI <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje.</li> <li>- Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.</li> <li>- Vykdam kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis</li> </ul> </li> </ol>

20/11-TDP-SK.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	1	3	0

- arba įrengti klojinius (įtvarus).
- Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.
  - Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.
  - Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.
  - Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, kurie yra nurodyti brėžiniuose arba rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, tai požeminę jų dalis pašalinama apie 60cm gylio nuo planuojamo paviršiaus. Kai objektui statinys trukdo, tai jis turi būti pašalintas pilnai arba 60cm žemiau projektuojamo statinio dugno.

#### 4. GRUNTO KASIMAS

- Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.
- Pamatų duobės iškasų kasimas:
  - Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6m;
  - Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos priežiūros inžinieriumi;
  - Kasant pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni negu esamo, tai pastarojo pamatai turi būti pagilinti arba priimtos kitos techninės priemonės, užtikrinančios esančio statinio pastovumą.
- Pagrindo paruošimas:
  - Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus;
  - Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindu gruntų kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerintos esamo pagrindo statybinės charakteristikos. Gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:
    - pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tanklus);
    - atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;
    - geotechninių audinių uždėjimas;
    - atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

#### 5. GRUNTO UŽPYLIMAS

- Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.
- Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.
- Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.
- Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.



	<p><b>6. STATYBINIS GRUNTAS UŽPYLIMUI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Projekte turi būti nurodyti tipai ir fizinės bei mechaninės gruntų charakteristikos. Taip pat turi būti nurodytas grunto sutankinimo laipsnis, išreikštas sutankinimo koeficientu, kuris gali būti nuo 0,92-0,98, arba sutankinto grunto deformacijos moduliui E. Jei projekte nenurodytas sutankinimo koeficientas, tai sutankinimas atliekamas iki <math>K &gt; 0,95</math>.</li><li>- Tanklūs gruntai yra purūs ir vidutinio tankumo smėliai, nepaisant jų drėgnio, išskyrus vandeniui prisotintus dulkinus smėlius. Tanklūs yra supiltieji moliniai gruntai, kurių drėgnis yra mažesnis už plastiškumo drėgnį, <math>W &lt; W_p</math>. Netankūs yra moliniai gruntai, kurių drėgnis yra didesnis už plastiškumo drėgnį, <math>W &gt; W_p</math>.</li><li>- Pamatų užpylimą atlikti:<ul style="list-style-type: none"><li>- smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;</li><li>- vietiniu priemoliu ar priemoliu, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki nustatyto projekto koeficiento;</li><li>- po pastato grindimis, apie pagrindžio kanalus turi būti supiltas smėlinio grunto sluoksnis ne mažesnis, kaip 60cm ir sutankintas iki projekto nurodyto koeficiento.</li></ul></li><li>- Sutankinimui turi būti naudojami projekte nurodyti gruntai atitinkantys jiems keliamus reikalavimus.</li><li>- Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip 10000m<sup>3</sup>, jei projekte nenurodyta kitaip.</li><li>- Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600mm priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700m<sup>2</sup> sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius.</li><li>- Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.</li></ul> <p><b>7. GARANTIJA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Garantija atitinka bendrą sutarties nuostatų reikalavimus.</li><li>- Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip statinio statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbai - 10 metų.</li><li>- Rangovas privalo garantinių laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija suteikiama ir techniniams įrengimams.</li></ul>
--	---

20/11-TDP-SK.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Nulinio ciklo darbai**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Gręžimo būdu įrengimų pamatų įrengimas.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<input type="checkbox"/> LST L ENV 1997-1,2 Geotechninis projektavimas <input type="checkbox"/> LST EN 1536:2011 Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai.
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</li> <li>Vykdamas darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.</li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<ol style="list-style-type: none"> <li><b><u>PARUOŠIAMIEJI DARBAI</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Prieš pradėdant pamatų įrengimo darbus turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statyb vietės ruošimas;</li> <li>- Pamatų duobės kasimas;</li> <li>- Statyb vietės paruošimo ir žemės darbų pravedimas;</li> <li>- Gr. pamatų lauko sužymėjimas;</li> <li>- Gr. pamatų ir įlaidų kokybės tikrinimas.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Prieš paruošiamuosius darbus užsakovas specialiu aktu statybos atstovams perduoda atraminį geodezinį tinklą ir geodezinio žymėjimo schemą.</li> <li><input type="checkbox"/> Statyb vietės paruošimo darbų struktūra ir vykdymo tvarka tokia:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aikštelė nuvaloma ir grubiai išlyginama, nuvedamas paviršinis vanduo ir aptveriamas;</li> <li>- Pastatomi laikini pastatai, nutiesiamos vandentiekio, ryšio, elektros ir kitos komunikacijos;</li> <li>- Atlikus vertikalų geodezinį žymėjimą, nuimamas augalinis sluoksniu ir išlyginama aikštelė;</li> <li>- Vandeniui nuvesti aikštelė padaroma 0,5 - 1 % nuolydžio;</li> <li>- Ypač kruopščiai išlyginama polių įgilinimo aikštelė;</li> <li>- Sužymimi privažiavimo keliai (horizontaliai ir vertikaliai) ir išlyginami (leidžiami ne didesni kaip 10 cm nelygumai);</li> <li>- Įrengimams atvežti įrengiami (ne arčiau kaip 0,5 – 1 m iki medžiagų laikymo aikštelių) dvipusio 5,5 m arba vienpusio 3,5 m pločio privažiavimo keliai.</li> <li>- Žiemą slidžios vietos pabarstomos smėliu.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Polinių pamatų duobių kasimo darbai atliekami tada, kai pagal projektą poliai turi būti įgilinti pamatų duobėse.</li> <li><input type="checkbox"/> Kad nebūtų pažeistos eksploatuojamosios (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, žemės darbų vykdymui reikia turėti tų tinklų planus.</li> <li><input type="checkbox"/> Statyb vietės lyginimo ir pamatų duobės kasimo darbų kokybę įvertina speciali komisija, susidedanti iš specializuotų valdybų atstovų. Ji priima darbus pagal specialų aktą.</li> <li><input type="checkbox"/> Polių įgilinimo metodas parenkamas pagal gruntų savybes ir charakteristikas.</li> <li><input type="checkbox"/> Polių lauko sužymėjimo darbus atlieka specialiai paruoštos inžinerinės – techninės tarnybos.</li> <li><input type="checkbox"/> Prieš pradėdant polių įgilinimo darbus reikia patikrinti, ar grąžto skerspjuvis ir kokybė atitinka techninius reikalavimus</li> <li><input type="checkbox"/> Būtina patikrinti agregato techninį stovį, įsitikinti kontrolinių matavimo prietaisų matavimo teisingumu.</li> <li><input type="checkbox"/> Pamatų ašių nuokrypos nuo projekcinės padėties turi neviršyti ±5 mm</li> </ul> </li> <li><b><u>GREŽINIŲ VYKDYMAS</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Prieš pradėdant gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties busimos duobės centru. Grąžto ašis turi būti vertikali</li> <li><input type="checkbox"/> Rieduliai iš gręžinio išimami:               <ul style="list-style-type: none"> <li>iš bet kurio gylio specialiais griebtuvais;</li> <li>rankomis, kai gręžinys be apsauginio vamzdžio, o jo gylis ne didesnis kaip 1,5m;</li> <li>rankomis, kai gręžinys su apsauginiu vamzdžiu, o jo gylis ne didesnis kaip 2,5m.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>

20/11-TDP-SK.TS-02	Lapas	Lapų	Laida
	1	4	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Nulinio ciklo darbai**

**Data: 2021.09.19**

	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Dideli rieduliai smulkinami arba iškasami.</li><li><input type="checkbox"/> Įrengus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas.</li><li><input type="checkbox"/> Kad į griežinį nepatektu paviršinio vandens, apie jį suplūkiamas grunto volelis ir gręžinys uždengiamas skydu.</li><li><input type="checkbox"/> Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centru mažesnis, negu 2d, antras gręžinys pradedamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25% projekcinio stiprumo.</li><li><input type="checkbox"/> Kad gruntas neperšaltu, galima iš anksto jį gręžiniu vietose apšiltinti, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis.</li><li><input type="checkbox"/> Žiema, kol betonas pasieks 80% projekcinio stiprumo, gręžiniai uždengiami apšiltintais skydais.</li><li><input type="checkbox"/> Gręžinio matmenys ir duomenys apie gruntą įrašomi į gręžinių pamatu įrengimo žurnale.</li></ul> <p><b>3. BETONAVIMAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir neviršyti 1 paros.</li><li><input type="checkbox"/> Jei pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį, kuri galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą. Įsitikinus, kad gręžinio dugnas švarus, į gręžinį įstatomas armatūros strypynas.</li><li><input type="checkbox"/> Armatūros strypyną rekomenduojama įstatyti prieš pat betonavimą.</li><li><input type="checkbox"/> Kad apsauginis betono sluoksnis būtų projekcinis, armatūros strypyną gręžinyje reikia fiksuoti.</li><li><input type="checkbox"/> Pamatą betonuoti rekomenduojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant pamato stiebą. Jei pertrauka viršija 1 h, siūles vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600–900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm.</li><li><input type="checkbox"/> Būtina pasiekti, kad betonavimo siūlė būtų neužteršta.</li><li><input type="checkbox"/> Kolonos lizdas ir pamato viršus betonuojami tankinant vibratoriumi.</li><li><input type="checkbox"/> Jei gręžinyje yra vandens, betonuojama vertikaliai keliamu vamzdžiu arba betono siurbliu.</li><li><input type="checkbox"/> Pamato armavimo ir betonavimo duomenys įrašomi į gręžininių pamatu įrengimo žurnalą.</li><li><input type="checkbox"/> Esant žemesnei temperatūrai už –5C, pamatus betonuoti draudžiama. Viršutine pamato dalis gali būti betonuojama, kai aplinkos temperatūra ne žemesne kaip +5C.</li></ul>
	<p><b>1. BETONAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Betono gamybai naudojamos medžiagos – cementas, smelis, stambus užpildai, priedai, vanduo turi tenkinti valstybiniu standartu reikalavimus.</li><li>- Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.</li><li>- Betonuojama prekiniu projekte nurodytos klases betonu. Betono klase turi būti ne mažesne kaip C25/30.</li><li>- Betonuojant sausame gręžinyje, naudojamas 2–6 cm slankumo betonas, kai jis tankinamas ir 8–12 cm slankumo, kai jis netankinamas.</li><li>- Stambus užpildai turi būti ne didesni kaip 50 mm. Rekomenduojama naudoti cementą, kurio rišimosi pradžia ne anksčiau 2 h.</li><li>- Pamatams, kuriuos veikia tik gniuždymo jėgos, tikslinga naudoti smėlio ir žvyro betoną.</li><li>- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.</li><li>- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.</li><li>- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.</li></ul> <p><b>2. ARMATŪRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno.</li><li>- S500 klasės armatūra gaminama periodinio profilio, su eglutės formos iškyšomis.</li><li>- Naudojami erdviniai armatūros strypynai, kurie gaminami gamykloje arba statybos aikštelėje.</li><li>- Strypynai turi būti pagaminti ir įstatyti į gręžinį taip, kad betonuojant neiškryptu iš projektines padėties.</li></ul>

20/11-TDP-SK.TS-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Nulinio ciklo darbai**

**Data: 2021.09.19**

Kokybes kontrole ir darbu priėmimas	<input type="checkbox"/> Prieš pradėdant gręžti pamatu duobes, tikrinama, ar teisingai pažymėtos gręžinių vietos. <input type="checkbox"/> Atskiru gręžinių nuokrypos turi neviršyti 50 mm. <input type="checkbox"/> Jei rostverku sujungti pamatai išdėstyti vienoje eilėje, jų nuokrypos turi neviršyti 100 mm skersine kryptimi ir 150 mm išilgine kryptimi. <input type="checkbox"/> Jei rostverku sujungiama gręžinių pamatu grupė, pamatu nuokrypos turi neviršyti 150 mm. <input type="checkbox"/> Gręžinio skersmuo negali būti mažesnis už projektini daugiau kaip 30 mm ir didesnis už projektini daugiau kaip 50 mm. <input type="checkbox"/> Gręžinio paplatintos dalies skersmuo negali būti mažesnis už projektini daugiau kaip 50 mm ir didesnis už projektini daugiau kaip 100 mm. <input type="checkbox"/> Gręžinio gylis negali būti didesnis ar mažesnis už projektini daugiau kaip 100 mm. Gręžinio dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas, ir gręžinys į jį turi būti įgilintas ne mažiau kaip 200 mm. <input type="checkbox"/> Gręžinio vertikalios ašies posvyris nuo vertikales gali būti ne didesnis kaip 0,01 (10 mm 1 metro ilgyje). <input type="checkbox"/> Strypnas turi būti pagamintas ir į gręžinį įstatytas taip, kad apsauginis armatūros sluoksnis nuo projekcinio nesiskirtu daugiau kaip 5 mm. <input type="checkbox"/> Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) gręžinio dugnas. Pamato atramos plokštumos nuolydis turi neviršyti 0,001. <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--

**NORMINIAI POLIŲ ĮGILINIMO NUOKRYPIAI**

Polijų tipas ir padėtis	Leistini polių ašių nuokrypiai plane, cm
1. Kvadratinio ir stačiakampio skerspjūvių ir vamzdiniai (iki 0,5 m skersmens) poliai: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vienos eilės skersinėje ašyje</li> <li>- Vienos eilės išilginėje ašyje</li> <li>- Dviejų ir trijų eilių kraštinių eilių polių skersinėje ašyje</li> <li>- Vidurinės ir kraštinės eilių polių išilginėse ašyse</li> <li>- Ištiniam laukui kraštinių polių</li> <li>- Ištiniam laukui vidinių polių</li> <li>- Pavienių polių</li> <li>- Polių - kolonų</li> </ul>	0,2d 0,3d 0,2d 0,3d 0,2d 0,4d 5 3
2. Vamzdiniai (nuo 0,5 iki 0,8 m skersmens) poliai: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Juostinių pamatų polių išilginėje ašyje</li> <li>- Juostinių pamatų ir grupinių polių išilginėje ašyje</li> <li>- Pavienių polių po kolonomis</li> </ul>	10 15 8
3. Poliai, įgilinami su konduktoriais	konduktoriaus ašių viršaus nuokrypos turi būti mažesnės kaip 0,025H, įgilinant polius į vandenį, ir ±25mm, -įgilinant sausumoje

20/11-TDP-SK.TS-02	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Nulinio ciklo darbai**

**Data: 2021.09.19**

**GRĘŽTINIŲ POLIŲ ĮRENGIMO LEISTINIEJI NUOKRYPIAI**

Gręžtinių ir gręžtinių polinių polių elementai	Leistinieji nuokrypiai
1. Gręžinio skersmuo	-30 mm +50 mm
2. Gręžinio gylis	±100 mm
3. Erdvinio armatūros strypyno apsauginis armatūros sluoksnis	-5 mm
4. Gelžbetoninės kolonos polio viršus	-10 mm
5. Metalinės kolonos polio viršus	±5 mm
6. Polio viršaus plokštumos nuolydis	< 0,001 (1,0 mm viename ilgio metre)
7. Inkarinių varžtų nuokrypiai:	
- kolonos atramos ploto ribose	±5 mm
- už atramos ploto ribų	±10 mm
8. Inkarinių varžtų viršus	±20 mm
9. Inkarinių varžtų sriegio apačia	±30 mm
10. Vertikalių ir pasvirusių polių padėties plane nuokrypiai ( <i>e</i> ) kai:	
- $D \leq 1,0$ m	±100 mm
- $1,0 \text{ m} < D \leq 1,5$ m	$\leq 0,1D$
- $D > 1,5$ m	±150 mm
11. Vertikalių ir ne mažiau kaip $86^0$ nuo horizontalės pasvirusių polių nuokrypis ( <i>i</i> )	0,02
12. Pasvirusių nuo horizontalės ne mažiau kaip $76^0$ , bet ne daugiau kaip $86^0$ polių nuokrypis ( <i>i</i> )	0,04
13. Paplatinamų polių nuokrypis nuo projektinių polių centrų ( <i>e</i> )	$\leq 0,1D$
<b>PASTABA:</b> Nustatant polių įrengimo nuokrypius, polio centru laikomas išilginės armatūros centras, o nearmuotųjų polių – centras didžiausio apskritimo kurį galima įbrėžti polio galvos skerspjūvyje.	

20/11-TDP-SK.TS-02	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Monolitinio betono darbai**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Monolitinių konstrukcijų betonavimas.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.01.01(2):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</li> <li><input type="checkbox"/> Gaisrinė saugos pagrindiniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.01:2003 Poveikiai ir apkrovos</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> LST 1346:1997 Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> LST EN 206-1:2002 Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis</li> </ul>
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos ruošiamos kartu su techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>2. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</li> <li>3. Perdangų bei denginio plokščių bei monolitinių kolonų darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.</li> <li>4. Vykdamas darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.</li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<p><u>1. KLOJINIŲ ĮRENGIMAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukлото betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti.</li> <li><input type="checkbox"/> Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal rangovo brėžinius. Mediniams klojiniams iš spygliuočių medienos priimti 600 kg/m<sup>3</sup>, iš lapuočių medienos – 800 kg/m<sup>3</sup>.</li> <li>2. Pakloto betono mišinio masė (sunkiam betonui priimama 2500 kg/m<sup>3</sup>).</li> <li>3. Armatūros masė – pagal projektą arba 100 kg / 1m<sup>3</sup> gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms).</li> <li>4. Žmonių ir įrangos svoris.</li> <li>5. Apkrova nuo betono vibravimo – 2kPa horizontaliems paviršiams (įvertinama nepriimant 4 punkto apkrovų).</li> </ol> </li> <li><input type="checkbox"/> Klojinių apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais.</li> <li><input type="checkbox"/> Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.</li> <li><input type="checkbox"/> Perdangų klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti 1/500 angos.</li> <li><input type="checkbox"/> Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.</li> <li><input type="checkbox"/> Klojiniai gali būti mediniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos.</li> <li><input type="checkbox"/> Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono.</li> <li><input type="checkbox"/> Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono.</li> <li><input type="checkbox"/> Betono stiprumo nuimant klojinius lentelę žiūr. gale.</li> <li><input type="checkbox"/> Klojinių leistinių nuokrypių lentelę žiūr. gale.</li> <li><input type="checkbox"/> Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai, bei kiti nešvarumai.</li> <li><input type="checkbox"/> Prieš pat betonavimą klojiniai perliejami vandeniu.</li> </ul> <p><u>2. ARMATŪROS RUOŠIMAS IR KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina.</li> </ul>

20/11-TDP-SK.TS-03	Lapas	Lapų	Laida
	1	6	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Monolitinio betono darbai**

**Data: 2021.09.19**

- Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu.
- Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį
- Transportavimo metu tarp armatūros ryšulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais.
- Plokštėse, kurių storis didesnis nei 150 mm, apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm.
- Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs. Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis.
- Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie palieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – išpaudžiant plienines armatūros atraižas.
- Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.
- Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.
- Armatūrinių konstrukcijų leistinių nuokrypių lentelę žiūr.gale.

### 3. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

- Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.
- Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote.
- Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas laike 45 min nuo užmaišymo pradžios.
- Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį.
- Tiek kiek įmanoma betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi iki plėtimosi siūlių, kad sumažinti konstrukcinių siūlių skaičių.
- Konstrukcinės siūlės turi būti tik horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje, jeigu kitaip nenumatyta.
- Užtaisant sėdimo, deformacines ir konstrukcines siūles reikia naudoti portlandcementą ne mažesnės klasės kaip 35.
- Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm, naudoti plastifikuotus cementus.
- G/b monolitinės perdangos betono paviršiaus kategorija:
  - A3 – apatiniam (lubų) paviršiui;
  - A7 – viršutiniam ir šoniniam paviršiui.
- Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1330:1995.

### 4. IŠBETONUOTŲ KONSTRUKCIJŲ PRIEŽIŪRA

- Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą.
- Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.
- Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras.
- Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip 3 kartus per parą.
- Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5 – 10 val.
- Kai paros oro temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.
- G/b monolitinių konstrukcijų leistinių nuokrypių lentelę žiūr.gale.

### 5. BETONO PAVIRŠIAUS UŽBAIGIMAS

- Paviršiaus apdailinimo būdų lentelę žiūr.gale.
- Betono paviršių kategorijų ir reikalavimų jiems lentelę žiūr.gale.

20/11-TDP-SK.TS-03

Lapas

Lapų

Laida

2

6

0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Monolitinio betono darbai**

**Data: 2021.09.19**

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams	<p>1. <u>BETONAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).</li> <li>- Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.</li> <li>- Betono stiprio klasė – C25/30.</li> <li>- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.</li> <li>- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.</li> <li>- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.</li> </ul> <p>2. <u>ARMATŪRA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno.</li> <li>- Armavimo tinklų darbo armatūrai naudoti S400 klasės armatūrą. Armatūros diametras ir strypų žingsnis nurodomas projekte.</li> <li>- Tinklai rišami vietoje.</li> <li>- Skersinei ir paskirstomajai armatūrai naudoti S240 klasės armatūrą. Strypų diametras nurodomas projekte.</li> <li>- S400 klasės armatūra gaminama periodinio profilio, su eglutės formos iškyšomis.</li> <li>- S240I klasės armatūra gaminama lygi.</li> </ul>
--------------------------------------	--

BETONO STIPRUMAS NUIMANT KLOJINIUS

Eil. Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1.	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: vertikalių, įvertinant formos išlaikymą  horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	0,2 – 0,3 MPa  70% projektinio 80% projektinio	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
2.	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	nustatomas rangovo suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

20/11-TDP-SK.TS-03	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0



**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Monolitinio betono darbai**

**Data: 2021.09.19**

KLOJINIŲ LEISTINI NUOKRYPIAI

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukcijų, ir ryšių: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 m ilgio</li> <li>- visai angai</li> </ul>	25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 m aukščio</li> <li>- visam aukščiui</li> <li>- pamatų</li> <li>- sienų iki 5 m</li> <li>- sienų virš 5 m</li> <li>- sijų</li> </ul>	5 20 20 15 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projekcinės padėties: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pamatai</li> <li>- sienos ir kolonos</li> <li>- sijos ir ilginiai</li> <li>- pamatai po plieninėmis kolonomis</li> </ul>	15 8 10 1,1L L-angos ilgis arba k-jos žingsnis, m 10
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	-3; +6
5. Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	3
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	

ARMATŪRINIŲ KONSTRUKCIJŲ LEISTINI NUOKRYPIAI

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sijų</li> <li>- plokščių ir pamatų sienų</li> </ul>	±10 ±20	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio	±10	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skerspjuvio linijiniai išmatavimai, mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- iki 100</li> <li>- nuo 101 iki 200</li> </ul> </li> <li>- kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skerspjuvio linijiniai išmatavimai, mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- iki 100</li> <li>- nuo 101 iki 200</li> <li>- virš 300</li> </ul> </li> </ul>	+4 +5  +4, -3 +8, -3 +15, -5	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
20/11-TDP-SK.TS-03		Lapas Lapų Laida
		4 6 0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Monolitinio betono darbai**

**Data: 2021.09.19**

- kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skerspjūvio linijiniai išmatavimai, mm:		
- iki 100	+4, -5	
- nuo 101 iki 200	+8, -5	
- nuo 201 iki 300	+10, -5	
- virš 300	+15, -5	

**GELŽBETONINIŲ MONOLITINIŲ KONSTRUKCIJŲ LEISTINI NUOKRYPIAI**

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm
1. Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba projekcinio polinkio per visą aukštį: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> pamatų</li> <li><input type="checkbox"/> sienų, ant kurių montuojamos surenkamos g/b konstrukcijos</li> <li><input type="checkbox"/> vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline linuote, išskyrus atraminius paviršius</li> </ul>	±20 ±5 ±5
2. Elementų ilgio	±20
3. Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3
4. Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
5. Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

**PAVIRŠIAUS APDAILINIMO BŪDAI**

Numatyta betoninio paviršiaus apdaila	Paruošimo būdas
1. Tinkas dviem ar daugiau sluoksniais.	Aprobuotas, lėtai kietėjantis mišinys yra naudojamas klojiniai pagal gamintojo išleistus nurodymus. Tuoj po nuėmimo, ten kur naudojamas mišinys, betono paviršius nuvalomas metaliniu šepečiu, kad pašalinti nesukibusias medžiagas ir paruošti pagrindą tinkavimui.
2. Paruošiamoji plona danga	Užlyginti visus betono paviršiaus nelygumus, šiurkštumus, iškilimus, užpildyti visas tuštumas, atsiradusias nuimant klojinį, cementu su smėliu (1:2), pašlakstyti vandeniu.
3. Natūralus paviršius	Įprastas betono paviršius paliekamas švarus, naudojant specialiai paruoštus klojinius, atliekant kai kuriuos pataisymus, pagal anksčiau išdėstytus reikalavimus.

20/11-TDP-SK.TS-03	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Monolitinio betono darbai**

**Data: 2021.09.19**

**BETONO PAVIRŠIŲ KATEGORIJOS IR REIKALAVIMAI JIEMS**

Konstrukcijos betoninio paviršiaus kategorija	Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm	Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm	Betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus, mm	Bendras betono nuskilimų ilgis 1 m ilgio briaunoje, mm
A1		Matomas paviršius (pagal etaloną)	2	20
A2	1	1	5	5
A3	4	2	5	50
A4	10	1	5	50
A5	Nereglamentuojama	3	10	50
A6	15	5	10	100
A7	20	Nereglamentuojama	10	100

20/11-TDP-SK.TS-03	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Cokolio sienų apšiltinimas**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Cokolio apšiltinimas su viršutiniu dekoratyviniu cokoliniu tinku, jį nudažant cokoliniais dažais du kartus
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<input type="checkbox"/> STR 1.03.02:2008 Statybos produktų atitikties deklaravimas <input type="checkbox"/> STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai <input type="checkbox"/> Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai <input type="checkbox"/> RSN 156-94 Statybinė klimatologija <input type="checkbox"/> STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos <input type="checkbox"/> LST 1346:1997 Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>2. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</li> <li>3. Visos apšiltinimui naudojamos medžiagos turi būti to paties gamintojo.</li> <li>4. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant didesnei nei +5<sup>0</sup>C sienos ir lauko temperatūrai.</li> <li>5. Kad būtų išvengta sienų sudrėkimo, montuoti izoliavimo plokštes galima tik tuomet, kai visos horizontalios plokštumos yra uždengtos, baigti vidaus tinkavimo ir betonavimo darbai, apskardinti parapetai.</li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>PARUOŠIAMIEJI DARBAI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pamatų rostverkas turi būti atidengti perimetru iki nurodytos projekte altitudės.</li> <li><input type="checkbox"/> Esantys nesutapimai apšiltinimo zonoje išlyginami nukapojant.</li> <li><input type="checkbox"/> Esantys tarpai arba įtrūkimai užtinkuojami.</li> <li><input type="checkbox"/> Jei yra reikalinga, pamatų sienos nuplaunamos aukšto spaudimo srove arba stipriai nušveičiamos šepėčiu ir nuplaunamos.</li> <li><input type="checkbox"/> Patikrinama esamos vertikalios hidroizoliacijos būklė.</li> <li><input type="checkbox"/> Atliekama tose vietose, kur patikrinus reikalinga, vertikali teptinė hidroizoliacija 2 kartus.</li> </ul> </li> <li>2. <u>APŠILTINIMO PLOKŠČIŲ KLIJAVIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cokolis apšiltinamas iki projekte nurodytos altitudės.</li> <li><input type="checkbox"/> Esant mišriam apšiltinimo plokščių tvirtinimui (klijuojant ir smeigėmis) sienų nelygumas leidžiamas iki 2 cm / m.</li> <li><input type="checkbox"/> Klijų skiedinys mente arba maišyklės pistoletu užtepamas plokštės kraštų perimetru ir dar viena juosta per lapo vidurį (kai lapo ilgis 1.0m). Pjaustant plokštes, atitinkamai keičiasi ir klijavimo būdas.</li> <li><input type="checkbox"/> Uždedamų klijų kiekis (klijų juostos storis) parenkamas atsižvelgiant į sienos paviršiaus būklę, užtikrinant gerą plokštės kontaktą su siena.</li> <li><input type="checkbox"/> Namo kampuose izoliacinės plokštės rišamos kaip plytų mūras.</li> <li><input type="checkbox"/> Atsiradusius tarpus tarp plokščių galima užtaisyti termoizoliaciniu išlyginamuoju tinku arba plokščių atliekomis.</li> <li><input type="checkbox"/> Tarpuose negali būti jokio skiedinio, nes susidarys šalčio tiltas.</li> <li><input type="checkbox"/> Būtina sekti, kad apšiltinimo plokštėmis užklijuotas paviršius būtų švarus ir lygus.</li> <li><input type="checkbox"/> Užklijavus polistireno plokštes, būtina jų paviršių papildomai šlifuoti, kad sujungimo vietose išsilygintų nelygumai.</li> <li><input type="checkbox"/> Šlifavimo metu susidariusias dulkes reikia pašalinti.</li> <li><input type="checkbox"/> Esant sienos ir lauko temperatūrai žemesnei kaip +5<sup>0</sup>C, klijavimo darbai negali būti atliekami.</li> </ul> </li> <li>3. <u>ARMAVIMAS IR PAPILDOMAS TVIRTINIMAS SMEIGĖMIS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Armavimo darbus galima pradėti sukietėjus klijų mišiniui (t. y. po 2-5 dienų).</li> <li><input type="checkbox"/> Pirmiausia ant visų horizontalių ir vertikalų kampų armavimo mišiniu pritvirtinami</li> </ul> </li> </ol>

20/11-TDP-SK.TS-04	Lapas	Lapų	Laida
	1	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Cokolio sienų apšiltinimas**

**Data: 2021.09.19**

	<p>metalizuoti kampai su tinkleliu. Armavimo tinklas kampuose turi persidengti apie 10 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Armavimo masė užtepama ant izoliacinių plokščių 5 mm storio sluoksniu. Armavimo tinklas paklojamas į ką tik užteptą masę (sudūrimo vietose perdengiant ne mažiau 10 cm).</li> <li><input type="checkbox"/> Smeigės turi būti tvirtinamos per tinklelį. Kalant smeigės per tinklą, apatinis armavimo sluoksniu negali būti sustingęs. Smeigės galvutė įsiskverbia į dar šviežią sluoksnį.</li> <li><input type="checkbox"/> Smeigės rūšis, ilgis, kiekis ir išdėstymo būdas parenkamas pagal pasirinktos apšiltinimo sistemos rekomendacijas.</li> <li><input type="checkbox"/> Po to, kai įstatyta smeigė, reikia uždėti viršutinį armavimo sluoksnį 2 mm storio. Taip pat užsitinkuoja ir smeigės galvutė.</li> </ul> <p>4. <u>APDAILINIS TINKAVIMAS IR DAŽYMAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Išdžiūvus antrajam tinko sluoksniui, jis padengiamas 2-3 mm storio cokoliniu tinku kaip viršutiniu tinku neužtrinant ir nedrėkinant.</li> <li><input type="checkbox"/> Po tinko uždėjimo mažiausiai 48 valandas tinkas negali gauti šalčio.</li> <li><input type="checkbox"/> Tinkuojama iki projekto nurodytos altitudės.</li> <li><input type="checkbox"/> Apsaugai nuo drėgmės, ant cokolinio tinko, esančio po žeme, užtepama bituminė hidroizoliacija – neskiesta mastika.</li> <li><input type="checkbox"/> Taškoma vandeniu cokolio sritis, cokoliniam tinkui išdžiūvus, dažoma cokoliniais dažais 2 kartus.</li> <li><input type="checkbox"/> Dažant vadovautis naudojamų dažų instrukcija ir pasirinktos apšiltinimo sistemos technologija.</li> <li><input type="checkbox"/> Dažymo darbus galima pradėti tik tada, kai pilnai pasibaigia tinko rišimosi procesas.</li> <li><input type="checkbox"/> Dažoma gali būti voleliu ar teptuku.</li> <li><input type="checkbox"/> Dažymo darbus galima vykdyti esant didesnei kaip +5<sup>0</sup>C temperatūrai ir ne prie tiesioginės saulės.</li> </ul> <p>5. <u>SUJUNGIMAS SU KITOMIS STATYBINĖMIS DALIMIS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sistemos sujungimai su kitomis statybinėmis dalimis ir medžiagomis turi būti nepraleidžiantys vandens ir išlikti elastiški.</li> <li><input type="checkbox"/> Sujungimams naudojamos apšiltinimo sistemai priklausančios išsiplečiančios juostos ir deformacinės juostelės.</li> <li><input type="checkbox"/> Išsiplečianti juosta klijuojama tam tikru atstumu prie prijungiamosios dalis. Tuomet klijuojama izoliacinė plokštė ir viršutinis plokštės kraštas susijungia su juostelės laisvąja kraštine. Juostelė išsiplečia ir prisispaudžia prie siūlės šono. Armavimo mišinys užtepamas iki prijungiamos statybinės detalės ir nupjaunamas mente.</li> <li><input type="checkbox"/> Deformacinė juostelė parenkama pagal reikiamo tinko storį.</li> <li><input type="checkbox"/> Deformacinė juostelė klijuojama išilgai apšiltinimo plokštės ant esamos statybinės detalės.</li> <li><input type="checkbox"/> Armavimo sluoksniu su tinkleliu ir viršutinis tinkas užtepami ant juostelės krašto.</li> <li><input type="checkbox"/> Tinkuojant viršutinį tinką, deformacinę juostelę plonai padengti tinku.</li> </ul> <p>6. <u>POLIETILENINĖS MEMBRANOS TVIRTINIMAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Projekte numatyta hidroizoliacijos apsaugai nuo mechaninio poveikio didelio tankio polietileninė drena.</li> <li><input type="checkbox"/> Polietileninė drena turi būti iš vieno pusės padengta tekstile.</li> <li><input type="checkbox"/> Drena tvirtinama dvipuse lipnia juosta prie pamatinių blokų per termoizoliacinį sluoksnį.</li> <li><input type="checkbox"/> Prieš įrengimą nuvalomas purvas nuo paviršių, susidarę pelėšiai, visos kitos medžiagos, kurios gali trukdyti oro srauto judėjimui.</li> <li><input type="checkbox"/> Polietileninė drena turi būti orientuota geotekstile į išorę.</li> </ul>
<p>Reikalavimai medžiagoms ir gaminams</p>	<p>1. <u>ŠILUMINĖ IZOLIACIJA</u></p> <p>1.1 Tinkamumas naudoti gyvenamo pastato cokolio apšiltinimui – ekstruduotas polistirenas XPS.</p> <p>1.2 Tankis &gt;30 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>1.3 Šilumos (ekspl.) laidumo koeficientas <math>\lambda_{sk} \leq 0.039</math> W/mK.</p> <p>1.4 Vandens įgeriamumas <math>\leq 1.5\%</math> medžiagos kiekio.</p>

20/11-TDP-SK.TS-04	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Cokolio sienų apšiltinimas**

**Data: 2021.09.19**

<p>1.5 Degumas pagal sertifikatą – sunkiai degi medžiaga.</p> <p>1.6 Stiprumas slegiant apie 0.25 N/mm.</p> <p>1.7 Smūginis modulis apie 4.00 N/mm.</p> <p>1.8 Kapiliariškumas 0.</p> <p>2. <u>STATYBINIAI KLIJAI</u></p> <p>2.1 Klijai turi būti skirti izoliacinių plokščių klijavimui prie neįgeriančių, bitumine mastika dengtų paviršių.</p> <p>2.2 Klijai turi būti skystas koncentratas, naudojamas sumaišius su dvigubu kiekiu cemento.</p> <p>3. <u>ARMAVIMO TINKLELIS</u></p> <p>3.1 Armavimui turi būti naudojamas didelio stiprumo tinklas, atsparus šarmams ir aptrauktas dinaminėms apkrovoms atspariu tekstiliniu stiklo pluoštu.</p> <p>3.2 Vienetinis tankis 180g/m<sup>2</sup>.</p> <p>3.3 Akučių dydis 6x6 mm.</p> <p>3.4 Stiprumas ≥2.0 kN / 5cm.</p> <p>3.5 Stiprumas džiovinant dirbtinai:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- po 28 parų 23<sup>0</sup>C temperatūroje kietinant 5% natrio rūgštimi ≥1.1 kN / 5cm.</li><li>- po 6 valandų 80<sup>0</sup> šarminėje aplinkoje džiovinta ≥0.9 kN / 5cm.</li></ul> <p>4. <u>COKOLINIS TINKAS</u></p> <p>4.1 Cokolinis tinkas turi būti skirtas naudoti kaip armavimo ir viršutinis skiedinys cokoliniame aukšte ir po žeme.</p> <p>4.2 Skysto skiedinio tankis 1500 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>4.3 Sukietėjusio skiedinio tankis 1300 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>4.4 Šiluminis laidumas λ≤0.87 W/mK.</p> <p>4.5 Vandens įgeriamumo koeficientas &lt;0.5 kg/mh.</p> <p>4.6 Stiprumas slegiant &gt;2.5 N/mm.</p> <p>4.7 Frakcija &lt;2mm.</p> <p>5. <u>COKOLINIAI DAŽAI</u></p> <p>5.1 Cokoliniai dažai turi būti tinkami dažymui ant cokolinio tinko ir turi turėti labai geras atmosferinių poveikių atlaikymo savybes.</p> <p>5.2 Cokoliniai dažai turi būti išlaikantys spalvą, nesitepantys ir atsparūs šarminei aplinkai.</p> <p>5.3 Tankis 1.5 kg/l.</p> <p>5.4 Turi būti skiedžiami vandeniu.</p> <p>5.5 Konsistencija – lengvai tiksotropinis.</p> <p>5.6 Vandens įgeriamumo koeficientas 0.05 kg/mh.</p>
--

20/11-TDP-SK.TS-04	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Grindų pagrindų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Grindų ant grunto pagrindų: paruošiamojo sluoksnio, hidroizoliacijos, betoninio išlyginamojo pasluoksnio įrengimas.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.04:2003   Poveikiai ir apkrovos</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</li> <li><input type="checkbox"/> Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.05:2005   Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.13:2005   Statinių konstrukcijos grindys</li> <li><input type="checkbox"/> LST 1346:1997   Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> LST EN 206-1:2002 lt Betonas. 1dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis</li> </ul>
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>2. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</li> <li>3. Grindų detalių darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.</li> <li>4. Žemės darbų vykdymo metu oro temperatūra turi būti &gt;0°C.</li> <li>5. Grindų pagrindų išlyginamieji ir paruošiamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 10°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonas pasieks 50% stiprumo.</li> <li>6. Vykdamas darbus, laikytis priešgaisrinių ir darbo saugos reikalavimų.</li> <li>7. Visų grindų baigiamasis sluoksnis yra nurodomas projekto architektūrinėje dalyje.</li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>PARUOŠIAMIEJI DARBAI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pagrinduose negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.</li> <li><input type="checkbox"/> Esantis grunto pagrindas turi būti gerai sutankintas.</li> <li><input type="checkbox"/> Ant sutankinto pagrindo įrengiamas išlyginamasis smėlio žvyto f.0/32 pasluoksnis. Sluoksnis sutankinamas iki <math>E_{v2}=30</math> MPa</li> </ul> </li> <li>2. <u>TERMOIZOLIACINIO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Termoizoliacinis sluoksnis grindų konstrukcijose numatomas iš polistireninio putplasčio EPS100.</li> <li><input type="checkbox"/> Apšiltinimo plokštės 300 mm storio.</li> <li><input type="checkbox"/> Apšiltinimo plokštės ant pagrindo dedamos glaudžiant vieną prie kitos be tarpų.</li> <li><input type="checkbox"/> Įrengiant izoliaciją iš kelių sluoksnių, sandūros sluoksniuose neturi sutapti.</li> </ul> </li> <li>3. <u>HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Prieš klojant hidroizoliaciją patikrinama pagrindo būklė. Gerai nuvalomos šiukšlės.</li> <li><input type="checkbox"/> Projekte numatoma grindų hidroizoliacija iš polietileno plėvelės.</li> <li><input type="checkbox"/> Plėvelė klojama sausai ant putų polistirolo, užleidžiant vienas ant kito ne mažiau kaip 80 cm.</li> <li><input type="checkbox"/> Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių, įtrūkių.</li> </ul> </li> <li>4. <u>CEMENTO SMĖLIO PASLUOKSNIO ĮRENGIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cemento smėlio išlyginamasis sluoksnis numatytas armuoti armatūros tinklais.</li> <li><input type="checkbox"/> Armatūros storis d4.</li> <li><input type="checkbox"/> Grindų armuoto išlyginamojo sluoksnio storis 80 mm.</li> <li><input type="checkbox"/> Betonuojant armuotą išlyginamąjį sluoksnį būtina įrengti deformacinius pjūvius, susitraukimo ir izoliacines siūles prie sienų.</li> <li><input type="checkbox"/> Jei vienas tinklas eina per deformacinį pjūvį, tai ties pjūviu armatūra nukarpoma ir sudaromos sąlygos grindų plokštės betonui toje vietoje skilti.</li> </ul> </li> </ol>

20/11-TDP-SK.TS-05	Lapas	Lapų	Laida
	1	4	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Grindų pagrindų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Cemento mišinys klojamas ant gerai paruošto pagrindo, gerai užfiksavus armatūros padėtį.</li> <li>❑ Cemento mišinys turi būti suklotas ir sutankintas laike 45 min. nuo užmaišymo pradžios.</li> <li>❑ Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo cemento smėlio skiedinio sluoksnio storį.</li> <li>❑ Kad išvengti sėdimo ir cemento rišimosi – konstrukcijos mikroplyšių, būtina kuo anksčiau suformuotus paviršius pridengti plėvele ar drėgna medžiaga arba sudrėkinti purkštuvu.</li> <li>❑ Grindų betonas turi kietėti drėgnoje aplinkoje (uždengtas) 14 - 30 parų. Esant aplinkos temperatūrai mažesnei kaip 10°C, kietėjimo procesui pagreitinti tikslinga atlikti oro pašildymą.</li> <li>❑ Betoninis pasluoksnis nuo sienų, kolonų bei kitų virš grindų iškylančių konstrukcijų atskiriamas elastingu tarpikliu 6 – 10 mm storio, kuris vėliau nupjaunamas lygiai su pasluoksnio paviršiumi.</li> </ul> <p>Leistinių nuokrypių lentelę žiūr. gale.</p> <p><b>5. <u>BETONINIO PASLUOKSNIO ĮRENGIMAS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Gelžbetoninis išlyginamasis sluoksnis numatytas armuoti fibra.</li> <li>❑ Armatūros storį arba fibros kieki parinkti priklausomai nuo technologinių apkrovų.</li> <li>❑ Grindų armuoto išlyginamojo sluoksnio storis 120 mm (garaže).</li> <li>❑ Betonuojant armuotą išlyginamąjį sluoksnį būtina įrengti deformacinius pjūvius, susitraukimo ir izoliacines siūles prie sienų.</li> <li>❑ Jei vielos tinklas eina per deformacinį pjūvį, tai ties pjūviu armatūra nukarpoma ir sudaromos sąlygos grindų plokštės betonui toje vietoje skilti.</li> <li>❑ Betono mišinys klojamas ant gerai paruošto pagrindo, gerai užfiksavus armatūros padėtį.</li> <li>❑ Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas laike 45 min. nuo užmaišymo pradžios.</li> <li>❑ Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį.</li> <li>❑ Kad išvengti betono sėdimo ir cemento rišimosi – konstrukcijos mikroplyšių, būtina kuo anksčiau suformuotus betono paviršius pridengti plėvele ar drėgna medžiaga arba sudrėkinti purkštuvu.</li> <li>❑ Grindų betonas turi kietėti drėgnoje aplinkoje (uždengtas) 14 - 30 parų. Esant aplinkos temperatūrai mažesnei kaip 10°C, kietėjimo procesui pagreitinti tikslinga atlikti oro pašildymą.</li> <li>❑ Betoninis pasluoksnis nuo sienų, kolonų bei kitų virš grindų iškylančių konstrukcijų atskiriamas elastingu tarpikliu 6 – 10 mm storio, kuris vėliau nupjaunamas lygiai su pasluoksnio paviršiumi.</li> </ul> <p>Leistinių nuokrypių lentelę žiūr. gale.</p>
<p>Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams</p>	<p><b>1. <u>CEMENTO SMĖLIO SKIEDINYS ARMUOTAM IŠLYGINAMAJAM SLUOKSNIUI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cemento smėlio skiedinio mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).</li> <li>- Cemento smėlio skiedinio gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.</li> <li>- Cemento smėlio skiedinio klasė – M200.</li> <li>- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150 mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.</li> <li>- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.</li> <li>- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.</li> </ul> <p><b>2. <u>BETONAS ARMUOTAM IŠLYGINAMAJAM SLUOKSNIUI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).</li> <li>- Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.</li> <li>- Betono klasė – C25/30.</li> <li>- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.</li> <li>- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.</li> <li>- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.</li> </ul>

20/11-TDP-SK.TS-05	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0



**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Grindų pagrindų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

**3. ARMATŪRA:**

- Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno.
- Betoninio pagrindo armavimo tinklams naudoti vielinę armatūrą.
- Armatūros diametras ir strypų žingsnis turi būti nurodytas projekte.
- Tinklai rišami vietoje.

**4. POLIETILENO PLĖVELĖ:**

- Storis – ne mažiau 0.2mm.
- Stabilizuota prieš ultravioletinius spindulius.
- Garo pralaidumas 0.5 – 30 g/m<sup>2</sup>.24h.
- Vandens sugeriamumas per 24 val., kai t=20<sup>0</sup>C – 0.01%.
- Tankis, kai t=20<sup>0</sup>C – 0.919 – 0.929 g/cm<sup>2</sup>.
- Svoris 184 g/ m<sup>2</sup>
- Tankumo riba ≥ 9,8 MPa.
- Stiprumo riba ≥ 13,7 MPa.
- Degumas – degi, lengvai užsiliepsnojanti medžiaga.

**5. ŠILUMINĖ IZOLIACIJA**

**Šiloporas EPS 100 - termoizoliacinės polistireninio putplasčio plokštės**

**Gaminio aprašymas:** Šiloporas EPS 100 – efektyvi, tvirta, atlaikanti dideles apkrovas, ilgaamžė, nejgerianti drėgmės, nekeičianti savo izoliacinių ir fizikinių savybių per visą tarnavimo konstrukcijoje laikotarpį termoizoliacija.

**Gaminio paskirtis:** stogams su šilumos izoliacija, apsaugota ritinine danga nuo atmosferos kritulių; rūsio sienų išorinei šilumos izoliacijai; apkrautoms grindims su šilumos izoliacija po išlyginamuoju betono sluoksniu, gali būti sąlytis su gruntu.

**Gaminio žymėjimas:** EPS – EN – 13163 – T(2) – L(3) –W(2) – S(5) – P(10)- BS150 – CS(10)100 – DS(70,-)1- DS(N)2- DLT(2)5



**Gaminio matmenys**

<b>Storis</b>	Nuo 2cm iki 1.2m
<b>Standartiniai plokščių matmenys</b>	0.5m x 1m; 1m x 1m; 1m x 2m; 1m x 4m.

**Techniniai duomenys**

Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λ <sub>D</sub>	<b>0.035</b>	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%kPa	CS(10)100	≥100	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS150	≥150	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgno salygomis	DS(70,90)1	≤1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	≤±0,2	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	ρ	18.5	Kg/m <sup>3</sup>	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	30-70	-	LST EN 13163:2013
Deformacijos ribinis lygis	DLT(2)5	≤5	%	LST EN 1605
<b>Leidžiamosios nuokrypos</b>				
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų klasė	Ilgis	L(3)	±3mm	
	Plotis	W(2)	±2mm	
	Storis	T(2)	±2mm	
	Statmenumas	S(5)	±5mm/1000mm	
	Plokštumas	P(10)	±10mm	

**7. FIBRA:**

- Vielos tempimo stiprumo riba ≥1100 N/mm<sup>2</sup> (MPa).
- Plieninio plaušo (fibros) ilgis - 50mm.
- Vielos storis - 1mm.
- Naudoti 15-30 kg/m<sup>3</sup>.

20/11-TDP-SK.TS-05

Lapas

Lapų

Laida

3

4

0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Grindų pagrindų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

LEISTINI NUOKRYPIAI

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai mm, matuojant 2 m ilgio liniuote
<input type="checkbox"/> Gruntinis pagrindas	20
<input type="checkbox"/> Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
<input type="checkbox"/> Betoniniai pagrindai ir paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms, klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
<input type="checkbox"/> Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
<input type="checkbox"/> Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤0,2% patalpos matmens

20/11-TDP-SK.TS-05	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Mūro darbai**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Išorės sienų iš silikatinių blokelių mūrijimas, pertvarinių sienų iš silikatinių blokelių mūrijimas; surenkamo gelžbetonio sąramų virš angų įrengimas.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</li> <li><input type="checkbox"/> Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> STR. 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> LST 1346:1997 Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> LST EN 206-1:2002 Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis</li> </ul>
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>2. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</li> <li>3. Sienų įrengimo ir jungimo darbo brėžinius, sąramų tipų lentelę bei monolitinių sąramų darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.</li> <li>4. Vykdamas darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.</li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>SIENŲ IR PERTVARŲ ĮRENGIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Išorinės sienos numatytos mūryti iš silikatinių blokelių (18 cm).</li> <li><input type="checkbox"/> Pertvarinės sienos numatytos mūryti iš silikatinių blokelių (12 cm).</li> <li><input type="checkbox"/> Naudojami blokeliai turi būti švarios, neįmirkę, be prišalusio sniego ar ledo.</li> <li><input type="checkbox"/> Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežtos su pasais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.</li> <li><input type="checkbox"/> Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių – 2-3 mm, vertikalinių – 0 mm, mūrijant plonasluoksniu skiediniu.</li> <li><input type="checkbox"/> Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių – 10-12 mm, vertikalinių – 0 mm, mūrijant skiediniu mūro darbams.</li> <li><input type="checkbox"/> Mūrijant žiemą, reikia laikytis tam tikro režimo, kad būtų garantuotas skiedinio ir viso mūro reikiamas stiprumas. Mūro darbus žiemą galima atlikti naudojant skiedinius su chemiais priedais.</li> </ul> </li> <li>2. <u>SURENKAMŲ G/B SARAMŲ MONTAVIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mūro sienose angos perdengiamos surenkamomis g/b sąramomis.</li> <li><input type="checkbox"/> Surenkamų g/b konstrukcijų atvežimo į statybvietę terminai turi būti suderinti su montavimo grafiku.</li> <li><input type="checkbox"/> Visi atvežti į statybvietę gaminiai turi turėti gaminio pasą ir būti aprobuti techninės priežiūros inžinieriaus.</li> <li><input type="checkbox"/> Prie gaminio turi būti nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė.</li> <li><input type="checkbox"/> Ant netipinių konstrukcijų turi būti pažymėtos prikabinimo ir atrėmimo vietos pervežant, masės centras. Žymės turi būti padarytos nenuplaukamais dažais ir gerai matomos.</li> <li><input type="checkbox"/> Priimant surenkamas g/b konstrukcijas, atvežtas į statybos aikštelę, techninės priežiūros inžinierius turi patikrinti ar elementų matmenys atitinka nurodytus pasuose, ar nepažeistos įdėtinės ir fiksuojančios detalės bei montavimo kilpos, ar elementų kokybė atitinka reikalavimus.</li> <li><input type="checkbox"/> Už surenkamų konstrukcijų pakrovimo teisingumą, pervežimo kokybę, laikymo ir montavimo kokybę atsako rangovas. Mūrinėje išorės sienoje angos perdengiamos surenkamomis g/b sąramomis.</li> <li><input type="checkbox"/> Montuojant surenkamas g/b sąramas būtina išlaikyti reikiamą gaminio atrėmimo ant atramos dydį.</li> <li><input type="checkbox"/> Sąramų geometrinių parametrų leistinų nuokrypių lentelę žiūr.gale</li> </ul> </li> </ol>

20/11-TDP-AK.TS-06	Lapas	Lapų	Laida
	1	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Mūro darbai**

**Data: 2021.09.19**

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams	<p><b>1. SILIKATINIAI BLOKELIAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Matmenys 340x120x238 mm.</li><li>- Normalizuotas gniuždomasis stipris, 10 N/mm<sup>2</sup>.</li><li>- Atsparumas vandens skvarbumui R (s/m) <math>10,3 \cdot 10^8</math></li><li>- Matmenų nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272-92.</li></ul> <p><b>2. SILIKATINIAI BLOKELIAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Matmenys 340x180x238 mm.</li><li>- Normalizuotas gniuždomasis stipris, 10 N/mm<sup>2</sup>.</li><li>- Atsparumas vandens skvarbumui R (s/m) <math>10,3 \cdot 10^8</math></li><li>- Matmenų nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272-92.</li></ul> <p><b><u>SKIEDINYS MŪRO DARBAMS:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Skiediniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.</li><li>- Pagal panaudotas rišamąsias medžiagas – skiedinio grupė – SIIa.</li><li>- Skiedinio stiprio gniuždant markė – S10.</li><li>- Gaminant skiedinį vietoje, stipris gniuždant nustatomas naudojant 7.07x7.07x7.07 kubelius, kurie bandomi po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6.</li><li>- Tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10%. Tankis nustatomas pagal LST 1413.5.</li><li>- Naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos – turėti kokybės dokumentą.</li><li>- Pradėjęs kietėti skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas.</li><li>- Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.</li></ul> <p><b><u>4.1 Rišančiosios medžiagos:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Portlandcementis turi atitikti LST 1455 reikalavimus.</li><li>- Portlandcementis negali būti pasenęs, negali turėti sukietėjusio cemento gabalų.</li><li>- Kalkės turi atitikti jų normatyvinių dokumentų reikalavimus, turi būti gerai išdegtos – CO<sub>2</sub> &lt;2%.</li><li>- Kalkių tešlos tankis 1400 kg/m<sup>3</sup>.</li></ul> <p><b><u>4.2 Užpildai:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Smėlis turi atitikti LST 1342 reikalavimus.</li><li>- Užpildo dalelių frakcija 0/2.</li></ul> <p><b><u>4.3 Vanduo:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Turi atitikti galiojančio standarto reikalavimus.</li><li>- Privalo būti švarus, negali turėti kenksmingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų.</li><li>- Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairiausių ištirpusių druskų, iš jų sulfitų – ne daugiau kaip 500 mg/l.</li><li>- Vanduo turi būti nerūgštus, t.y.jo PH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12.5.</li></ul> <p><b><u>GELŽBETONINĖS SARAMOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gaminamos iš betono, kurio vidutinis tankis yra 2400 kg/m<sup>3</sup>.</li><li>- Pagal atsparumą šalčiui sąramų betonas F75 markės.</li><li>- 120 mm pločio sąramos turi būti armuojamos plokščiu strypynu.</li><li>- 250 mm pločio sąramos armuojamos armatūriniu bloku, susidedančiu iš dviejų plokščių strypynų, sujungtų jungiamaisiais strypais.</li><li>- Sąramų armavimui naudoti AI, AIII ir BpI klasės armatūrą.</li><li>- Pakėlimo kilpoms naudoti AI klasės armatūrą iš ramaus arba pusiau ramaus stingimo plieno.</li><li>- Sąramų betone įtrūkimai neleistini, išskyrus betono slūgimo paviršinius įtrūkimus ne platesnius kaip 0.1 mm.</li><li>- Apsauginio betono sluoksnio nuo darbo armatūros iki apatinio paviršiaus storis sąramoms</li></ul>
--------------------------------------	---

20/11-TDP-AK.TS-06

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Mūro darbai**

**Data: 2021.09.19**

	<p>turi būti ne mažesnis kaip 15 mm ir ne mažesnis už darbo armatūros strypų diametrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saramų betoninių paviršių kategorijos: A3 – apatinio ir šoninio paviršiaus; A7 – likusių paviršių.</li> </ul>
--	---

**MŪRINIŲ KONSTRUKCIJŲ LEISTINI NUOKRYPIAI**

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm
1. Projektiniai matmenys:	
- Storis	+15
- Aukštų atžymos	-10
- Angų plotis	15
- Tarpangių plotis	20(15)
- Gretimi langai	-20
- Angų ašys	20
- Konstrukcijų ašys	10
2. Mūro kampų ir paviršių leistini nuokrypiai nuo vertikalės:	10
- vieno aukšto	30
- viso pastato	
3. Mūrinio eilių nuokrypos nuo horizontalės 10 m ilgyje	20(15)
4. Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 m liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus:	
- tinkuojamo;	10
- netinkuojamo	5

**LEISTINI SARAMŲ GEOMETRINIŲ PARAMETRŲ NUOKRYPIAI**

Nuokrypio pavadinimas	Geometrinio parametro pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Linijinių išmatavimų nuokrypiai	Kai saramos ilgis Iki 2500 mm	±6
	2500÷4000 mm	±8
Paviršiaus horizontalumo nukrypimai	>4000 mm	±10
	Saramos plotis ir aukštis išėmų ir angų vietos, įdėtinių detalių padėtis	±5
	Kai saramos ilgis Iki 2500 mm užsiduotame 1000 mm ilgio ruože	±3
	2500÷4000 mm per visą saramos ilgį	±3
	>4000 mm per visą ilgį	±4

20/11-TDP-AK.TS-06	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis :Gelžbetoninių perdangos plokščių montavimas**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Gelžbetoninių kiaurymėtų perdangos plokščių – montavimas sandūras užmonolitinant.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.04:2003      Poveikiai ir apkrovos</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.01.01(2):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</li> <li><input type="checkbox"/> Gaisrinė saugos pagrindiniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.05:2005      Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.08:2005      Plieninių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> LST 1346:1997        Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai</li> <li><input type="checkbox"/> LST EN 206-1:2002    Betonas. 1dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis</li> </ul>
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>2. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</li> <li>3. Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.</li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>PARUOŠIAMIEJI DARBAI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Surenkamų g/b konstrukcijų atvežimo į statybvietę terminai turi būti suderinti su montavimo grafiku.</li> <li><input type="checkbox"/> Visi atvežti į statybvietę gaminiai turi turėti gaminio pasą ir būti aprobuoti techninės priežiūros inžinieriaus.</li> <li><input type="checkbox"/> Prie gaminio turi būti nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė.</li> <li><input type="checkbox"/> Ant netipinių konstrukcijų turi būti pažymėtos prikabinimo ir atrėmimo vietos pervežant, masės centras. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos.</li> <li><input type="checkbox"/> Priimant surenkamas g/b konstrukcijas, atvežtas į statybos aikštelę, techninės priežiūros inžinierius turi patikrinti ar elementų matmenys atitinka nurodytus pasuose, ar nepažeistos įdėtinės ir fiksuojančios detalės bei montavimo kilpos, ar elementų kokybė atitinka reikalavimus. Įdėtinių detalių ir gaminio plokštumos turi sutapti.</li> <li><input type="checkbox"/> Tarpinis sandėliavimas statybos aikštelėje paprastai nereikalingas, nes gaminiai montuojami tiesiai iš sunkvežimio.</li> <li><input type="checkbox"/> Jei tarpinis sandėliavimas yra reikalingas, tam tikslui reikia paruošti horizontaliai išplanuotą aikštelę.</li> <li><input type="checkbox"/> Gaminiai į rietuves kraunami ne daugiau kaip po 6-8 vienetus ir atraminius taškelius dėti vertikalyje vieną virš kito.</li> <li><input type="checkbox"/> Plokštės galai nuo atraminių tašelių gali būti išsikišę max 40 cm.</li> </ul> </li> <li>2. <u>TUŠTUMINIŲ PERDENGINIO PLOKŠČIŲ MONTAVIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Prieš montuojant plokštes, turi būti patikrintos sienos, ant kurių jos bus remiamos, altitudės.</li> <li><input type="checkbox"/> Perdenginio plokštės pradedamos montuoti nuo vieno tarpatramio krašto į kitą.</li> <li><input type="checkbox"/> Montavimo eiga turi užtikrinti visų sumontuotų pastato elementų pastovumą ir geometrinį nekintamumą visose montavimo stadijose.</li> <li><input type="checkbox"/> Montuojant perdangos plokštes būtina išlaikyti reikiamą gaminio atrėmimo ant atramos dydį.</li> <li><input type="checkbox"/> Perdangos plokštės turi būti montuojamos ant ne mažesnio kaip 20 mm storio cementinio skiedinio sluoksnio.</li> <li><input type="checkbox"/> Plokštės viena su kita suveržiamos inkarais iš S240 klasės armatūros, kuri užkabinama už gretimų plokščių kėlimo kilpų .</li> <li><input type="checkbox"/> Tvirtinimo viela užtaisoma cementiniu skiediniu S10.</li> <li><input type="checkbox"/> Tarp plokščių esančios montažinės siūlės užtaisomos smulkiagrūdžiu betonu.</li> <li><input type="checkbox"/> Leistinos plokščių montavimo nuokrypos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gretimų perdangos plokščių sandūroje aukščių ir gerosios pusės skirtumas - 5 mm;</li> <li>- perdangos plokščių plane nuo projektinės padėties ant atraminių paviršių (išilgai atraminių plokščių kraštinių) - 13 mm.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>

20/11-TDP-SK.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	1	3	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis :Gelžbetoninių perdangos plokščių montavimas**

**Data: 2021.09.19**

	<p>3. <u>MONTAVIMO DARBAI ŽIEMA</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❑ Užbetonuojant sandūrų mazgus, betonas turi būti su prieššaltiniais priedais, parinktais pagal esamą oro temperatūrą.</li><li>❑ Prieš mišinio užpylimą gali prireikti šiek tiek pašildyti betonavimo vietą dujų degikliu ar garais.</li><li>❑ Užbetonuotą sandūrą reikia nedelsiant uždengti šilumą izoliuojančia medžiaga (akmens vata ar specialiais dembliais).</li><li>❑ Esant dideliems šalčiams, pradinio betono kietėjimo metu, užbetonuotą vietą reikia šildyti. Šiam tikslui aplink užbetonuotą sandūrą daromas gaubtas ir į jį pučiamas karštas oras.</li><li>❑ Montuojant plokštes žiemą, reikia užtikrinti, kad prieš montavimą sniegas ir ledas būtų kruopščiai nuvalytas ne tik nuo jų, bet ir nuo sienų.</li><li>❑ Kai betonavimo darbai užbaigti, patikrinkite, ar drenažo skylutės, esančios plokščių apačioje, neužakę.</li></ul> <p>4. <u>DARBU SAUGA</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❑ Reikalavimai darbų saugai privalo būti išdėstyti darbų vykdymo projekte.</li><li>❑ Montuojantys darbininkai turi būti išklause montuotojų darbų saugos instrukciją, turėti montuotojų ir prikabinėtojų pažymėjimus, bei žinoti visus aukščiau išvardintus instrukcijos punktus.</li><li>❑ Stebėti ir užtikrinti, kad įmontavimo zoną nepatektų pašaliniai asmenys ar technika, galinti užkliudyti laikinus kolonų išramstymo įrenginius.</li><li>❑ Išskrovimui ir kėlimui į projektinę padėtį, naudoti kolonos svorį ir gabaritus atitinkančią inventorinę įrangą.</li><li>❑ Plokščių montажą vykdančios darbininkai turi būti išklause montuotojų ir aukštalipių darbo saugos instrukcijas ir turėti atitinkamus pažymėjimus bei žinoti visus aukščiau išvardintus instrukcijos punktus.</li><li>❑ Keliamas plokštes būtina apjuosti apsaugines griebtuvų grandines.</li><li>❑ Darbo metu naudoti asmenines apsaugos priemones.</li><li>❑ Sumontavus dalį perdangos, ant kurios gali patekti kiti statybos aikštelės darbininkai, nedelsiant aptverti apsaugine tvorele.</li><li>❑ Apsauginė tvorelė ar turėklai gali būti įvairių konstrukcijų (skirtingų firmų gaminami inventoriniai turėklai), tačiau jie turi užtikrinti saugų darbininkų judėjimą ant sumontuotos perdangos.</li><li>❑ Visos angos, sumontuotame perdengime, turi būti nedelsiant uždengtos skydais arba aptvertos apsaugine tvorele.</li></ul>
Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams	<p>1. <u>‘KIAURYMĖTOS’ PERDENGINIO PLOKŠTĖS</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gaminamos iš betono, kurio vidutinis tankis yra 2400 kg/m<sup>3</sup>.</li><li>- Pagal LST EN 206-1:2000 betono kubikinis stipris gniuždant 30;37 N/mm<sup>2</sup></li><li>- Pagal atsparumą šalčiui sąramų betonas F50 markės.</li><li>- Armuojamos iš anksto įtemptais lynais.</li><li>- Plokščių laikančioji galia 11 kN/m be plokštės nuosavo svorio.</li><li>- Ugniaatsparumas 1 val.</li><li>- Pakėlimo kilpoms naudoti AI klasės armatūrą iš ramaus arba pusiau ramaus stingimo plieno.</li><li>- Įdėtinės detalės iš lakštinio bei armatūrinio plieno.</li><li>- Leistini įdėtinių detalių nuokrypiai nuo projektinių duoti pridedamoje lentelėje.</li><li>- Plokščių betone įtrūkimai neleistini, išskyrus betono slūgimo ir kitus technologinius paviršinius įtrūkimus ne platesnius kaip 0.1 mm viršutiniame plokštės paviršiuje ir ne platesnius kaip 0,2 mm šoniniuose ir apatiniame plokštės paviršiuose.</li><li>- Plokštės paviršiuje negali būti riebalinių ar rūdžių dėmių.</li><li>- Betono paviršiuje 1 m ilgyje negali būti daugiau kaip 1 iki 10 mm dydžio įdubimas.</li><li>- Plokščių betoninių paviršių kategorijos:<ul style="list-style-type: none"><li>A2 – matomų eksploatacijos metu;</li><li>A7 – kitų paviršių.</li></ul></li><li>- Leistini perdangos plokščių geometrinių linijinių parametrų nuokrypiai duoti gale</li></ul>

20/11-TDP-SK.TS-07	Lapas 2	Lapų 3	Laida 0
--------------------	------------	-----------	------------

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis :Gelžbetoninių perdangos plokščių montavimas**

**Data: 2021.09.19**

	<p>pridedamoje lentelėje.</p> <p><b>2. <u>BETONAS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).</li> <li>- Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.</li> <li>- Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.</li> <li>- Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.</li> <li>- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.</li> </ul> <p><b>3. <u>ARMATŪRA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno.</li> <li>- S400 klasės armatūra gaminama periodinio profilio, su eglutės formos iškyšomis.</li> <li>- S240 klasės armatūra gaminama lygi.</li> <li>- S400 klasės armatūros plieno markė 35GS</li> <li>- S240 klasės armatūros plieno markė ST3ps, ST3sp</li> </ul>
--	--

**LEISTINI PERDANGOS PLOKŠČIŲ GEOMETRINIŲ PARAMETRŲ NUOKRYPIAI**

Nuokrypio pavadinimas	Geometrinio parametro pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Linijinių išmatavimų nuokrypiai	Ilgis	±6
	Plotis	±5
	Išilginių ir skersinių briaunų aukštis ir plotis	±5
	Plokštės lentynos aukštis	±3
	Išilginių briaunų išėmų išmatavimai	±3
Įdėtinių detalių padėties nuokrypiai	Plokštės plokštumoje:	
	Atraminėms įdėtinėms detalėms	5
	Kitoms įdėtinėms detalėms	10
	Iš plokštės plokštumos	3
Apsauginio betono sluoksnio nuokrypiai	Kai apsauginio betono sluoksnio storis iki:	
	15 mm	±3
	20 mm ir daugiau	±5

**LEISTINI G/B KARKASO ELEMENTŲ MONTAVIMO NUOKRYPIAI**

Eil. Nr.	Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
1.	Montuojamų perdangos plokščių nuokrypiai nuo simetrijos ašies angos perdengimo kryptimi, kai plokštės ilgis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iki 4 m</li> <li>- Nuo 4 iki 12 m.</li> </ul>	5 6

20/11-TDP-SK.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Medinių konstrukcijų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

Apibrėžimas	Medinių stogo konstrukcijų, apšiltinimo, difuzinės bei garo izoliacijos, plėvelės įrengimas, apdailinio sluoksnio įrengimas, bei stogo dangos įrengimas.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas</li> <li><input type="checkbox"/> STR 2.05.02:2001 STATINIŲ KONSTRUKCIJOS. STOGAI</li> </ul>
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos ruošiamos kartu su techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.</li> <li>2. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</li> <li>3. Stogo elementų jungimo detalių bei lietaus surinkimo įrangos įrengimo darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.</li> <li>4. Darbai vykdomi tik sausu oru.</li> <li>5. Medinės konstrukcijas sandėliuojant, pervežant, saugant ir montuojant, reikia įvertinti jų specifinius ypatumus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apsaugoti nuo ilgo atmosferinio poveikio;</li> <li>- kiek įmanoma mažiau konstrukcijos pakėlimų pakrovimo, iškrovimo ir montavimo procese.</li> </ul> </li> </ol>
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>LAIKYMAS IR TRANSPORTAVIMAS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Konstrukcijos ir jų detalės turi būti apsaugotos nuo sudrėkimo, smūgių, sausu metų laiku nuo tiesioginių saulės spindulių.</li> <li><input type="checkbox"/> Mediena turi būti sandėliuojama horizontalioje lygioje padėtyje sudėtos ant tąšų ir užtikrinant ventiliaciją.</li> <li><input type="checkbox"/> Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvių aukštis 2,6-5 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstyti reikiama atstumais. Kad užtikrinti gerą medienos ventiliaciją rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5 m.</li> </ul> </li> <li>2. <u>MEDIENOS APDOROJIMAS ANTISEPTIKAIS IR ANTIPIRENAIS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Visa mediena, išskyrus naudojama vidaus apdailai, turi būti apdorota metodais, aprašytais žemiau. Naudojami metodai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• paviršinis padengimas tepant ar purškiant;</li> <li>• paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštose-šaltose voniose);</li> <li>• paviršiu dažymas.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu, kartu apsaugančiu ir nuo biologiniu poveikiu, ir padidinančiu atsparumą ugniai arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu.</li> <li><input type="checkbox"/> Medienos apsauginiu padengimu mišiniai suklasifikuoti žemiau pridedamoje lentelėje. Apsauginiu padengimu tipai, kurie turi būti naudojami, bus numatyti ir apspręsti pagal vieta, kur galiausiai mediena atsidurs, pagal medienos artumą maisto produktams, jos numatoma apdaila, apsauginius reikalavimus medienai.</li> <li><input type="checkbox"/> Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų. Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas. Antiseptikai ir antipirenai gali būti naudojami suderinus su Inžinieriumi.</li> <li><input type="checkbox"/> Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršiu. Į apsauginius mišinius naudojamus tepimui ar purškimui turi būti pridėta pigmento, kur tai netruko apdailai, kad būtų galima atskirti padengtus paviršius. Tarp pirmo ir</li> </ul> </li> </ol>

20/11-TDP-AK.TS-08	Lapas	Lapų	Laida
	1	6	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Medinių konstrukcijų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

antro padengimo turi praėti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas.

- Jei kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų, kol paviršius pilnai išdžius.
- Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus.
- Jeigu mediena patiekama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipireniais, ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinanti šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (bendrovė), atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m<sup>3</sup> medienos) ir jo išskverbimo į medieną gylis.

### 3. LAIKANČIŲ MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS

- Medinių konstrukcijų lietimosi su mūru, betonu vietos turi būti izoliuotos rulonine hidroizoliacija, mastika arba analogiškais medžiagomis.
- Montuojant laikančius elementus (gegnes ir ilginius) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti, kur reikia palyginant cementiniu skiediniu arba kitu būdu..
- Medinės konstrukcijos priimamos prieš jas tinkuojant ar dažant.
- Konstrukcijas su defektais, atsiradusiais transportuojant, sandėliuojant arba kitais būdais ir kurių negalima pašalinti statybos aikštelėje, montuoti draudžiama.
- Medinės konstrukcijos turi būti patikimai pritvirtintos prie sienų ir tarpusavyje, kaip nustatyta.
- Mūrlotas prie mūro sienų inkaruojamas inkarinių varžtų pagalba.
- Vėjo traukai atlaikyti gegnės prie sienos turi būti inkaruojamos vielos sąsuka arba cinkuotų plieninių plokštelių pagalba.
- Gegnės su mūrlotu turi būti sujungiamos įkirčiais.

### 4. APŠILTINIMO SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS

- Stogas numatomas apšiltinti poleratinėmis putomis, minkšta mineraline arba akmens vata.
- Vata turi pilnai užpildyti tarpus tarp gegnių (ji kiek spustelėjus dedama į jai skirtą erdvę).
- Papildomas apšiltinimo sluoksnis dedamas po gegnėmis tarp skersai gegnių pritvirtintų skersinių tašų.

### 5. DIFUZINĖS PLĖVELĖS ĮRENGIMAS

- Difuzinė plėvelė turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą
- Naudojant konkrečias medžiagas vadovautis gamintojo nustatyta technologija.
- Difuzinė plėvelė klojama ant gegnių ir tvirtinama, ant kiekvienos gegnės prikaland bruselius 30x50mm.
- Difuzinė plėvelė tiek vertikaliai, tiek horizontaliai turi būti užleidžiama ir suklijuojama, kaip nurodyta gamintojo.

### 6. GARO IZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

- Garo izoliacijai numatoma iš polietileno plėvelės.
- Garo izoliacija dedama tarp pagrindinio ir papildomo apšiltinimo sluoksnių.
- Plėvelės juostų kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 80 cm arba klijuojama užleidžiant ne mažiau 15 cm.
- Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotų klosčių, įtrūkių.

### 7. APDAILINIO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS IŠ GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ

- Gipskartonio plokštės tvirtinamos prie skersai gegnių pritvirtintų skersinių tašų.
- Siūlės tarp plokščių užglaistomos, klijuojamos smulkiai perforuotos popierinės juostos, glaistomos siūlių užtaisymo skiediniu.
- Sraigų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.
- Plokščių paviršius turi atitikti tinkuoto paviršiaus, paruošto dažymui, reikalavimus.
- Gipskartonio plokščių paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Medinių konstrukcijų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

	<p>riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo bei gamintojo).</p> <p>8. <u>STOGO DANGOS ĮRENGIMAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Stogo dangai numatoma skarda.</li><li><input type="checkbox"/> Visos papildomos fasoninės dalys taip pat iš skardos lankstinių.</li><li><input type="checkbox"/> Visus stogo gaminius pateikia gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminių pasais.</li><li><input type="checkbox"/> Skarda tvirtinama prie skersai gegnių pritvirtintų grebėstų. Kiekvienai dangos rūšiai yra naudojami skirtingi atstumai tarp grebėstų (turi būti nurodoma darbo dokumentacijoje).</li><li><input type="checkbox"/> Dangos montavimo eiliškumas, tvirtinimas ir jungimas tarpusavyje turi būti vykdomas pagal gamintojo duotą instrukciją.</li></ul>
Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams	<p>1. <u>MEDINĖS KONSTRUKCIJOS</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A rūšies medienoje metiniu sluoksniu plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o velyvos medienos dalis - ne mažiau 20%.</li><li>- Medienos dregnis turi būti ne didesnis nei 20%.</li><li>- A rūšies medienoje naudojamoje lenkiamu elementu tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose negali būti šerdies.</li><li>- Pjautos medienos ir medienos ruošiniu kokybe turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš pateikiamos partijos</li><li>- Laikantiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės A rūšies mediena (žr. lentele). Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t. t.), kurių pažeidimas nesuardo laikančių konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama B rūšies mediena.</li><li>- Mediena turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvinio ir puvinio užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi).</li><li>- Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytu apribojimu.</li><li>- Medinių konstrukcijų gamybai naudojama spygliuočių mediena.</li><li>- Stogo laikančios konstrukcijos – gegnės – gaminamos iš A rūšies medienos.</li><li>- Grebėstams ir apkalai galima naudoti III rūšies medieną.</li></ul> <p>2. <u>DIFUZINĖ PLĖVELĖ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Polipropileno tinklas, iš abiejų pusių padengtas polipropileno plėvele.</li><li>- Svoris 165 g/m<sup>2</sup>.</li><li>- Vandens nepralaidumas – (0.01 MPa, 10 min.) išlaiko, vanduo neprasisunkia per bandinius.</li><li>- SD indeksas– 0,02.</li><li>- Garo pralaidumas – 3000 g/m<sup>2</sup> x24 H.</li><li>- Atsparumas tempimo metu:<ul style="list-style-type: none"><li>išilgai – 320 N;</li><li>skersai – 190 N.</li></ul></li><li>- Santykinis pailgėjimas:<ul style="list-style-type: none"><li>išilgai – 6 %;</li><li>skersai – 8 %.</li></ul></li><li>- Degumo klasė E.</li></ul> <p>3. <u>GARO IZOLIACIJA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Storis – ne mažiau 0.2 mm.</li><li>- Stabilizuota prieš ultravioletinius spindulius.</li><li>- Garo pralaidumas 0.5 – 30 g/m<sup>2</sup>.24h.</li><li>- Vandens sugeriamumas per 24 val., kai t=20°C – 0.01%.</li></ul>

20/11-TDP-AK.TS-08	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Medinių konstrukcijų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tankis, kai <math>t=20^{\circ}\text{C} - 0.919 - 0.929 \text{ g/cm}^2</math>.</li> <li>- Svoris <math>184 \text{ g/m}^2</math></li> <li>- Tankumo riba <math>\geq 9,8 \text{ MPa}</math>.</li> <li>- Stiprumo riba <math>\geq 13,7 \text{ MPa}</math>.</li> <li>- Degumas – degi, lengvai užsiliepsnojanti medžiaga.</li> </ul> <p><b>4. ŠILUMINĖ IZOLIACIJA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tinkamumas naudoti gyvenamojo pastato stogų apšiltinimui.</li> <li>- Tankis <math>30 \text{ kg/m}^3</math>.</li> <li>- Šilumos laidumo koeficientas orasausėje būklėje <math>\lambda_{10} \leq 0.0365 \text{ W/mK}</math>.</li> <li>- Atsparumas vandeniui (pH) <math>\leq 7</math>.</li> <li>- Degumas pagal LST ISO 1182:1996 ir LST 1441:1996 – nedegi medžiaga.</li> <li>- Spūdumas prie 2kPa apkrovos <math>&gt;30\%</math>.</li> </ul> <p><b>5. GIPSKARTONIO PLOKŠTĖS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Storis – 12.5 mm.</li> <li>- Plotis – 1200mm.</li> <li>- Svoris <math>9 \text{ kg/m}^2</math>.</li> <li>- Vidutinis tankis apie <math>730 \text{ kg/m}^3</math>.</li> <li>- Šilumos laidumo koeficientas <math>\lambda \leq 0.385 \text{ W/mK}</math>.</li> <li>- Atsparumas ugniai – sunkiai degi medžiaga.</li> <li>- Atsparumas gniuždant 1,0 MPa.</li> <li>- Tamprumo modulis:             <ul style="list-style-type: none"> <li>išilgai plokštės <math>\geq 2.5 \text{ GPa}</math>;</li> <li>skersai plokštės <math>\geq 2.0 \text{ GPa}</math>.</li> </ul> </li> <li>- Stipris lenkiant :             <ul style="list-style-type: none"> <li>išilgai plokštės <math>&gt; 6,0 \text{ GPa}</math>;</li> <li>skersai plokštės <math>&gt; 2,5 \text{ GPa}</math>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>6. STOGO DANGA.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skarda</li> <li>- Storis – 0.6 mm.</li> <li>- Plotis – 1190 mm</li> <li>- Ilgis iki 12000 mm.</li> </ul>
--	---

**GEGNIŲ IR ILGINIŲ MONTAVIMO LEISTINI NUOKRYPIAI**

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
1. Santvarų, gegnių ir ilginių viršutinių juostų ašies nuokrypis ties tvirtinimo taškais	15
2. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp santvaros juostų ir rygelių, sijų tvirtinimo taškų	iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm
3. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypai	10
4. Ilginių nuokrypai nuo projektinių ašių	5

20/11-TDP-AK.TS-08	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Medinių konstrukcijų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

LEISTINI MEDIENOS KONSTRUKCIJU DEFEKTAI

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos, jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesne kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio	Leidžiamos sveikos šakos, išskyrus sutrūnijusias didesnes kaip 50 mm - iki 2 vnt. 1 m ilgio
Plyšiai ne elementu sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio	Neribojami
Plyšiai elementu sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami	
Sluoksniu kreivumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio
Puvinyš, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami

LAIKANCIU KONSTRUKCIJU MATMENU NUKRYPIMAI NUO PROJEKTINIŲ, JEIGU KITAIP NENURODYTA, NETURI VIRŠYTI ŠIU 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

20/11-TDP-AK.TS-08	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

**Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**Dalis: Medinių konstrukcijų įrengimas**

**Data: 2021.09.19**

ANTISEPTIKAI IR ANTIPIRENAI MEDIENOS APDOROJIMUI:

Apdorojimo metodai	Konservanto tipas ir sudėtis	Sunaudojimas	Apsauginės savybės
1. Paviršinis padengimas (tepimas ar purškimas)	trichloretilfosfatas 40% 60%	600 g/m	biologinės antipireninės
	trichloretilfosfatas 50-70% petrolatumas 30-50%	40-60 kg/m <sup>3</sup>	apsauga nuo drėgmės biologinės, antipireninės
	natrto fluorida 3-5% tirpalas	20 g/m <sup>2</sup>	antiseptinės
	pasta iš superfosfato 25%	paviršius aptepti 3 mm sluoksniu	antipireninės
	pasta iš sulfitinio šarmo 15%		
	pasta iš vandens su pigmentu 35%		
2. Dažymas	dažymas pentaftalinėmis emalėmis arba lakais	dangos storis 90-120 mkm 70-90 mkm	

MEDIENOS DRĖGNUMAS NEGALI BUTI DIDESNIS KAIP:

Apdailinems lentoms, grindjuostėms, apvadams, antplyšiams ir pan.	15%
Tašeliams, apkalimams, tvirtinimo kaiščiams ir pan.	6-10%
Grindų lentoms.	12%

20/11-TDP-AK.TS-08	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.17073

**Arturas Šlapelis**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.  
Projekto dalys: konstrukcijų.



Direktorius

22376

Išduotas 2018 m. gruodžio 12 d.  
Pirmą kartą išduotas 2006 m. kovo 28 d.

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





Serijs PPCA Nr. 00003077

Polisas (liudijimas) turi visus reikalaujamus rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita faktūra.  
Neapmokestinama PVM pagal LR PVM įstatymo 27 straipsnio nuostatas (Direktyvos 2006/112/EB nuostata).

Draudikas:	„If P&C Insurance AS“ (registracijos Nr. 10100168, Lōōtsa 8A, Talinas, Estijos Respublika. Duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Harju apskrities teismo registru skyriuje), veikianti per „If P&C Insurance AS“ filialą (kodas 302279548, PVM kodas LT100005135013, užsienio juridinio asmens mokesčių mokėtojo kodas 2900764563, T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Duomenys apie filialą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre)
Draudėjas:	ARTURAS ŠLAPELIS, asmens kodas 37601200499, Vanagupės g. 43-7, Palanga, mob. tel. +37065232729, el. paštas arturas.konstruktorius@gmail.com
Draudimo objektas:	Civilinė atsakomybė profesinių paslaugų užsakovui, tretiesiems asmenims
Draudėjo veikla:	Statinių projektavimas
Sutartis galioja:	Nuo 2020.09.24 iki 2021.09.23 (imtinai)
Draudimo galiojimo teritorija:	Lietuva
Draudimo suma (vienam draudimui):	290.000,00 EUR
Draudimo suma (visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui):	290.000,00 EUR
Franšizė:	2.900,00 EUR
Draudimo rūšis:	Statinio projektuotojo CA privalomasis draudimas
Draudimo grupė:	Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
Draudimo sutarties dalys:	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Valstybės žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459) Šis draudimo liudijimas
Draudimo įmoka:	428,00 EUR mokama 2020 metais iki 09-17
Mokėti:	SEB bankas, AB, b.k. 70440, a.s. LT477044060001401775 Swedbank, AB, b.k. 73000, a.s. LT447300010000057076 Luminor Bank, AB, b.k. 40100, a.s. LT124010051005099664
Papildomos sąlygos ir informacija:	1. Statinio projektuotojo civilinė atsakomybė draudžiama pagal statinio projektavimo darbų mastą per metus; 2. Pagal statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktą šalių nustatytas laikotarpis yra 5 (penki) metai; 3. Draudimo įmoka apskaičiuota esant planuojamoms 20 000 € pajamoms iš statinių projektavimo veiklos, kuri privalo būti apdrausta pagal galiojančius LR įstatymus, per šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpį. Jei faktinės Draudėjo pajamos pasibaigus draudimo laikotarpiui viršys prieš sudarant sutartį nurodytas planuojamas pajamas (20 000 €), draudimo įmoka bus perskaičiuojama ir papildoma įmoka bus apskaičiuota remiantis draudimo liudijime numatytu draudimo tarifu (2,139 %) pagal faktines pajamas. Nurodyta draudimo įmoka (428 €) yra minimali; 4. Pasibaigus draudimo sutarčiai, nutraukiant draudimo sutartį, pratęsiant draudimo laikotarpį, ne vėliau kaip 20 dienų nuo draudimo laikotarpio pasibaigimo, nutraukimo dienos Draudėjas pateikia Draudikui patikslintus duomenis apie pajamas ir sumoka papildomą įmoką per Draudiko pranešime (sąskaitoje) nustatytą terminą.



Draudėjas, pasirašydamas šią draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat Draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės, dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmokas.

**Draudimo produkto informacinis dokumentas:**

Susipažinkite su draudimo produkto informaciniu dokumentu mūsų interneto svetainės [www.if.lt](http://www.if.lt) profesinės civilinės atsakomybės draudimo puslapyje arba sekdami šią nuorodą: <https://www.if.lt/ipid-projektuotojo-civ-atsakomybe>. Jei pageidaujate šį dokumentą gauti kitu būdu – el. paštu ar paštu, parašykite mums [draudimas@if.lt](mailto:draudimas@if.lt) arba paskambinkite tel. 1620, ir mes nedelsdami Jums išsiųsime.

**Privatumo politika:**

If P&C Insurance AS filialas (duomenų valdytojas) tvarkys duomenis apie draudėją, apdraustąjį kaip tai numatyta Privatumo politikoje šiais tikslais: 1. Įvertinti draudimo riziką ir apskaičiuoti draudimo įmoką; 2. Sudaryti ir administruoti draudimo sutartį, įskaitant ir pranešto įvykio administravimą bei draudimo išmokos mokėjimą. Sudarydamas draudimo sutartį draudėjas patvirtina, kad susipažino su Privatumo politika (<https://www.if.lt/privatumo-politika>), kuri prieinama adresu [www.if.lt](http://www.if.lt).

**Ginčų sprendimas:**

Jei turite pastabų ar esate nepatenkintas mūsų paslaugomis, visuomet galite užpildyti atsiliiepimo formą mūsų interneto svetainėje [www.if.lt/atsiliepimai](http://www.if.lt/atsiliepimai), parašyti el. paštu [atsiliepimai@if.lt](mailto:atsiliepimai@if.lt) arba paštu T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Taip pat Jūs galite kreiptis į Lietuvos banką, kuris nagrinėja vartotojų ir draudimo bendrovių ginčus. Lietuvos banko kontaktai: tel. 8 800 50 500, el. paštas [info@lb.lt](mailto:info@lb.lt), Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius, [www.lb.lt](http://www.lb.lt).

**Sutarties vykdymas:**

Draudiko adresas korespondencijai ir sutarties vykdymui: „If P&C Insurance AS“ filialas, adresas: T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius, kodas: 302279548, telefonai: 1620, +37052108925, faksas: (8~5) 210 9817, tinklapio adresas: [www.if.lt](http://www.if.lt). Apie įvykį praneškite mums užpildydami pranešimo formą mūsų tinklalapyje [www.if.lt](http://www.if.lt).  
Draudėjo adresas korespondencijai: ARTURAS ŠLAPELIS, Vanagupės g. 43-7, Palanga, el. paštas [arturas.konstruktorius@gmail.com](mailto:arturas.konstruktorius@gmail.com).

2020.08.19

Pasirašydamas šį draudimo liudijimą ir/ar sumokėdamas pirmąją draudimo įmoką pagal jį, Draudėjas patvirtina, kad šiame draudimo liudijime nurodytų draudimo taisyklių kopiją gavo, su taisyklėmis susipažino ir su jomis sutinka.

„If P&C Insurance AS“ filialas  
Žaneta Stankevičienė  
"If P&C Insurance AS" filialo Lietuvoje direktorė




ARTURAS ŠLAPELIS



# SEPA MOKĖJIMO NURODYMAS Nr.

PAYMENT ORDER No.

1360006919

ĮVYKDYTAS/EXC

Data ir laikas

Date and time

2020-09-08 10:04:50

Unikali mokėjimo nuoroda

End to end ID

1948

## MOKĖTOJAS

PAYER

Vardas ir pavardė/Pavadinimas\*

Name and surname/Company name

Identifikavimo kodas, tipas

Identification code, type

Mokėtojo įstaigos pavadinimas

Payer's credit institution

Adresas, šalis

Address, country

Šaskaitos Nr.\*

Account No.

LT57 5013 6000 1000 6429

Arturas Šlapelis

Palangos kredito unija

## GAVĖJAS

BENEFICIARY

Vardas ir pavardė/Pavadinimas\*

Name and surname/Company name

Identifikavimo kodas, tipas

Identification code, type

Gavėjo įstaigos pavadinimas

Beneficiary's credit institution

Adresas, šalis

Address, country

Šaskaitos Nr.\*

Account No.

LT12 4010 0510 0509 9664

If P&amp;C Insurance AS filialas

Luminor Bank AB

Suma skaitmenimis\*

Amount in digits

428,00

Valiutos kodas\*

Currency code

EUR

Įmokos kodas (nuoroda gavėjui)

Structured reference

Suma žodžiais\*

Amount in words

Keturi šimtai dvidešimt aštuoni EUR 00 ct

Mokėjimo paskirtis

Payment details

VA1183950

KLIENTO VARDAS, PAVARDĖ, PARAŠAS (-AI)

Customer's signature (s)

KREDITO ĮSTAIGOS DARBUOTOJO PARAŠAS

Credit institution representative's signature

A.V. / Seal

A.V. / Seal

\*Privalomi užpildyti laukai. DĖMESIO: Atidžiai patikrinkite, ar teisingai nurodėte sąskaitos numerį. Mokėjimo operacija yra vykdoma pagal Jūsų nurodytą gavėjo sąskaitos numerį. Neteisingai nurodžius sąskaitos numerį, pinigines lėšas gali būti įskaitytos į kito kliento sąskaitą, net jei gavėjo pavadinimas nurodytas teisingai.

\*Mandatory fields. ATTENTION: Please check the account number accurately. Payment will be processed according to indicated beneficiary's account. Failure to provide a correct account number may result in funds being transferred to another beneficiary's account, even if the name of the beneficiary is correct.

Patvirtinu, kad susipažinau su kredito unijos Mokėjimo paslaugų tiekimo sąlygomis bei įsipareigoju jų laikytis.

Pranešame, kad Kredito unija ir Lietuvos centrinė kredito unija Jūsų asmens duomenis tvarko šiais tikslais - mokėjimo nurodymo vykdymas; pinigų plovimo ir teroristų finansavimo prevencijos vykdymas.

Informuojame, kad Jūs turite šias teises: susipažinti su savo duomenimis ir kaip jie yra tvarkomi (teisė susipažinti); reikalauti ištaisyti arba, atsižvelgiant į asmens duomenų tvarkymo tikslus, papildyti neišsamius asmens duomenis (teisė ištaisyti); tam tikrais atvejais, savo duomenis sunaikinti arba sustabdyti savo duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) (teisė sunaikinti ir teisė „būti pamirštam“); tam tikrais atvejais, reikalauti, kad asmens duomenų valdytojas apribotų asmens duomenų tvarkymą (teisė apriboti); tam tikrais atvejais, teisė į duomenų perkėlimą (teisė perkelti); pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai.

Jei Jūsų teisės pažeidžiamos, galite kreiptis į Kredito unijos paskirtą atsakingą asmenį, kurio kontaktai nurodyti Kredito unijos internetiniame puslapyje ar Lietuvos centrinės kredito unijos duomenų apsaugos pareigūną tel. 8 37 200 584, el. paštas: [pareigunas@lku.lt](mailto:pareigunas@lku.lt).

Duomenų valdytojų revizitai:

**Palangos kredito unija**

Juridinio asmens kodas: 110085313

Beveinės adresas: Klipėdos r. sav., Gindulių k., Vėjo g. 12-2, adresas koresp. Ganyklų g. 6, 00127 Palanga

**Lietuvos centrinė kredito unija**

Juridinio asmens kodas: 110086034

Beveinės adresas: Savanorių pr. 363B - 201, Kaunas

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 15495-2020

**Užsakovas:** MB „EKSPERTŲ BIURAS“  
**Objektas:** Sandėliavimo paskirties pastato rekonstravimas Virbališkės tak. 3, Palangos m.

## INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

**Tyrimų stadija:** Projektiniai tyrimai

**Geotechninė kategorija:** Antra

**Ataskaitos išleidimo data:** 2020 m. kovo mėn.

**Rangovas:** UAB „Geoconsulting“



Direktorius

**M. Stankevičius**

Projekto vadovė

**Inž. geologė T. Dagtė**

**KLAIPĖDA, 2020**

**TURINYS**

<b>Tyrimų ataskaitos santrauka.....</b>	<b>3</b>
<b>Aiškinamasis raštas</b>	
1. Įvadas.....	4
2. Darbų metodika.....	4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	6
4. Geologinė sandara.....	6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....	7
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai .....	7
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	8
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	9
9. Išvados ir rekomendacijos.....	9
10. Literatūros sąrašas.....	10
<b>Tekstiniai priedai</b>	
1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....	12
2. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....	13
3. Tyrimų taškų koordinatų ir altitudžių žiniaraštis.....	14
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinės patikros.....	15
5. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	18
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....	19
<b>Grafiniai priedai</b>	
1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....	1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis .....	1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....	2 lapai
4. Inžinerinis geologinis pjūvis.....	1 lapas

**Tyrimų ataskaitos santrauka**

UAB „Geoconsulting“ atliko Virbališkės tak, 3, Palangos miesto savivaldybėje sklypo inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 2-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimtas 1 grunto mėginys ir šalia atlikti geotechniniai zondavimai (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 8,8 m gylio sudaro: technogeninis gruntas (tIV), viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuosėdos (fIIIbl) bei viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl). Tyrimų metu paviršinis gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (5,4 m abs. a.). Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių pagrindinių savybių būdingosios vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių būdingosios vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	$q_c$ , MPa	$\gamma$ , kN/m <sup>3</sup>	$\phi'$ , °	E, MPa
1	Mg	t IV	Mg	3.14	Negali būti naudojamas pamatų pagrindui		
2	Sa	f III bl	siSa	4.29	-	-	12.4
3			siSa	8.29	-	35.1	33.7
4			siSa	14.81	-	38.4	50.6
5	Cl	g III bl	sasiCl	2.25	21.6	-	22.1
6			sasiCl	8.79	-	-	64.5

2 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai, <sup>0</sup>	<10	10–25	>25
Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvio-glacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio grunta	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos stromės	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleojrėžių
3. Hidrogeologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika

paviršiniai vandenimis			
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimoje vietoje	pačiame sklype
<b>4. Geodinaminės</b>	<b>paprastos</b>	<b>vidutinės</b>	<b>sudėtingos</b>
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimoje vietoje	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

## Aiškinamasis raštas

### 1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko Virbališkės tak, 3, Palangos miesto savivaldybėje sklypo inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame rekonstruojamas pastatas statybos sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes.

Lauko darbai atlikti š. m. sausio mėn. 27 dieną. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Linas Kundrotas – lauko darbai;
- Gręžimo meistras Sigitas Linkis – lauko darbai;
- Inž. geologė Toma Dagytė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos ruošimas.

Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 2 – ose vietose (2 grafinis priedas), kur sraigtiniu būdu gręžti gręžiniai, paimtas 1 grunto mėginys ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1).

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

### 2. DARBŲ METODIKA

#### Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 75kN, traukimo jėga 80kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu  $20 \pm 5$  mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis ( $u_2$  tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „subtraction“ tipo zondo S10CFIIP.S19263 (kūgio pagrindo plotas  $10 \text{ cm}^2$ , kūgio kampas  $60^\circ$ , kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas  $150 \text{ cm}^2$ , maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-M34);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

#### Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtinio būdu gręžimo staklėmis VTX800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo gruntotraukio panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisiais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

#### Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis)
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

#### Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1 - 5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Excel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminių gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais (granulimetrine sudėtimi) bei geotechninio zondavimo (CPT) duomenimis. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal granulimetrinę sudėtį [3] ir priskyrimas vienam iš gruntų tipų – rupiam arba smulkiam [6].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

#### 1. Savitasis sunkis $\gamma$ apskaičiuojamas:

$$\gamma = \rho * g \text{ [kN/m}^3\text{];}$$

$$g = \text{laisvojo kritimo pagreitis [m/s}^2\text{]}$$

#### 2. Efektivosios vidinės trinties kampas $\phi'$ (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams) [5]:

$$\phi' = 23 + 13.5 \lg(q_c), \text{ [5]}$$

#### 3. Deformacijų modulis $E_o$ skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui  $E_o = q_c$ ;

Labai puriam smėliui ir žvyriui  $E_o = 1,5 q_c$ ;

Puriam smėliui ir žvyriui  $E_o = 3,0 q_c$ ;

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui  $E_o = 7,8 \cdot q_c^{0,71}$  ;

Moreniniams smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

$$\text{kai } q_c < 2,5 \text{MPa,} \quad E_o = 10,0 q_c;$$

$$\text{kai } q_c > 2,5 \text{MPa,} \quad E_o = 12,0 \cdot q_c^{0,8}$$



Nemoreniniam dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui	$E_0 = 7,0 q_c$
Moreniniam molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui) ir nemoreniniam dulkiui	$E_0 = 5,0 q_c$
Moliui be priemaišų (Cl)	$E_0 = 8,2 q_c - 3,1;$

*Pastaba: formulėse naudojama minimali kūginio stiprio būdingoji vertė  $q_{cmin}$ .*

### 3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

#### Gamtinės sąlygos

Tyrimų objektas yra centrinėje Palangos miesto dalyje, Virbališkės tak. 3. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Baltijos jūros duburio srityje esančiam Baltijos jūros pakrantės rajono Būtingės terasuotos pajūrio lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 7,4 m.

Tyrimų plotas yra viename reljefo genetiniame tipe. Jame pastebimi technogeniniai reljefo pokyčiai. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų apie > 100 m.

Klimatas (pagal LHMT duomenis). Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Pajūrio rajono Pajūrio žemumos parajonui. Vidutinė metinė oro temperatūra 7,4°C. Absoliutus temperatūros minimumas -32,3°C, maksimumas 35,8°C. Kritulių kiekis per metus apie 800 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 65 - 70 dienų, saulės spindėjimo trukmė apie 1950 val. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra jūrinio oro pernaša į žemyną.

Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui iki 1,5 m, smėlingam gruntui – 1,2 m

### 4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 8,8m gylio sudaro: technogeninis gruntas (tIV), viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuosėdos (fIIIbl) bei viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl).

Technogeninis gruntas (tIV) sudaro dirbtinis gruntas (Mg), perkastas smėlis su organika, akmenimis, plytomis, tamsiai rudas. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Ištirto komplekso storis siekia 1,5 – 1,8 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuosėdos (fIIIbl) sudaro: smulkus smėlis (FSa), rudas, pilkas, drėgnas – vandeningas. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Ištirto komplekso storis siekia 1,4 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl) sudaro: smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas nepasiektas. Ištirto komplekso storis siekia 4,5 -5,6m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį sudaro technogeninis gruntas. Įžemio gruntas (po dirbtiniu gruntu) – dulkingi smėlio ir smėlingo dulkingo moreninio molio gruntai. Išskirti 2 natūraliai slūgsantys grunto litologiniai tipai. Sąlygiškai silpni sluoksniai yra IGS1 (dirbtinis gruntas) ir IGS2 (purus dulkingas smėlis) slūgsa viršutinėje pjūvio dalyje iki 2,2 – 2,5 m gylio nuo žemės paviršiaus. Pjūviuose paplitę horizontalūs, subhorizontalūs vientisi, įkypni nevientisi sluoksniai ir lėšiai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.



## 5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (5,4 m abs. a.). Vanduo talpinasi dulkingame smėlio grunte. Gruntinio vandens lygis gali kisti nuo 0,5 m iki 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Spūdinio vandeningo sluoksnio nėra. Požeminio vandens iškrovos zonų (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Vandeningo sluoksnio išplitimas ištisinis, vienodo storio.

Statybos metu iškasose ar gręžiniuose gali kauptis kritulių vanduo.

## 6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus tyrimų medžiagos analizę, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
IGS 1	Dirbtinis gruntas (Mg), perkastas smėlis su organika, akmenimis, plutom, tamsiai rudas. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Sluoksnio storis siekia 1,5 – 1,8 m.
IGS 2	Dulkingas smėlis (siSa), rudas, drėgnas – vandeningas, purus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Sluoksnio storis siekia 0,4 – 1,0 m.
IGS 3	Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Sluoksnio storis siekia 0,4 – 0,5 m.
IGS 4	Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, vandeningas, tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Sluoksnio storis siekia 0,5 m.
IGS 5	Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu ir garždu iki 5%, vidutinio stiprumo. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Sluoksnio storis siekia 3,0 – 3,1 m.
IGS 6	Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu ir garždu iki 5%, labai stiprus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas nepasiektas. Ištirtas sluoksnio storis siekia 1,4 – 2,6 m.

## 7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 4 lentelėje.

4 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	$q_c$ MPa	n	S	$q_{minr}$ MPa	$\gamma$ , kN/m <sup>3</sup>	$\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>	$\rho_r$ , Mg/m <sup>3</sup>	w, %	$w_L$ , %	$w_{p,r}$ , %	$I_p$ , %	$I_L$ vnt.d.	$\phi'$ , °	E, MPa	
1	Mg	t IV	Mg	3.14	330	2.03	2.96	Negali būti naudojamas pamatų pagrindui										
2	Sa	f III bl	siSa	4.29	142	1.14	4.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.4	
3			siSa	8.29	92	2.60	7.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.1	33.7
4			siSa	14.81	51	3.73	13.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.4	50.6
5	Cl	g III bl	sa siCl	2.25	610	0.59	2.21	21.6	2.20*	2.68*	14.5*	24.7*	11.9*	12.8*	0.20*	-	22.1	
6			sa siCl	8.79	382	3.66	8.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.5

\* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

## 8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų objektas yra centrinėje Palangos miesto dalyje, Virbališkės tak. 3. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Baltijos jūros duburio srityje esančiam Baltijos jūros pakrantės rajono Būtingės terasuotos pajūrio lygumos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutinis aukštis tyrimų vietose siekia 7,4 m.
3. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.
4. Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (5,4 m abs. a.).
5. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
6. Sklypo geologinę sandarą iki 8,8 m gylio sudaro: technogeninis gruntas (tIV), viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuosėdos (fIIIbl) bei viršutiniojo Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl).
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (4 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (4 lentelė).
9. Tyrimų sklype išskirti IGS1 yra netinkamas pamatų pagrindui, o IGS2 – nerekomenduojamas.
10. Statybos sklypo geodinaminės sąlygos – paprastos, o geologinės, geomorfologinės ir hidrogeologinės sąlygos – sudėtingos.
11. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Inž. geologė



T. Dagytė

## 10. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išpaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.

## TEKSTINIAI PRIEDAI



Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2017 m. rugpjūčio 18 d. įsakymo Nr. 1-224  
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

**L E I D I M A S**  
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2017-08-18 Nr. 1404841  
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoconsulting“

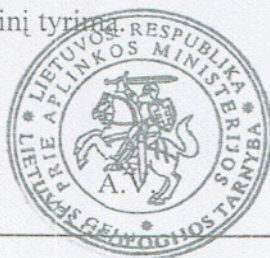
(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)  
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 141884781,  
buveinė (adresas) Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

nuo 2017-08-18  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties  
gręžinių gręžimą ir likvidavimą,  
naudingųjų iškasenų išteklių žemės gelmių kartografavimą,  
inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą,  
ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą,  
geocheminį žemės gelmių kartografavimą,  
geologinį žemės gelmių kartografavimą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius



(parašas)

Jonas Satkūnas  
(vardas ir pavardė)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimu stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.  
 Projektuojamo statinio pavadinimas: sandėliavimo paskirties pastato rekonstravimas  
 Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):  
 Palanga, Virbališkės takas 3.  
 Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas):  
 MB „Ekspertų biuras“, Dragūnų g. 15-30, Klaipėda, mob. tel. +370 687 12820,  
 el. p. [info@expertnemel.lt](mailto:info@expertnemel.lt)  
 Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita  
 Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): sandėliavimo paskirties pastatas  
 Statinio kategorija: neypatingasis  
 Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.  
 Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos)  
 Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:  
 Numatomi pamatu konstrukcijų variantai:  
 Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:  
 Kiti parametrai: Pastato aukštis ≤8,5m, pastato užstatymo plotas–162m<sup>2</sup>  
 Statyvietės centro koordinatės (LKS-94): X=6202089 Y=317094  
 Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės :

Numeris	X	Y
1	6202082	317081
2	6202101	317088
3	6202096	317107
4	6202075	317101

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

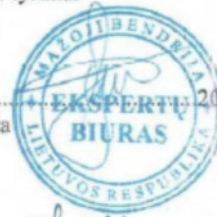
1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra duomenų

Užsakovas : MB “Ekspertų biuras”... Arturas Tekorius..... 2020-01-17  
 V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: MB “Ekspertų biuras”... Martynas Urbikas..... 2020-01-17  
 V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas) ..Marius Stankevičius..... 2020-01-20  
 V., pavardė, parašas, data



**Tyrimų taškų koordinatų ir altitudžių žiniaraštis**

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6202084	317086	7,4
2	6202095	317102	7,4

Koordinatų sistema – valstybinė (LKS'94)  
Aukščių sistema - LAS'07.



## calibration certificate

500 / 131001-407 / 2

World's first manufacturer  
of CPT equipment

Item	Data acquisition system	Client	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	131001-407		92325 klaipėda LT
Calibration date	14-Mar-19		Lithuania
Print date	14-Mar-19		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00001	00001	0,0033	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00001	00001	0,0033	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	14999	-00001	-0,0033
	10,000	29999	-00001	-0,0033		10,000	30000	00000	0,0000

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	1000	0000	0,00	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
I	Cycle counter	<input checked="" type="checkbox"/>						
S	System time (sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						
H	System time (1/100 sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						

Calibration instrument(s)	Certificate number(s)	Date(s)
Calibrator Fluke 715	4225443	30-Apr-18

**Remarks** We declare that the data acquisition system with serial number 131001-407 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date	14-Mar-19	Date	14-Mar-19
Calibrated by	K.Ramdhari	Approved by	D. v den Hout

Signature

Signature

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands  
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com  
All business transacted is subject to Metaalunie\* conditions. \*Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

## calibration certificate

### AS10CFIIP.S19263 / 001



World's first manufacturer  
of CPT equipment

Cone number AS10CFIIP.S19263 Client UAB Geoconsulting  
Kind of cone Subtraction Zolynu g. 29-1  
Calibration date 02-Aug-2019 92325 Klaipėda  
Lithuania

Channel 1			Channel 2			Channel 3		
Cone resistance ( $q_c$ )			Local sleeve friction ( $f_s$ )			Pore pressure (u)		
$q_c = Q_c / A_c$			$f_s = F_s / A_s$					
Range	0 ... 100 kN		Range	0 ... 100 kN		Range	0 ... 20 bar	
$A_c$	1000 mm <sup>2</sup>		$A_s$	15000 mm <sup>2</sup>		Zero load reading	202 mV	
Zero load reading	220 mV		Zero load reading	205 mV				
a-factor	0.8		b-factor	0				
		Offset			80 mm			
$Q_c$ Load (kN)	Eqv. $q_c$ (MPa)	Output (mV)	$F_s$ Load (kN)	Eqv. $f_s$ (MPa)	Output (mV)	Pressure (bar)	Eqv. u (MPa)	Output (mV)
0	0	0	0	0.000	0	0	0.0	0
10	10	849	10	0.667	864	2	0.2	856
20	20	1694	20	1.333	1726	4	0.4	1715
30	30	2546	30	2.000	2597	6	0.6	2579
40	40	3392	40	2.667	3461	8	0.8	3441
50	50	4240	50	3.333	4326	10	1.0	4297
60	60	5088	60	4.000	5191	12	1.2	5154
70	70	5932	70	4.667	6049	14	1.4	6016
80	80	6775	80	5.333	6907	16	1.6	6868
90	90	7619	90	6.000	7766	18	1.8	7726
100	100	8462	100	6.667	8622	20	2.0	8577
90	90	7618	90	6.000	7767			
80	80	6777	80	5.333	6911			
70	70	5933	70	4.667	6052			
60	60	5086	60	4.000	5193			
50	50	4236	50	3.333	4332			
40	40	3393	40	2.667	3471			
30	30	2544	30	2.000	2605			
20	20	1696	20	1.333	1737			
10	10	850	10	0.667	870			
0	0	2	0	0.000	-1			
Zero load error	0.02 %		Zero load error	0.01 %		Zero load error	0.00 %	
Max. linearity	0.13 %		Max. linearity	0.26 %		Max. linearity	0.14 %	
Max. hysteresis	0.05 %		Max. hysteresis	0.13 %				

## calibration certificate

AS10CFIIP.S19263 / 001



World's first manufacturer  
of CPT equipment

Channel 4		Channel 5		Channel 6	
Inclination X		Inclination Y		None	
Range		Range			
-20 ... 20 °		-20 ... 20 °			
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)		
-20	2552	-20	2534		
-15	2621	-15	2606		
-10	2695	-10	2676		
-5	2770	-5	2748		
0	2845	0	2822		
5	2921	5	2897		
10	2996	10	2969		
15	3069	15	3041		
20	3140	20	3110		

Calibration instrument(s)  
GCU1000/1-091026-249/1

Certificate number(s)  
2354769.00501.2

Date(s)  
26-Mar-2019

### Remark

We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S19263 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date  
Calibrated by

02-Aug-2019  
Russell Carey

Date  
Approved by

02-Aug-2019  
Marijn Kints

Signature

Signature

Page 2 of 2

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands  
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to MetaalUnie\* conditions. \*Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry



Gruntų tyrimų laboratorija

## Gruntų fizinių savybių laboratorinių tyrimų suvestinis blankas

**Objektas:** Sandėliavimo paskirties pastato rekonstravimas Virbališkės tak. 3, Palangos m.

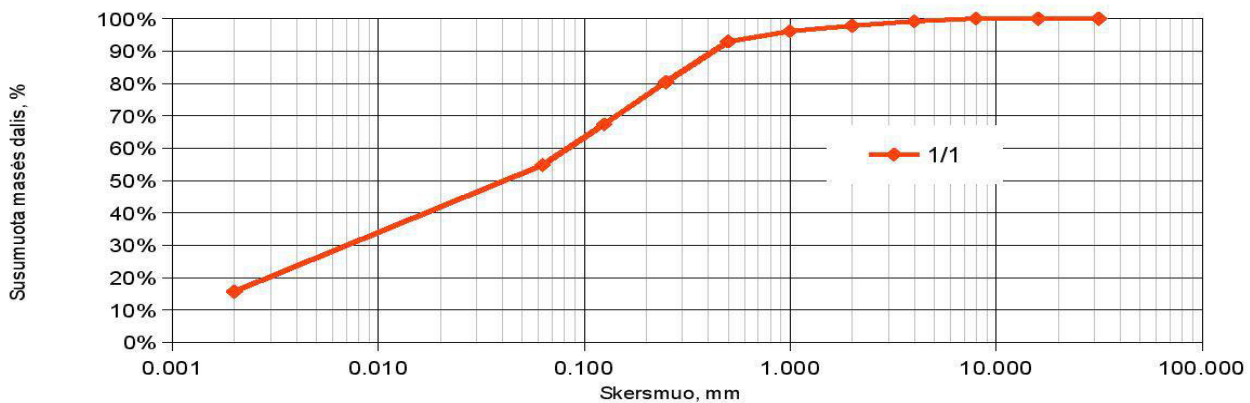
**Data:** 28/02/2020

**Atliko:** Inž. geologė T. Dagyte

## Gruntų fizinių savybių suvestinė lentelė

Bandinio Nr.	Paėmimo gyilis, m	Granulometrinė sudėtis (gruntas, likęs ant sieto), %											Tankis, Mg/m <sup>3</sup>			Drėgnis, %	Aterbergo ribos, %				Grunto pavadinimas
		Sieto akutės dydis, mm										Dulkių/ molių %	$\rho$	$\rho_d$	$\rho_s$	w	w <sub>L</sub>	w <sub>p</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>L</sub>	
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063										
1/1	3.5-3.8	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	1.7	3.2	12.5	13.1	12.5	39.2/15.6	2.20	1.92	2.68	14.5	24.7	11.9	12.8	0.20	sasiCl

## Gruntų kumuliatės

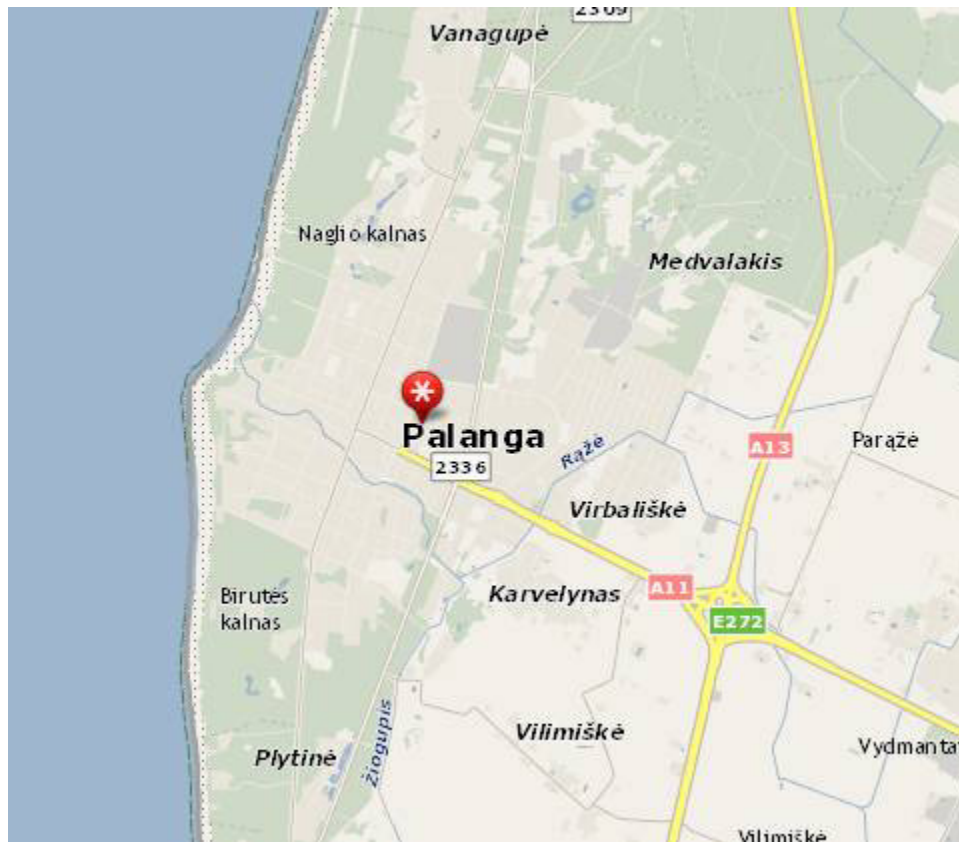


**Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai**

$\gamma$  – savitasis sunkis, kN/m<sup>3</sup>  
 $\gamma_w$  – vandens savitasis sunkis, kN/m<sup>3</sup>  
 $\rho$  – gamtinis (masės) tankis, Mg /m<sup>3</sup>  
 $\rho_s$  - kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m<sup>3</sup>  
 $e$  – poringumo koeficientas, vnt.d.  
 $w$  – gamtinis drėgnis, %  
 $w_L$  – takumo drėgnis, %  
 $w_p$  – plastingumo drėgnis, %  
 $I_p$  – plastingumo rodiklis, %  
 $I_L$  – takumo rodiklis, vnt.d.  
 $I_D$  – tankumo rodiklis, vnt.d.  
 $k$  – filtracijos koeficientas, m/d  
 $g$  – laisvojo kritimo pagreitis, m/s<sup>2</sup>  
 $E_0$  –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa  
 $\varphi'$  – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai  
 $q_c$  – kūginis stipris, MPa  
 $f_s$  – šoninės trinties stipris, kPa  
 $R_f$ – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %  
 $n$  – imtis  
 $x$  – imties vidurkis  
 $S$  – standartinis nuokrypis  
 $Gr.$  – grėžinys  
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis  
 $x, y$  –koordinatės (LKS 94), m  
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m  
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m  
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.  
PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m  
CPT – bandymas kūginiu penetrometru  
*Pastaba: žymuo su <sub>k</sub> raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.*

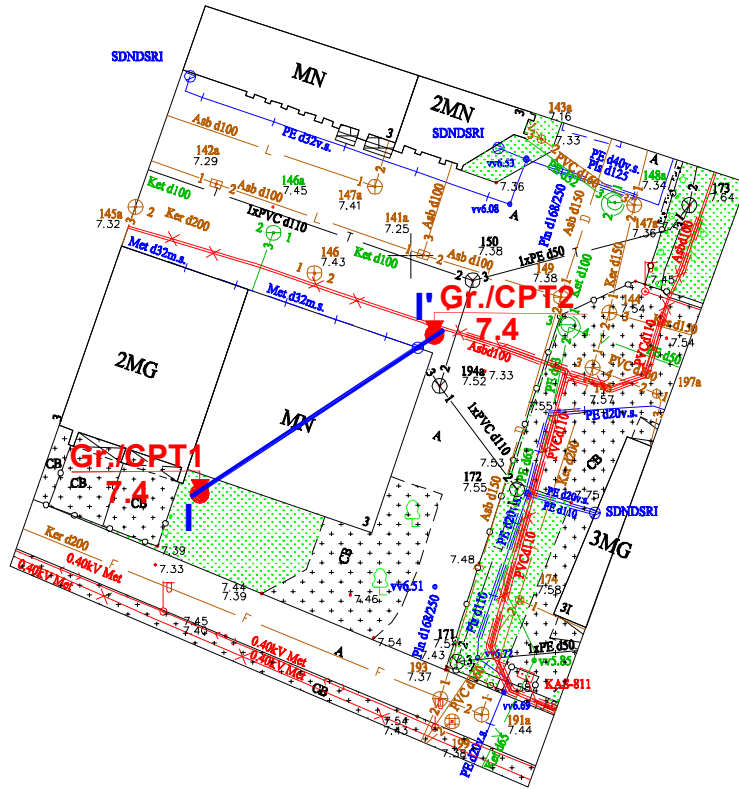
## GRAFINIAI PRIEDAI

### Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema




www.maps.lt








PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Gr. 1  
13.0 ● - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- CPT-1  
13.0 ▼ - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

 - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Aukščių sistema - LAS07, Koordinačių sistema - LKS94

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas: MB "Ekspertų biuras"			
Direktorius	M. Stankevičius		Objektas: Sandėliavimo paskirties pastato rekonstravimas Virbališkės tak. 3, Palangos m.			
Inž. geologė	T. Dagtė					
Braštinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija						
Rangovas:  UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			Leidimo Nr. 1404841	Mastelis 1:500	Data 2020.02	Grafinio priedo Nr. 2



## Gręžinys Gr. 1 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Rangovas:

Objektas: Sandėliavimo paskirties pastato rekonstravimas Virbališkės tak. 3, Palangos m.  
 Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm  
 Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1  
 Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S19264  
 Sudarė: inž. geologė T. Dagitė

Tyrimų data: 2020.01.27  
 Koordinatė x, m: 6202084  
 Koordinatė y, m: 317086  
 Abs. a., m: 7.4  
 Mvertikalus 1:100

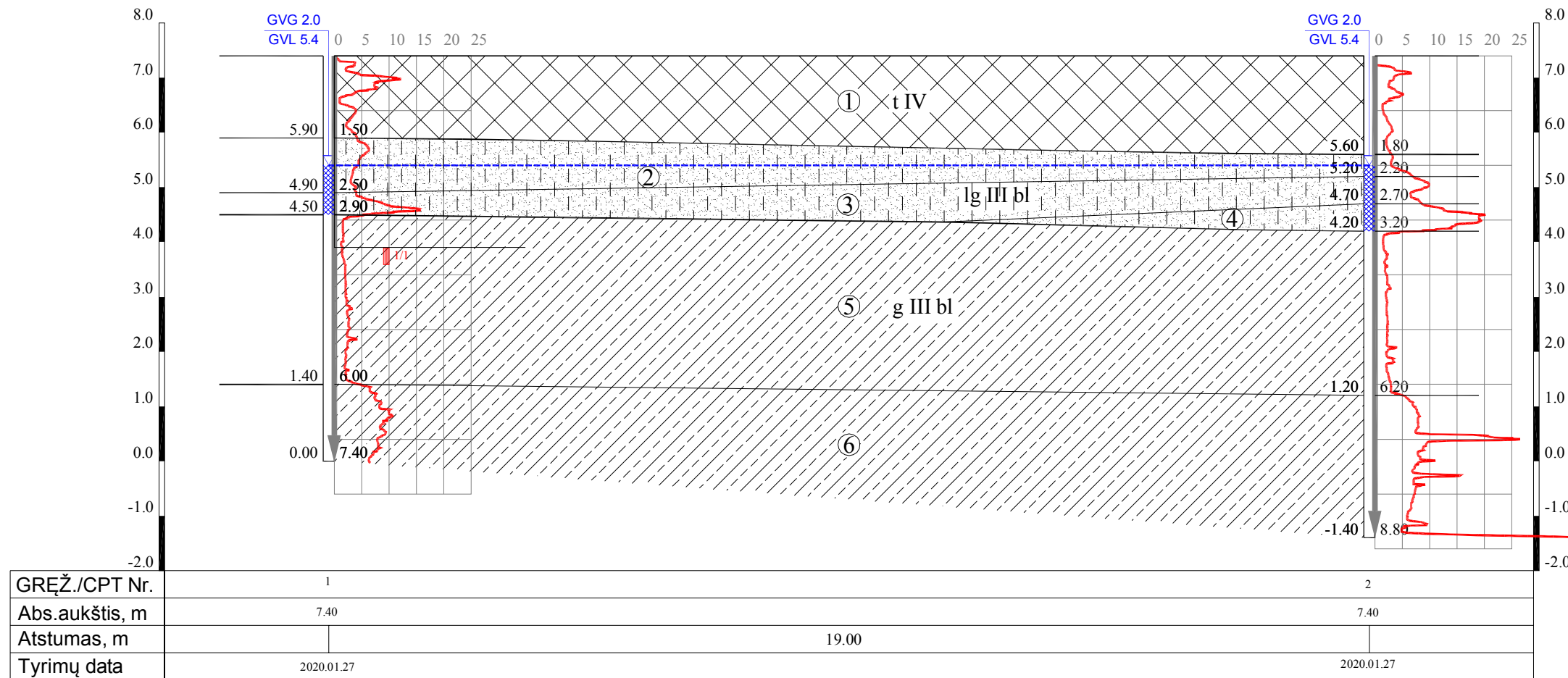


**UAB "Geoconsulting"**  
 tel.: 8-612-84305,  
 el. paštas: info@geoconsulting.lt  
 www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis - genetinis indeksas	Vid. qc, MPa	Vid. fs, kPa	Gylis, m	Kūginis stipris qc, MPa					Šoninės trinties stipris fs, MPa					Santykis fs/qc, %								
													0	4	8	12	16	20	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0	2	4	6	8	10	
2.0	1.0	1.5	1.5	5.9		Dirbtinis gruntas (Mg), iki 0.05 m asfaltas, giliau dirvožemis su smėliu, pluyom, tamsiai rudas	1	III	t IV	3.8	51.3	1.0																			
	2.0	2.5	1.0	4.9		Dulkingas smėlis (siSa), rudas, giliau pilkas, drėgnas - vandeningas, purus	2		Ig III bl	4.3	22.7		2.0																		
	3.0	2.9	0.4	4.5		Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo	3			8.5	39.4			3.0																	
	4.0					Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo	5		g III bl	2.1	37.6				4.0																
	5.0						6									5.0															
	6.0	6.0		1.4			Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus		6		8.2						277.0	6.0													
7.0	7.4		1.4	0.0							7.0																				



## Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



### I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

- |   |   |
|---|---|
| ① | Dirbtinis gruntas (Mg), perkastas smėlis su organika, akmenimis, plytom, tamsiai rudas.                               |
| ② | Dulkingas smėlis (siSa), rudas, drėgnas - vandeningas, purus  |
| ③ | Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo   |
| ④ | Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, vandeningas, tankus  |
| ⑤ | Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo |
| ⑥ | Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus      |

### II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- |           |  |
|-----------|--|
| pd IV     | Dirvožemis (Ts)  |
| lg III bl | Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės nuosėdos |
| g III bl  | Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos      |

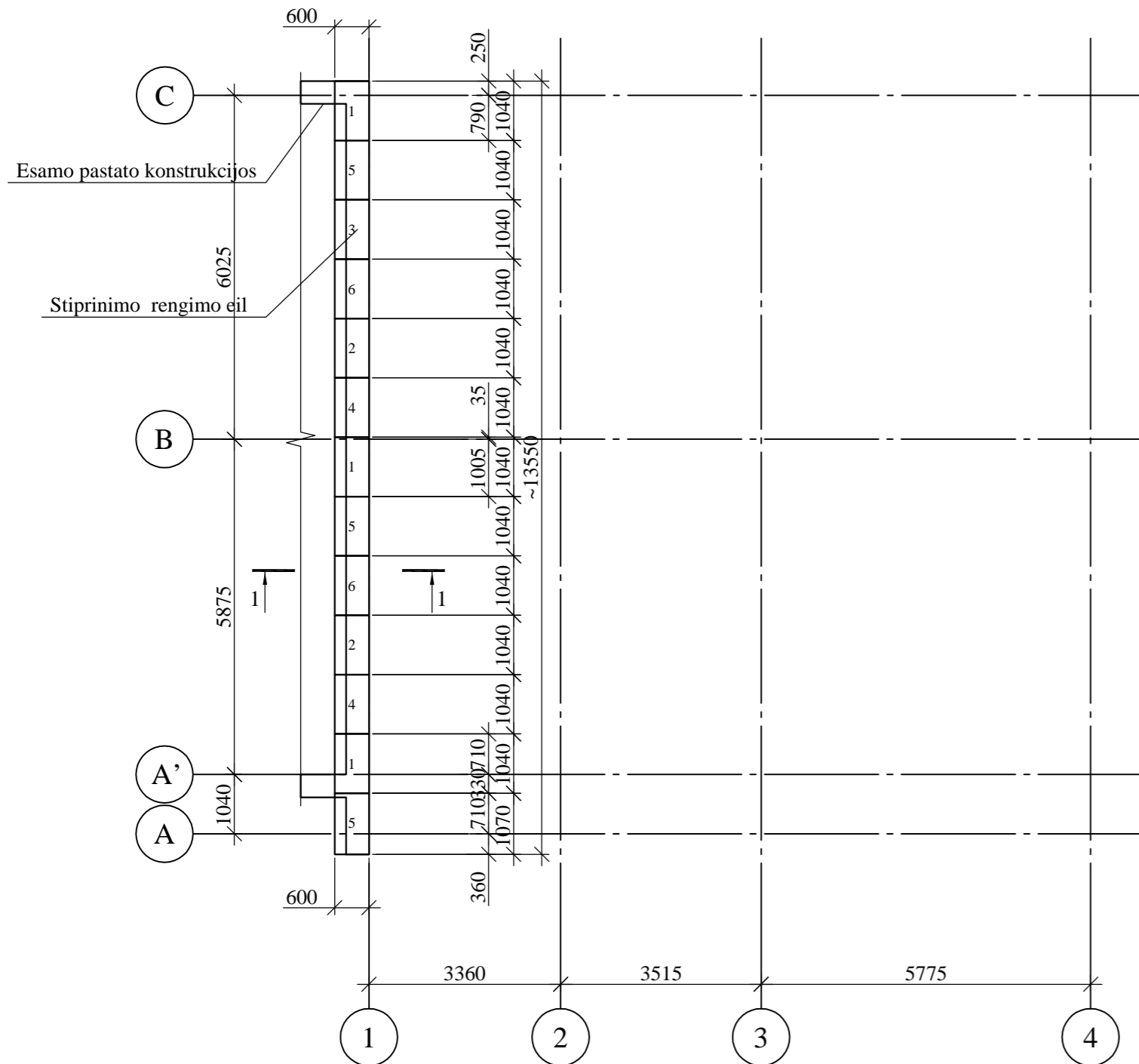
### III. Ribos

- |  |                           |
|--|---------------------------|
|  | - stratigrafinė           |
|  | - litologinė              |
|  | - IGS pado (kraigo)       |
|  | - gruntinio vandens lygio |

### IV. Kiti žymėjimai

- |   |   |
|---|---|
| gruntinio vandens gylis, m <b>GVG 3.37</b><br>gruntinio vandens lygis, m abs.a. <b>GVL 1.5</b><br>IGS ribos altitudė, m abs.a. <b>3.37</b><br>grunto mėginys, jo Nr. <b>1/1</b> | Grežinio / CPT bandymo žiotys<br>IGS ribos gylis, m <b>3.37</b><br>CPT bandymo kreivė q <sub>c</sub><br>vandeningas sluoksnis<br>CPT bandymo gylis, m <b>7.16</b><br>Grežinio kirtavietės abs.a., m <b>7.16</b> |
|---|---|

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Užsakovas:	
Direktorius	M. Stankevičius		MB "Ekspertų biuras"	
Inž. geologė	T. Dagtė		Objektas:	
Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' Sutartiniai ženklai.			Sandėliavimo paskirties pastato rekonstravimas Virbališkės tak. 3, Palangos m.	
Rangovas:			Leidimo Nr.	Mastelis
UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			2020.03	2020.03
			1404841	V1:100, H1:100;
				4.



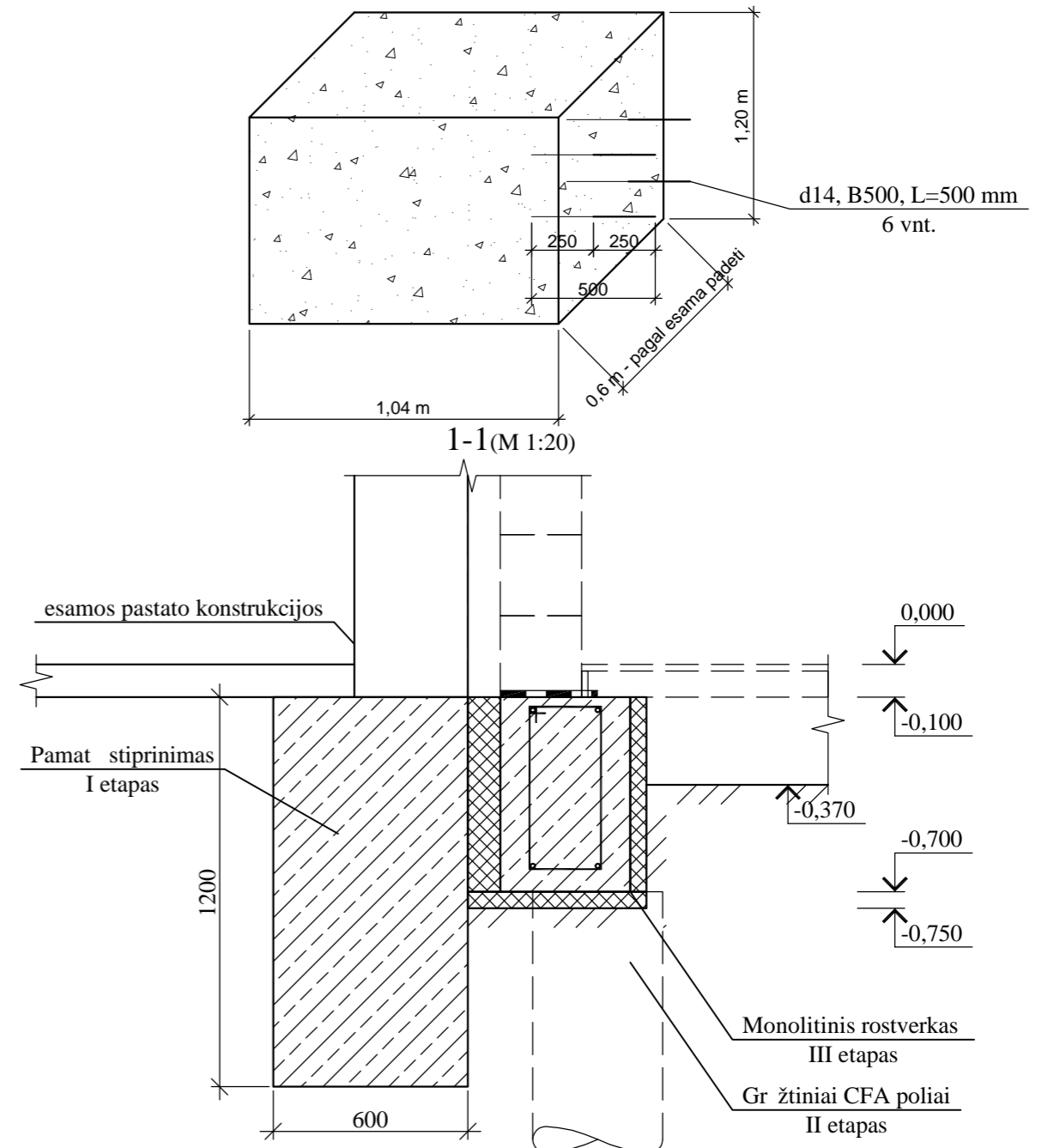
ESAMŲ PAMATŲ STIPRINIMO MEDŽIA GŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, kg	BENDRA MASĖ, kg	PASTABOS
		<b>esamų pamatų stiprinimas</b>				
		atskiri strypai				
1		d14, B500, L=500	72	0,60	43,49	
		<b>medžiagos</b>				
2		betonas C25/30, XC2	<b>10,093</b>			m³

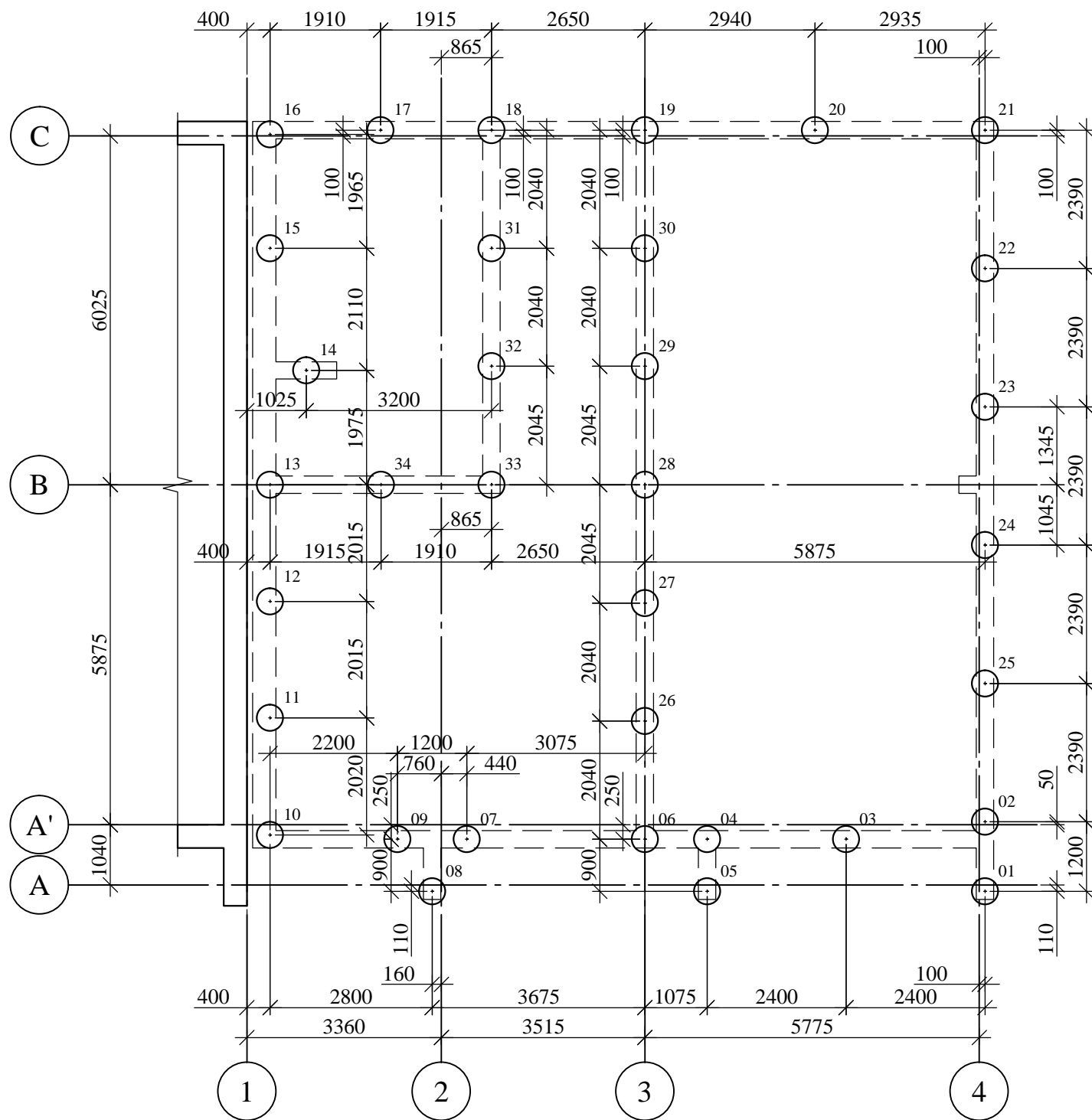
Pastabos:

1. Absoliutinė altitudė ±0.000=+7,65;
2. Pateiktas pamatų stiprinimo įrengimo eiliškumas ir viršaus altitudės yra preliminarios, tikslinti vietoje pagal esamą situaciją.
3. Pamatų pavidimai (v.alt.-0,10, ap.alt. -1,3) atliekami 1 eile.
4. Pamatų pagilinimai suprojektuoti vadovaujantis LST EN 1997-1, LST EN 1997-2, remiantis UAB "Geoconsulting" atliktais inžineriniais-geologiniais tyrimėjimais.
5. Pamatų stiprinimams naudoti betoną kl. C25/30-XC2-C10,4-S2-16 LST EN 206:2013-A 1:2017.
6. Pamatų stiprinimų pagrindas yra: IGS Nr.1 dirbtinis gruntas, qcvid~3,8 MPa.

Principinis pamat stiprinim tarpusavio sujungimas



0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKAR REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBIN MIS, SMULKAUS VERSLO IF GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠK TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracin s paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	GRETIMO PASTATO PAMAT STIPRINIMO PLANAS M 1: 100		LAID 0
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvej tinklapis"	BR ŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-00		LAPAS 1
A3					LAP 1



GRĘŽTINIŲ POLIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

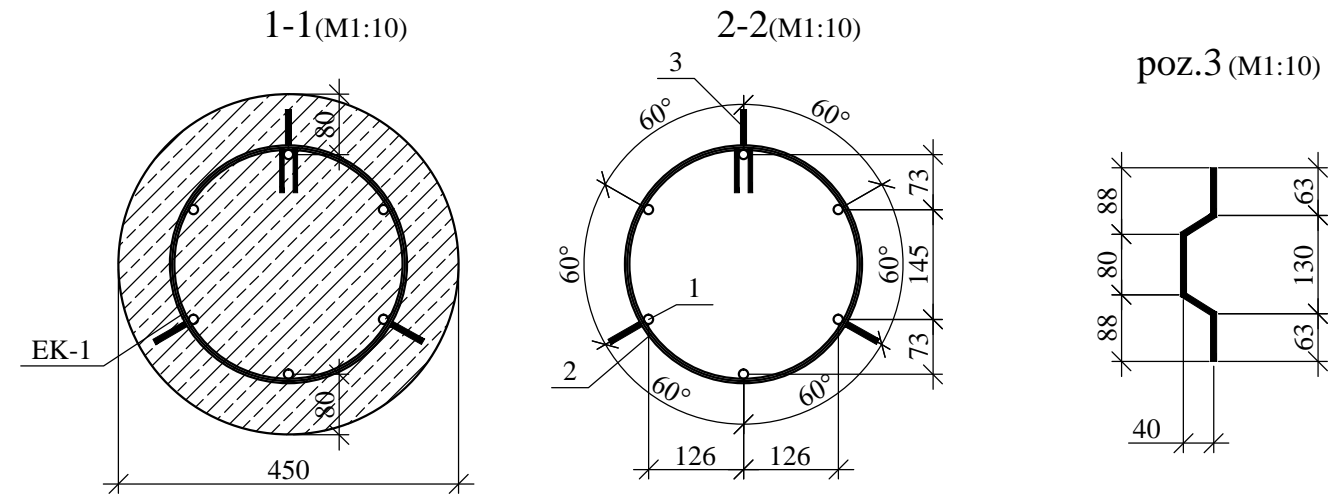
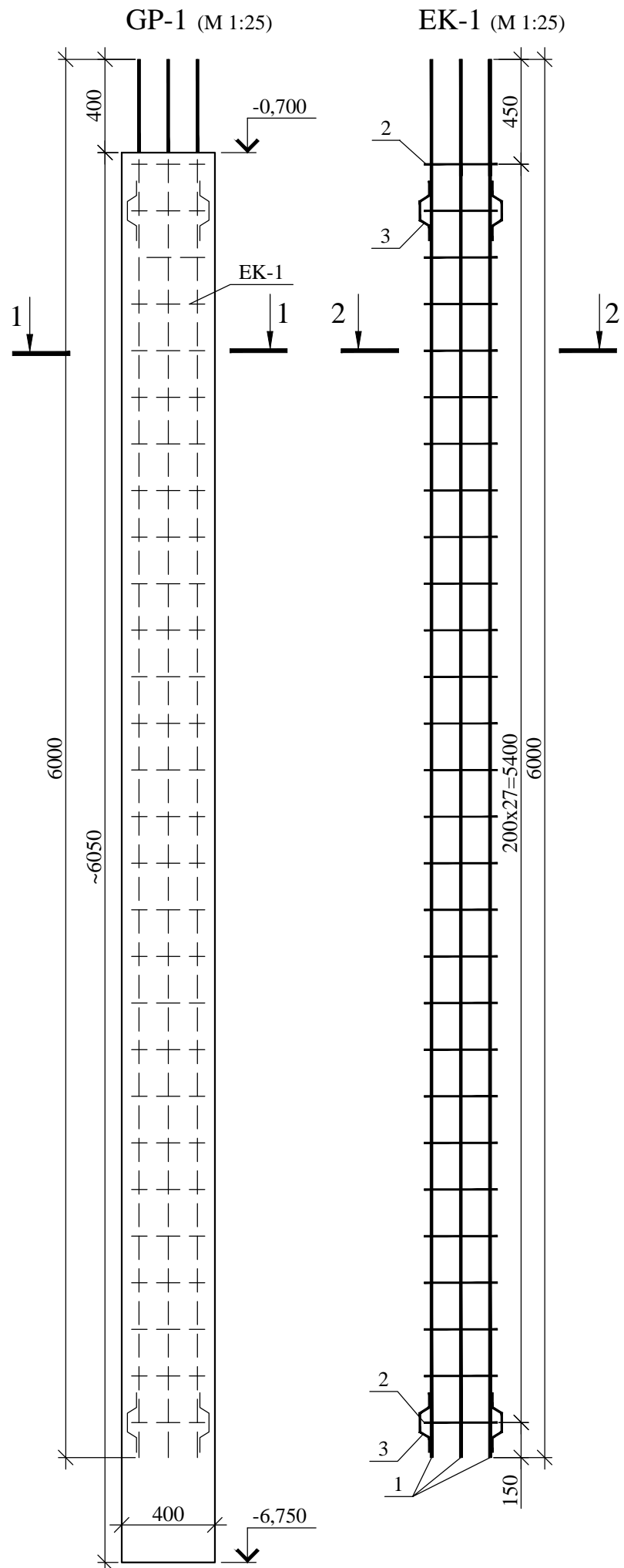
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENAS kg	PASTABOS
1	GP-1	gręžtnis CFA polis	34	37,603	1347,79	
			<b>34</b>	<b>37,603</b>	<b>1347,79</b>	

PASTABOS:

1. Absoliutinė altitudė  $\pm 0.000 = +7.65$ ;
2. GRĘŽTINIAM CFA POLIAM BETONUOTI NAUDOTI C25/30, XC2, W6 KLASĖS BETONĄ PAGAL LST EN 206-1:2002;
3. Polių skersmuo  $\varnothing 450$ ; SKAIČIUOJAMOJI APKROVA Į POLI IKI 460 kN;
4. MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS METRAIS;
5. Poliai turi būti įrengiami laikantis standarto LST EN 1997-1.
6. PAMATŲ LEIDŽIAMOS GEOMETRINIŲ NUOKRYPŲ VERTĖS PAGAL LST 12699;
7. Prieš pamatų įrengimą Rangovas įsitikina, kad pamatų įrengimo vietose nepraeina topografinėje nuotraukoje neparodyti inžineriniai tinklai. Rekomenduojama darbo zonose iki alt.-1.40 atlikti šurfus.
8. Poliai 01-34 žymimi GP-1;
9. Polių GP-1 viršaus altitudė -0.70;
10. Preliminarus polių GP-1 ilgis  $L=6050$  mm;
11. Poliai suprojektuoti, polio smaigaliui remiantis į smėlingą dulkingą molį moreninį, IGS Nr.5, kurio  $q_c=8,2-8,5$  MPa.
12. Gręžtinius polius į tinkamą gruntą įgilinti ne mažiau 300 mm.
13. Aptikus netinkamą gruntą, būtina koreguoti pamatų sprendinius.
14. Polinių pamatų įrengimo leistinieji nuokrypiai išdėstant polius viena eile: išilgai polių eilės  $\pm 50$  mm, skersai polių eilės  $\pm 50$  mm.
15. Betono mišinį sunaudoti per 60 min nuo pagaminimo.

0	2021 09 20	STATYBAL.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: GRĘŽTINIŲ CFA POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M 1: 100
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-01
A3			LAPAS 1
			LAPŲ 1





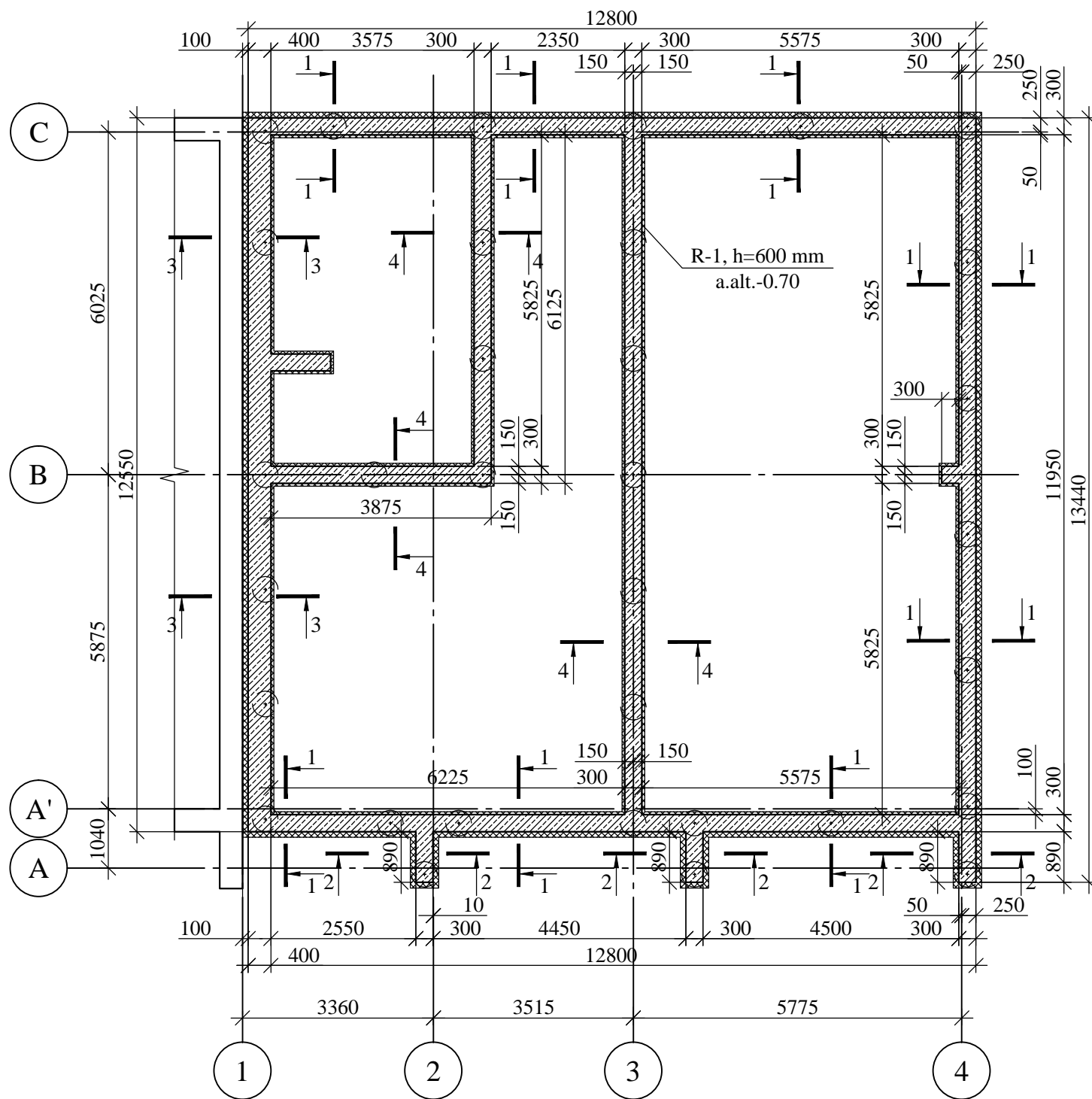
GREŽTINIŲ POLIŲ MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VINETO MASĖ, kg	BENDRA MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>GP-1</b>	<b>grežtnis CFA polis</b>				
	EK-1	erdvinis karkasas	1	39,64	<b>39,64</b>	
1		d12, B500, L=6000	6	5,33	31,97	
2		d6, B500, L=1120	28	0,25	6,96	kas 200 mm
3		d8, B500, L=300	6	0,12	0,71	
		<b>medžiagos</b>				
4		betonas C25/30, XC2, W6	<b>1,106</b>			m <sup>3</sup>

PASTABOS:

1. Polių skersinė armatūra (poz.2) gali būti įrengiama spirale arba atskiromis sankabomis išlaikant nurodytą žingsnį.
2. Skersinę armatūrą prie išilginės galima jungti suvirinant pusiauaugmatiniu būdu pagal LST EN ISO 17660-1:2006 ir LST EN ISO 17660-2:2006 reikalavimus.
3. Matmenys duoti milimetrais.

0	2021 09 20	STATYBAI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	GREŽTINIS CFA POLIS GP-1 M 1:25
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-02
A3			LAPAS 1
			LAPŲ 1



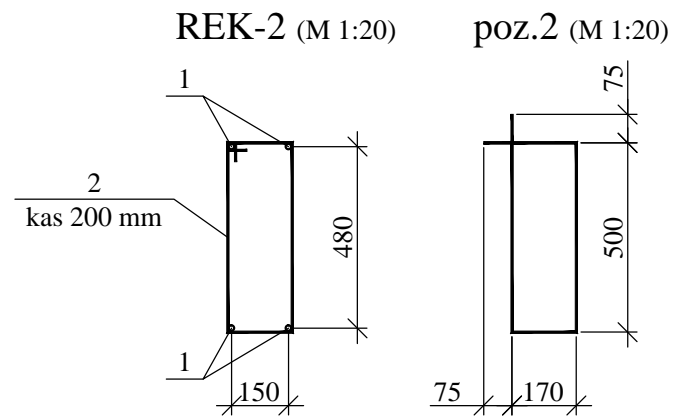
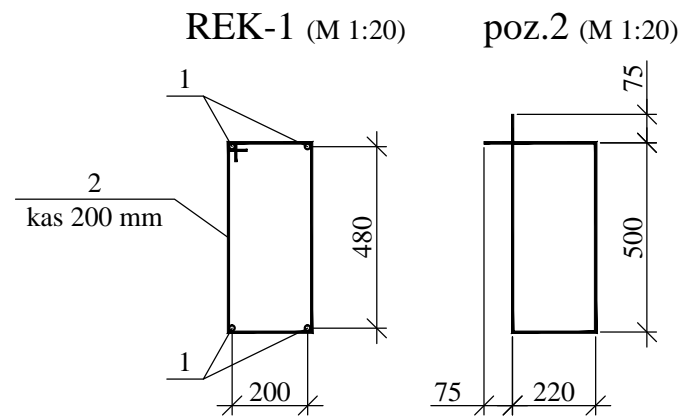
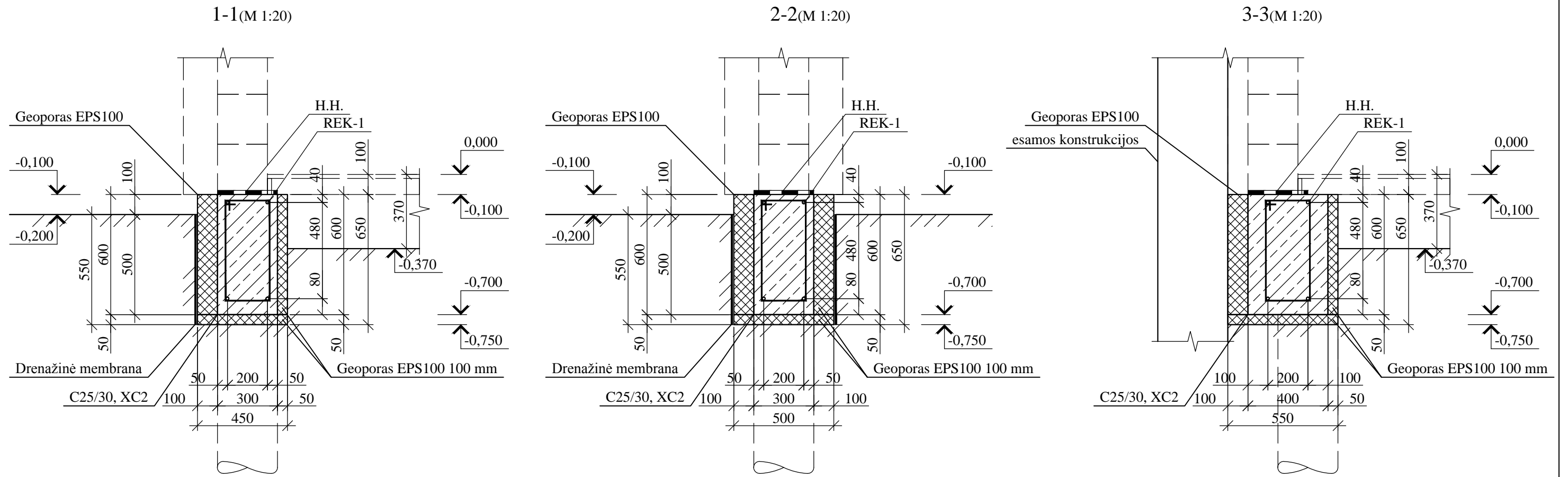
SUVESTINIS ROSTVERKO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	PLIENO MASĖ, kg	BETONAS m³	PASTABOS
1	R-1	monolitinis rostverkas	1	784,21	14,963	
			<b>1</b>	<b>784,21</b>	<b>14,963</b>	

PASTABOS:

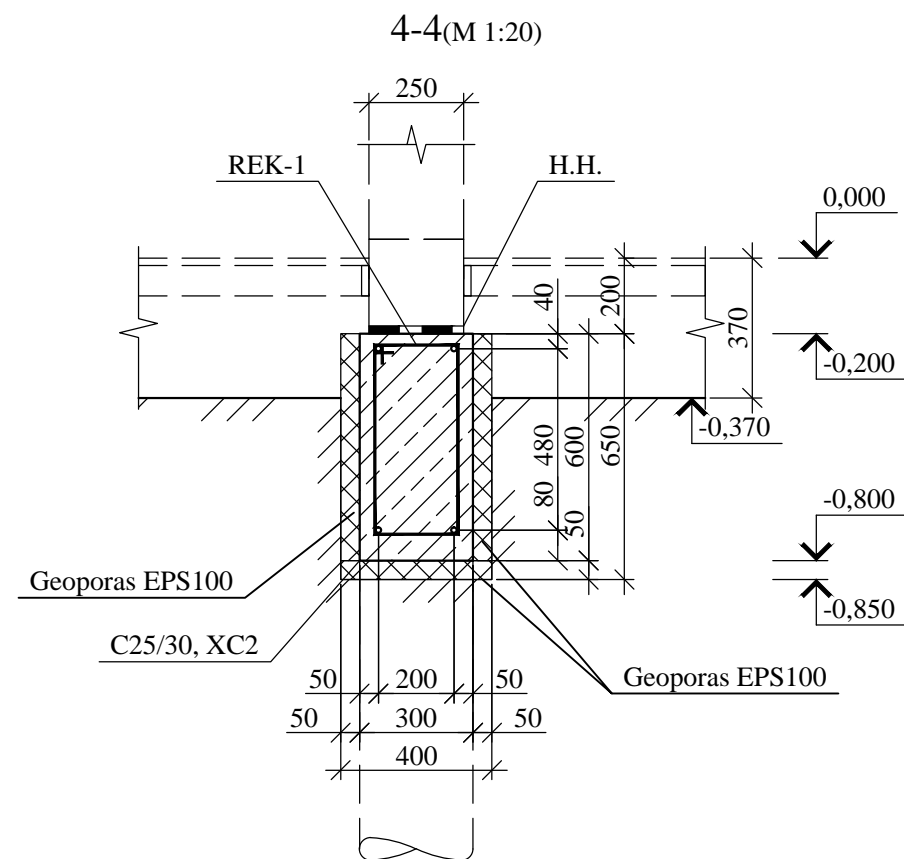
1. Absoliutinė altitudė  $\pm 0.00 = +7,65$ ;
2. Monolitiniams rostverkams naudojama armatūra B500 stiprumo klasės, pagal LST EN ISO 15630-1:2010;
3. Monolitiniams rostverkams naudojamas C25/30, XC2 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206:2013-A1:2017.
4. Horizontali rostverkų hidroizoliacija: HH- izolas arba hidroizolas ant bituminės mastikos;
5. MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTIUDĖS METRAIS;
6. Monolitinio rostverko pjūvius žiūrėti -SK.B-04, monolitinio rostverko medžiagų žiniaraštį žiūrėti -SK.B-04.
7. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
8. Monolitiniuose elementuose išilginė darbo armatūra jungiama užleidimo būdu arba suvirinant. Jungiant strypus užleidimo būdu, armatūra užleidžiama min 40-d (d - darbo armatūros skersmuo). Jungiant strypus suvirinimo būdu, suvirinimas vykdomas vadovaujantis STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas".

0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	ROSTVERKO IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:100		LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-03		LAPAS 1
A3	LT			LAPŲ 1	



0	2021 09 20	STATYBAI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com)		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ROSTVERKO PJŪVIŲŲ 1-1, 2-2, 3-3 M 1:20 ROSTVERKO ERDVINIAI KARKASAI 1:20
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-04
A3	LT		LAPAS 1
			LAPŲ 1

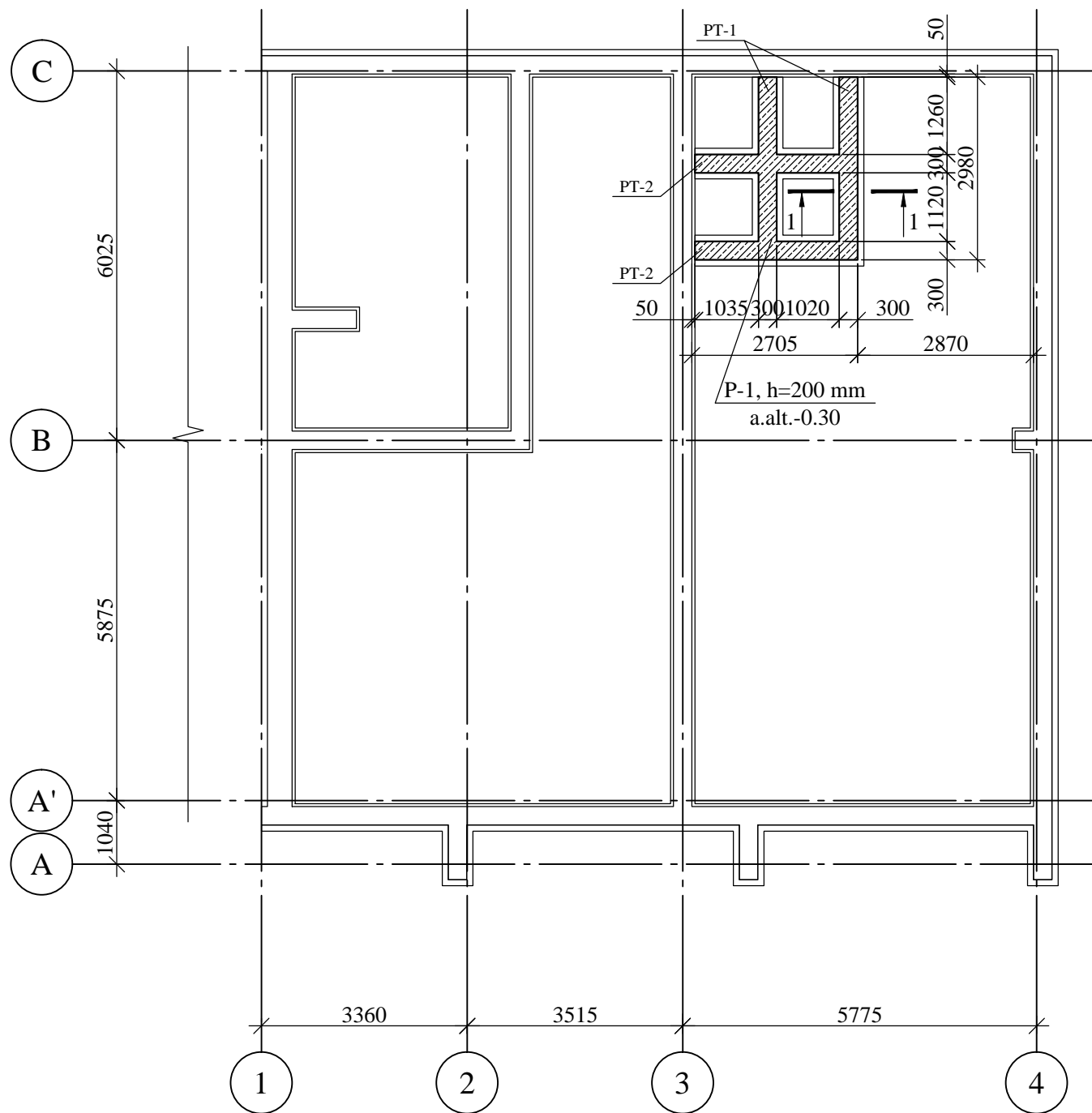




MONOLITINIO ROSTVERKO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, kg	BENDRA MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>R-1</b>	<b>monolitinis rostverkas</b>			<b>784,21</b>	
	REK-1	erdvinis karkasas	78,08	9,45	738,03	m'
1		d16, B500, l=1000	4	1,58	6,31	
2		d8, B500, l=1590	5	0,63	3,14	kas 200 mm
3		atskiri strypai				
		d12, B500, l=1000	52	0,89	46,18	kampuose
		<b>medžiagos</b>				
5		Betonas C25/30, XC2	<b>14,963</b>	m <sup>3</sup>		
6	H.H.	Hidroizoliacija	<b>26,125</b>	m <sup>2</sup>		
7		Geoporas EPS100	<b>3,452</b>	m <sup>3</sup>	t=100 mm	iš orinė
8		Geoporas EPS100	<b>3,502</b>	m <sup>3</sup>	t=50 mm	dugnas
9		Geoporas EPS100	<b>2,855</b>	m <sup>3</sup>	t=50 mm	vidinė pusė
10		Drenažinė membrana	<b>26,674</b>	m <sup>2</sup>		

0	2021 09 20	STATYBAL.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ROSTVERKO PJŪVIS 4-4 M 1:20 ROSTVERKO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
17073	PDV	A. ŠLAPELIS			0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-05	1	1



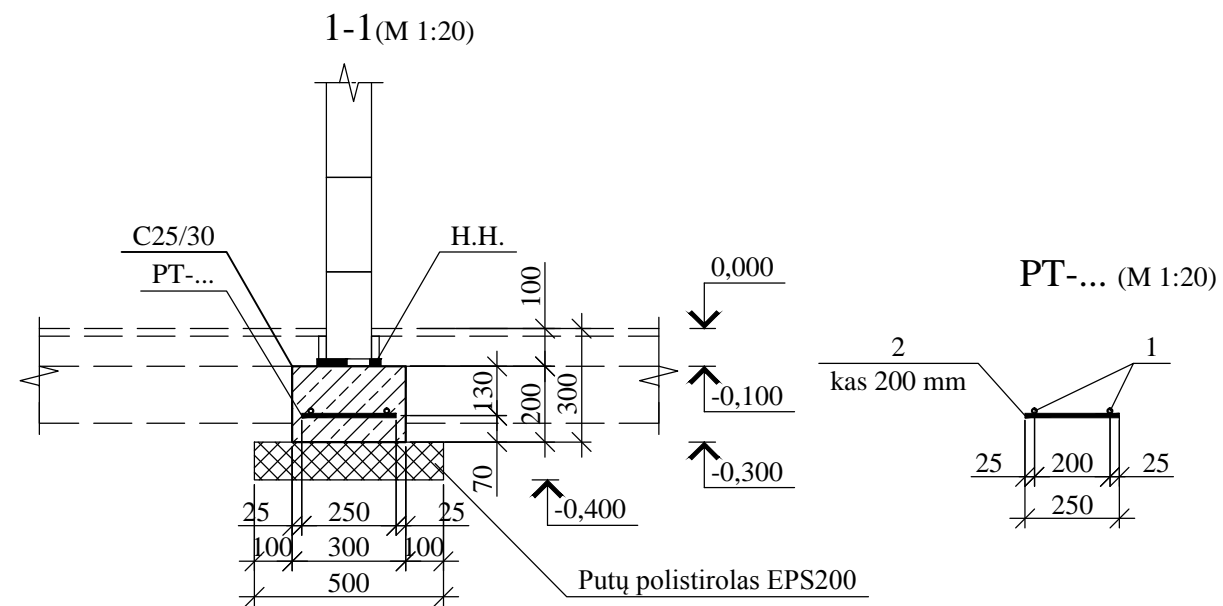
SUVESTINIS MONOLITINIŲ PAMATŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	PLIENO MASĖ, kg	BETONAS m³	PASTABOS
1	P-1	monolitinis pamatas	1	16,27	0,634	
			<b>1</b>	<b>16,27</b>	<b>0,634</b>	

PASTABOS:

- Pastato nulinė altitudė 0,00=+7,65;
- Horizontali pamatų hidroizoliacija: H.H.- ruloninė hidroizoliacija;
- MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS METRAIS;
- Monolitinei pamato plokštei naudojama armatūra S500 stiprumo klasės, pagal LST EN ISO 15630-1:2010;
- Monolitinei pamato plokštei naudojamas C25/30, XC2 stiprumo klasės betonai, pagal LST EN 206-1:2002.
- Pamatų pagrindą sudaro smėlio žvyro sluoksnis >250 mm f.0/32, sutankintas iki  $E_v=30$  MPa.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

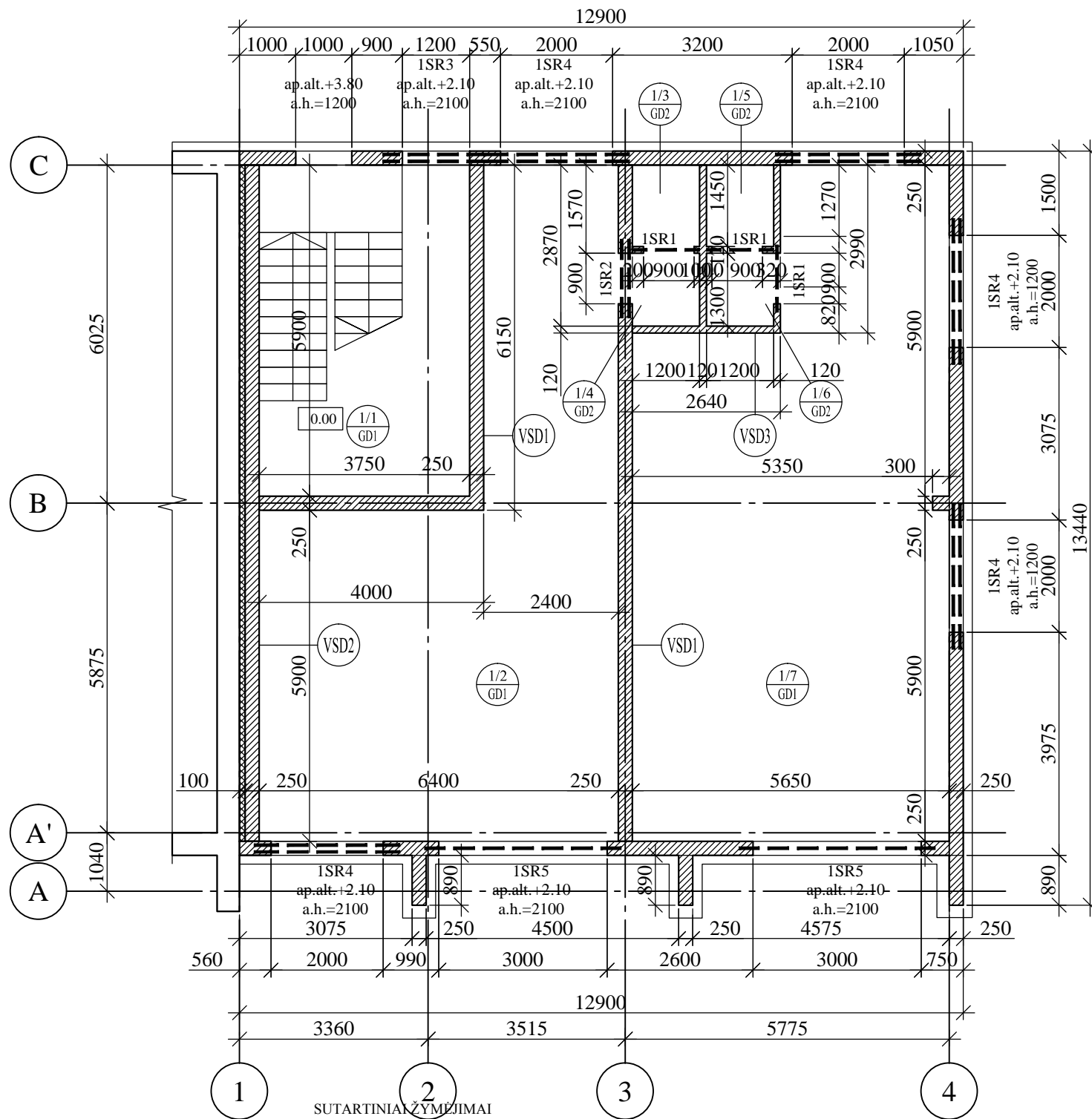
0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PAMATŲ PO PERTVARINĖMIS SIENOMIS IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:100		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0		
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B- 06	LAPAS 1	LAPŲ 1



MONOLITINIO PAMATO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASE, kg	BENDRA MASE, kg	PASTABOS
	<b>P-1</b>	<b>monolitinis pamatas</b>			<b>16,27</b>	
	PT-1	apatinis tinklas	1	8,53	8,53	
1		d12, S500, L=2930	2	2,60	5,20	
2		d12, S500, L=250	15	0,22	3,33	kas 200 mm
	PT-2	apatinis tinklas	1	7,73	7,73	
1		d12, S500, L=2605	2	2,31	4,63	
2		d12, S500, L=250	14	0,22	3,11	kas 200 mm
		<b>medžiagos</b>				
3		Betonas C25/30, XC2	<b>0,634</b>	m <sup>3</sup>	t=200 mm	
4	H.H.	Hidroizoliacija	<b>1,662</b>	m <sup>2</sup>		
5		Putų polistirolas EPS200	<b>0,532</b>	m <sup>3</sup>	t=100 mm	

0	2021 09 20	STATYBAL.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PAMATO PJŪVIS 1-1 M1:20 PAMATO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS			
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0			
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B- 07			LAPAS 1
A3						LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos išorinės sienos 38 cm storio iš armuoto silikatinių plytų mūro;
- Išorinės sienos 25 cm storio iš armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa);
- Vidinės sienos 25 cm storio iš armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa);
- Pertvarinės sienos 120 mm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (10 MPa).

Pastabos :

1. Išorinės sienos 250 mm iš armuoto silikatinių plytų mūro (M150), skiedinys S10.
2. Vidinės sienos 250 mm armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa), skiedinys S10.
3. Pertvarinės sienos 120 mm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (10 MPa), skiedinys S10.
4. Pertvarinės sienos 120 mm su išorine siena sujungiamos ankeriais iš nerūdijančio plieno, kurie dedami kas 2 eilė;
5. Mūro armavimas (armuoti tinklu d4/d4/50/50) : a) virš pirmos mūro eilės, visu perimetru; b) priešpaskutinėje mūro eilėje, visu perimetru; c) kas penktoje eilėje (kas metra), visu perimetru; d) virš angos, armatūrą užleidžiant 10-15 cm nuo angos kraštų; e) eilėje po apkrova (g/b perdengimo plokštėmis), apkrovos zonoje;
6. Sienų detales žiūrėti -SK.B-33, -SK.B-34, -SK.B-35, grindų detales žiūrėti -SK.B-31.
7. Mūras paskaičiuotas su 3 procentų atsarga.

PIRMO AUKŠTO SARAMŲ LENTELĖ

ISR1	ISR2	ISR3	ISR4	ISR5
3	1	1	5	1

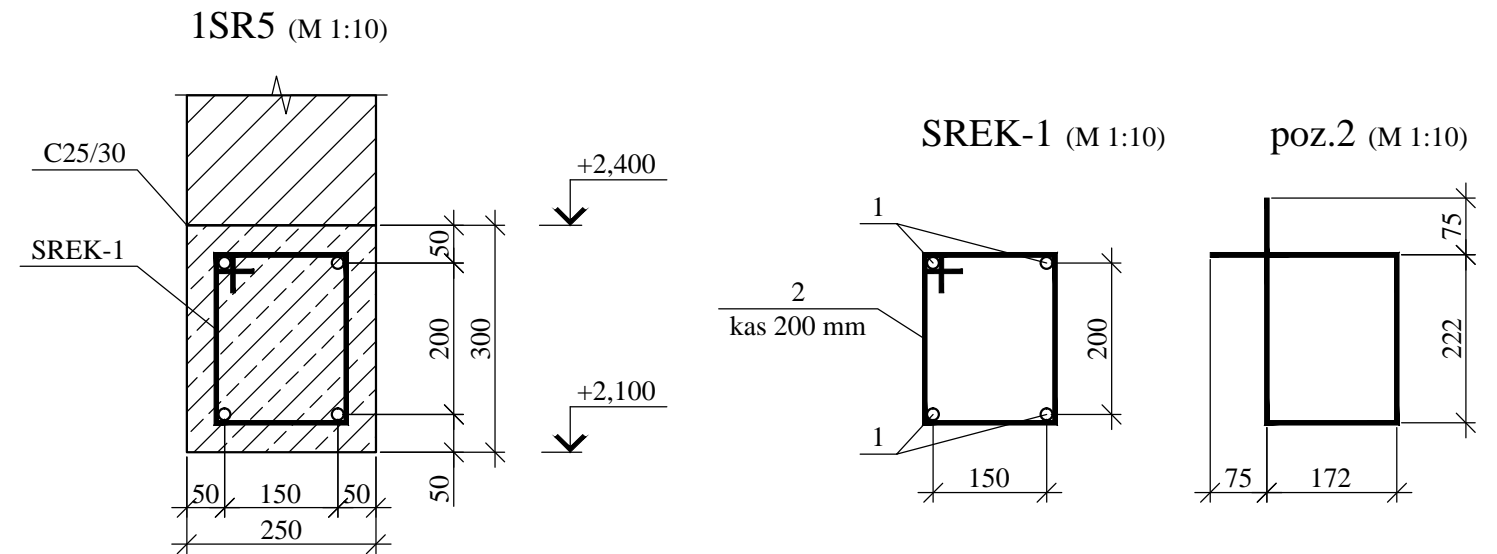
PIRMO AUKŠTO SARAMŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	Masė vnt. kg	Masė kg	PASTABOS
1	ISR1	g/b sarama M-12	3	31,00	93,00	
2	ISR2	g/b sarama MU-14	2	80,00	160,00	
3	ISR3	g/b sarama MU-18	2	108,00	216,00	
4	ISR4	g/b sarama MU-26U	10		0,00	
			<b>17</b>		<b>469,00</b>	
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
5	ISR5	H=300, B=250, L=3500	2	0,55	62,66	monolitas

PIRMO AUKŠTO MŪRO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS m³	PASTABOS	PASTABOS
1	ISD-3/ISD-4	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>18,62</b>	15 MPa	180 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>558,75</b>	kg	
2	VSD-1	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>14,98</b>	15 MPa	250 mm
		tinklas d4/d4/50/50	<b>449,27</b>	kg	
3	VSD-2	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>8,53</b>	15 MPa	250 mm
		tinklas d4/d4/50/50	<b>255,99</b>	kg	
4	VSD-3	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>2,97</b>	10 MPa	100 mm
		tinklas d4/d4/50/50	<b>89,19</b>	kg	

0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
17073	PDV	A. ŠLAPELIS			
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖZINIO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-08	1	1

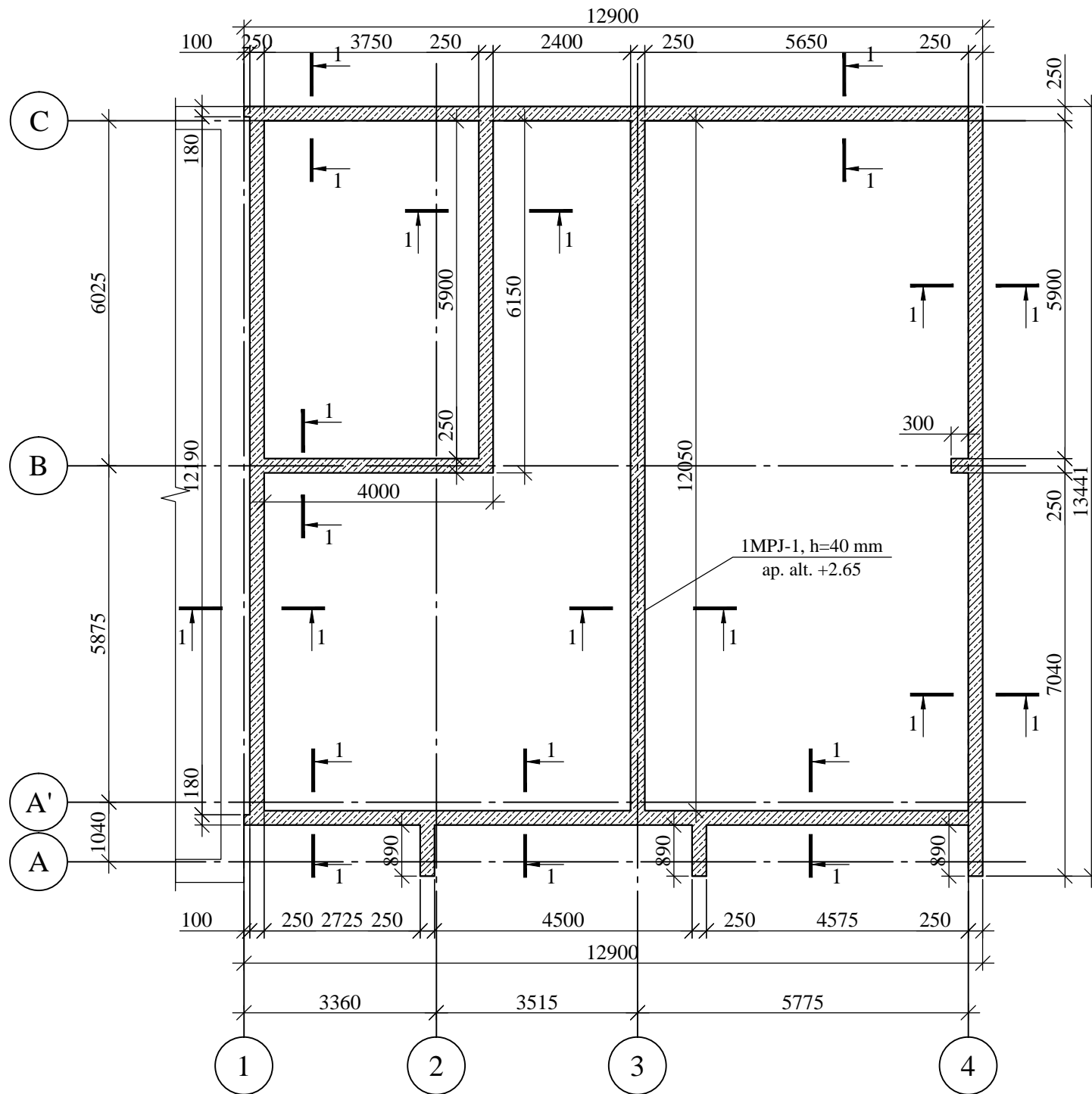


**MONOLITINIŲ SĄRAMŲ GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PA VADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>1SR5</b>	<b>H=300, B=250, L=3500</b>			<b>31,33</b>	
	SREK-1	erdvinis karkasas	1	31,33	31,33	
1		d18, S500, l=3450	4	6,89	27,57	
2		d6, S500, l=940	18	0,21	3,76	kas 200 mm
		medžiagos				
3		betonas C25/30, XC1	<b>0,276</b>	m³		

0	2021 09 20	STATYBAL.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	PIRMO AUKŠTO MONOLITINĖ SĄRAMA M1:10		0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-09		LAPŲ
					1
					1





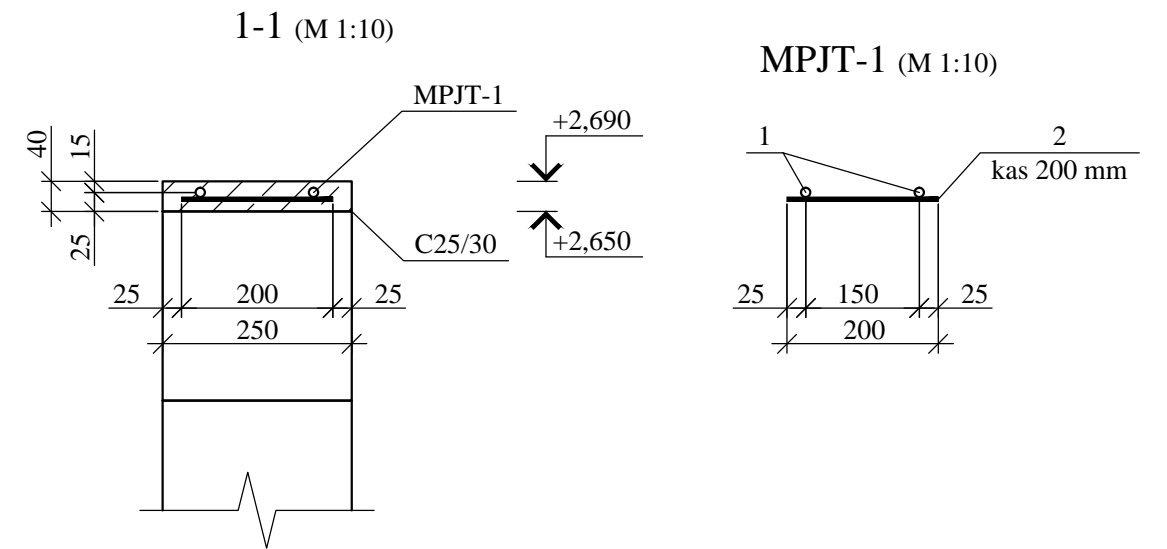
MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO PERDANGA MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASE, kg	PASTABOS
1	1MPJ-1	monolitinė juosta	1	0,782	293,79	
			<b>1</b>	<b>0,782</b>	<b>293,79</b>	

Pastabos :

1. Monolitinėms juostoms naudojama armatūra S500 stiprumo klasės, pagal LST EN ISO 15630-1:2010;
2. Monolitinėms juostoms naudojamas C25/30 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
3. MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS METRAIS;
4. Monolitinės juostos detales žiūrėti -SK.B-11, medžiagų žiniaraštį žiūrėti -SK.B-11.

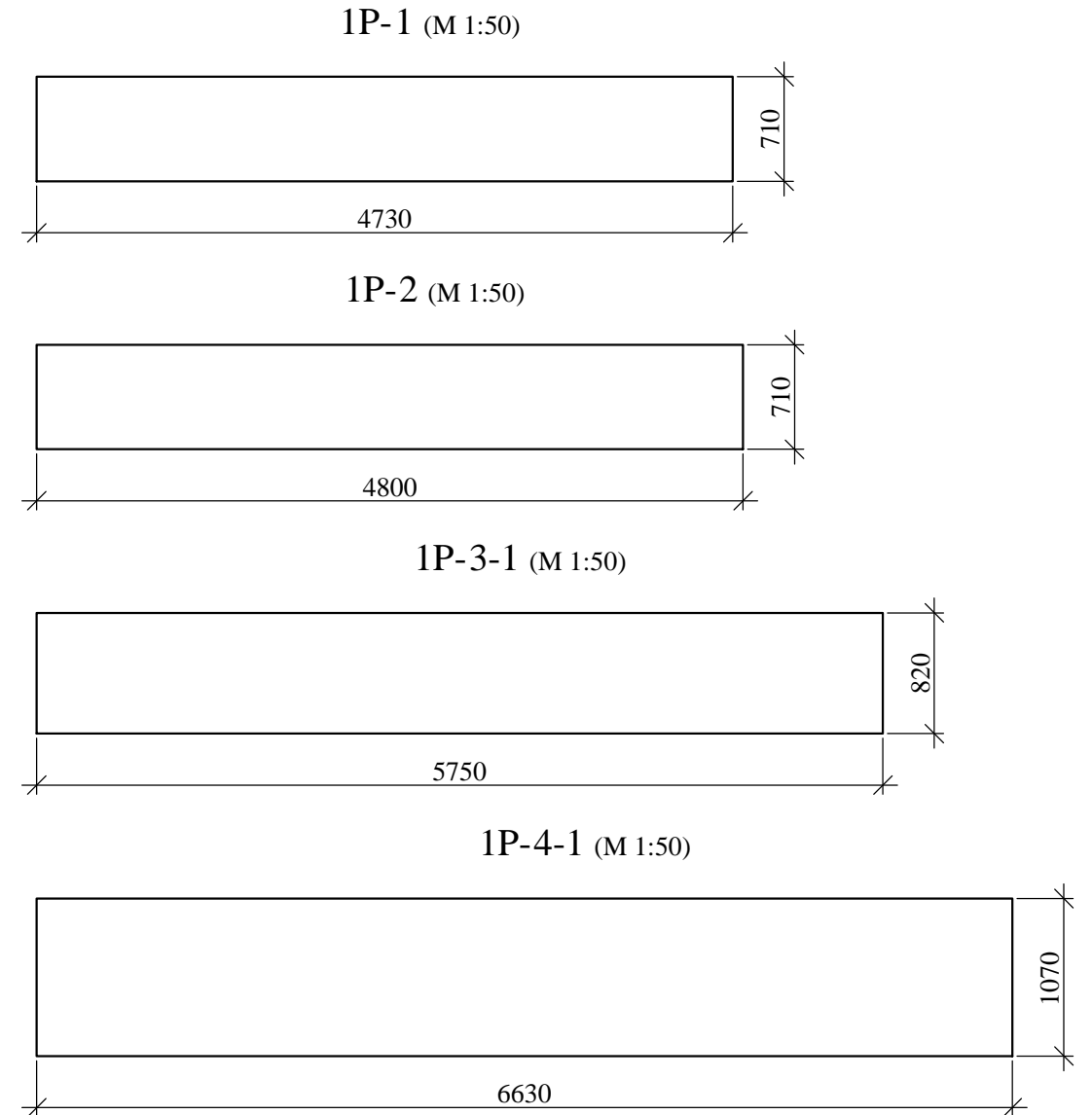
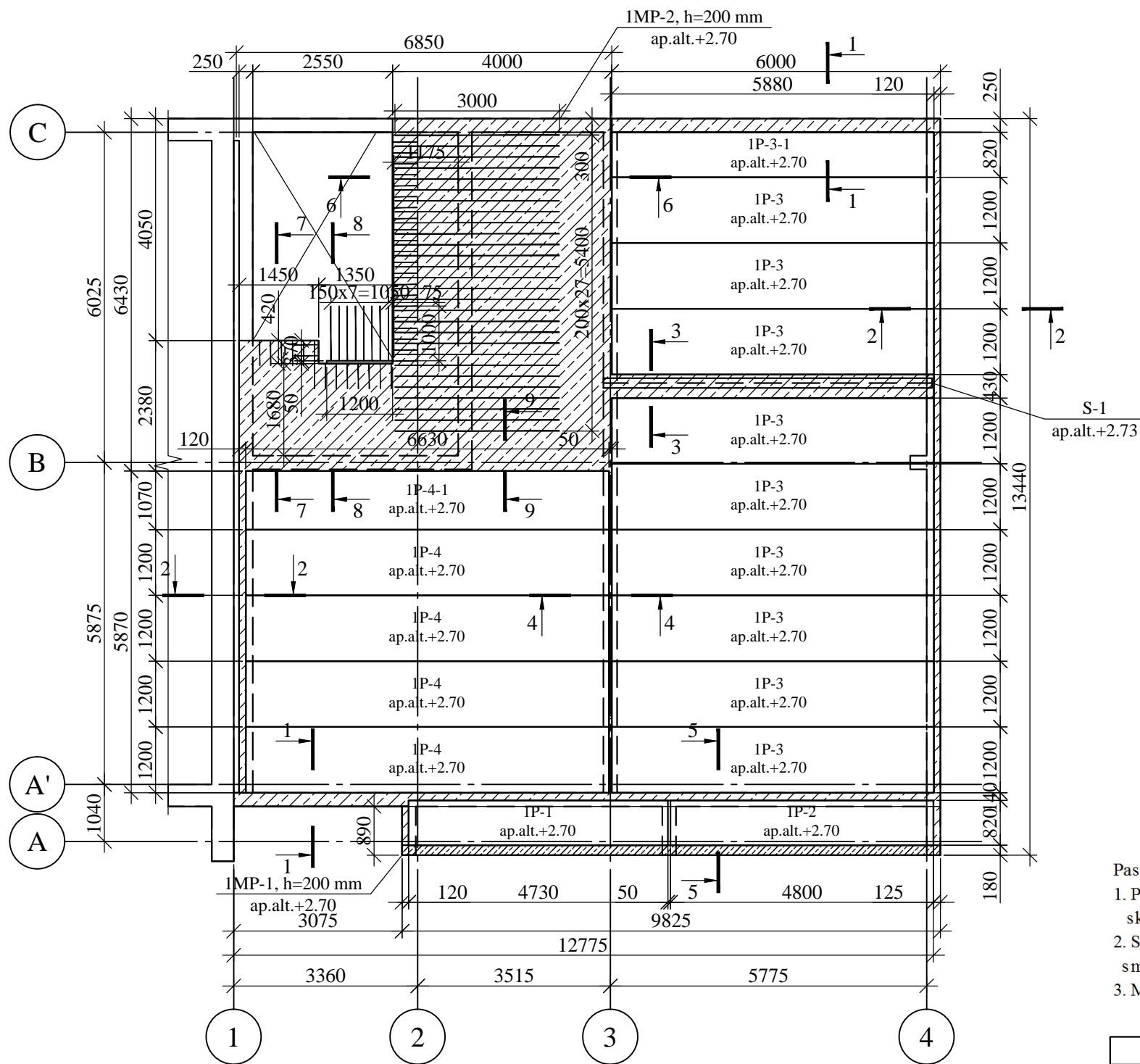
0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO 1A. PERDANGA IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:100		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS			LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖZINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-10		LAPAS 1
A3	LT				LAPŲ 1



MONOLITINĖS JUOSTOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m <sup>3</sup>	PLIENO MASE, kg	PASTABOS
	<b>1MPJ-1</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>293,79</b>	
	MPJEK-1	erdvinis karkasas	13	22,60	293,79	
1		d12, S500, l=6000	4	5,33	21,31	
2		d6, S500, l=200	29	0,04	1,29	kas 200 mm
		medžiagos				
3		betonas C25/30	<b>0,782</b>	m <sup>3</sup>		

0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	MONOLITINIŲ JUOSTŲ PJŪVIAI 1-1, 2-2 M 1:10		0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-11		LAPŲ
					1
					1



Pastabos :

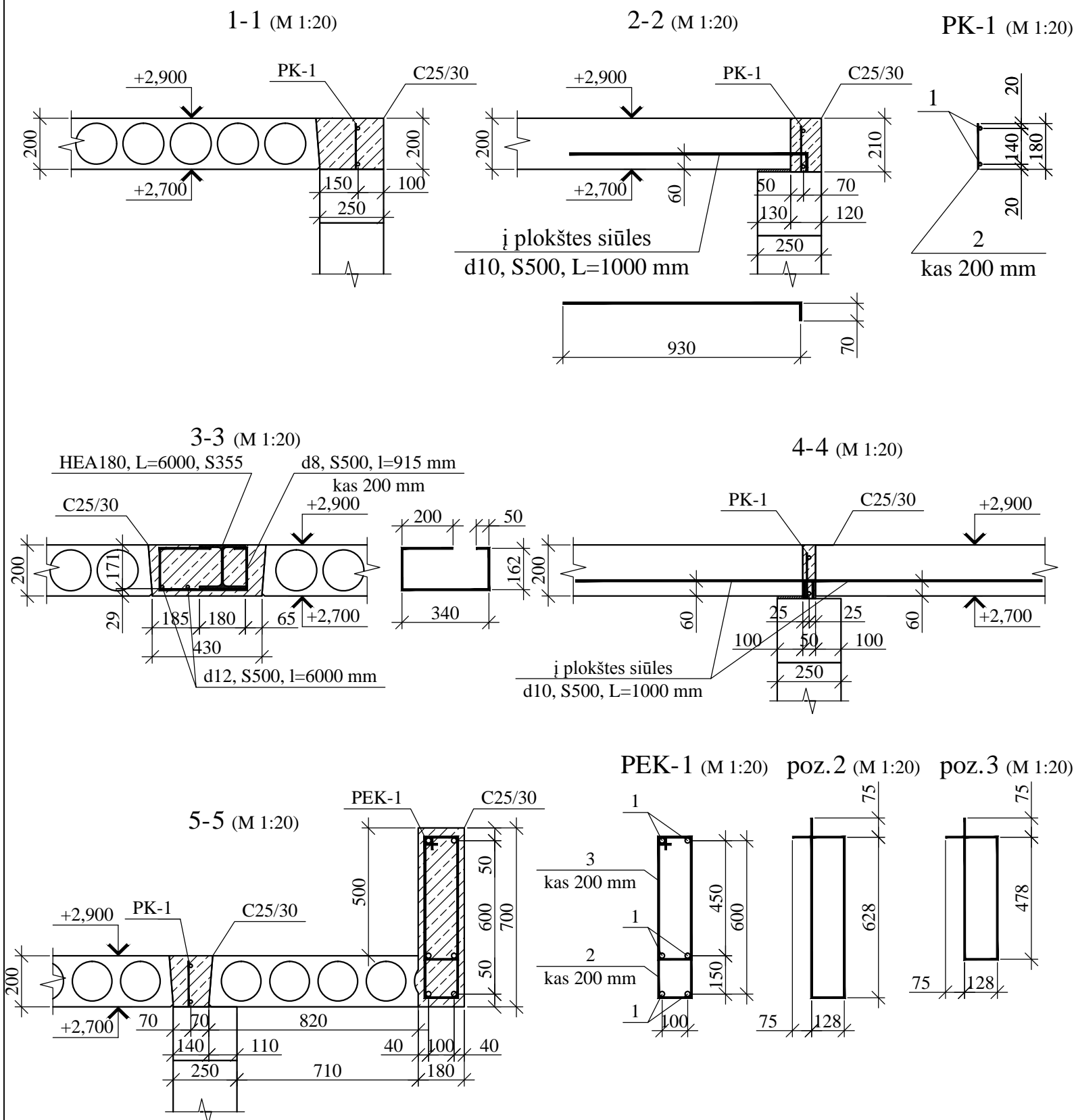
1. Prieš perdengimo plokščių montavimą, horizontalus sienos paviršius išyginamas 10-20 mm storio cementinio skiediniu tos pačios markės, kaip ir pagrindiniame mūre.
2. Siūlės tarp plokščių, o taip pat tarp sienos ir plokščių gerai išvalomos nuo purvo ir dulkių ir kruopščiai užtaisomos smulkiagrūdžiu C25/30 betonu.
3. Monolitinės perdangos plokštės žiūrėti -SK.B-13.

2A. PERDANGOS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, t	BENDRA MASĖ, t	PASTABOS
1	IP-1	PCS20-8-REI60-4730/820	1	1,03	1,03	
2	IP-2	PCS20-8-REI60-4800/820	1	1,05	1,05	
3	IP-3	PCS20-8-REI60-5880/820	9	1,88	16,89	
4	IP-3-1	PCS20-8-REI60-5880	1	1,28	1,28	
5	IP-4	PCS20-8-REI60-6630	4	2,12	8,47	
6	IP-4-1	PCS20-8-REI60-6630/1070	1	1,89	1,89	
		<b>VISO:</b>	<b>17</b>		<b>30,61</b>	
		medžiagos				
7		smulkiagrūdis betonas C25/30	<b>0,579</b>	m <sup>3</sup>		siūlėms
8	S-1	HEA 180, L=6000, S355	1	213,00	213,00	
			<b>1</b>		<b>213,00</b>	<b>kg</b>

0	2021 09 20	STATYBAI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
17073	PDV	A. ŠLAPELIS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PERDANGOS PLANAS M 1:100 SURENKAMOS PERDANGOS PLOKŠTĖS M 1:50
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:
A3	LT UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-12
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1





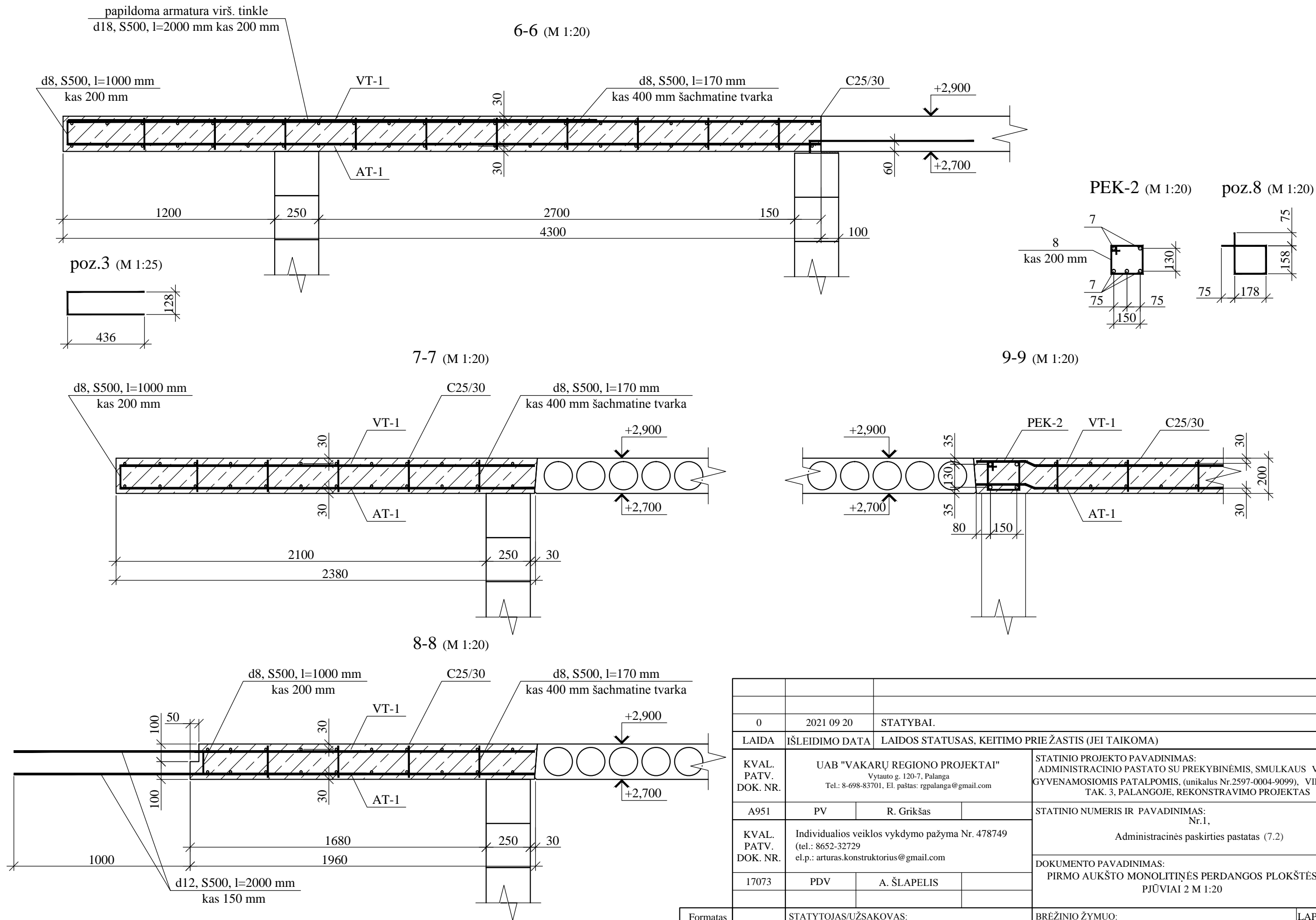
MONOLITINĖS PLOKŠTĖS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS						
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>1MP-1</b>	<b>monolitinė plokštė</b>			<b>202,85</b>	
	PEK-1	erdvinis karkasas	1	202,85	202,85	
1		d20, S500, l=9770	6	24,09	144,56	
2		d8, S500, l=1670	49	0,66	32,32	kas 200 mm
3		d8, S500, l=1370	48	0,54	25,98	kas 200 mm
		medžiagos				
4		betonas C25/30	<b>1,300</b>	m³		
	<b>1MP-2</b>	<b>monolitinė plokštė</b>			<b>1215,96</b>	
	PK-1	plokščias karkasas	9	11,81	106,33	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=180	29	0,04	1,16	kas 200 mm
		atskiri strypai				
3	ankeris	d10, S500, l=1000	36	0,62	22,21	
		gaminys	1	224,81	224,81	
4		HEA 180, L=6000, S355	1	213,00	213,00	
5		d8, S500, l=915	29	0,04	1,16	kas 200 mm
6		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
	PEK-1	erdvinis karkasas	1	37,63	37,63	
7		d20, S500, l=3250	4	8,01	32,06	
8		d8, S500, l=830	17	0,33	5,57	kas 200 mm
		apatinis tinklas	34	8,88	301,92	m²
9		d12/d12/200/200, S500		0,89	8,88	kas 200 mm
		papildoma armatūra apatiniame tinkle				
14		d12, S500, l=2000	8	1,78	14,21	
		viršutinis tinklas	34	8,88	301,92	m²
9		d12/d12/200/200, S500		0,89	8,88	kas 200 mm
		papildoma armatūra viršutiniame tinkle				
10		d18, S500, l=3000	28	5,99	167,83	kas 200 mm
14		d12, S500, l=2000	8	1,78	14,21	
		skersinė armatūra				
11		d8, S500, l=170	272	0,04	10,27	kas 400 mm šachmatine tvarka
12		d8, S500, l=1000	37	0,40	14,62	kas 200 mm
		medžiagos				
13		betonas C25/30	<b>8,598</b>	m³		

SUVESTINIS MONOLITINIŲ PLOKŠČIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

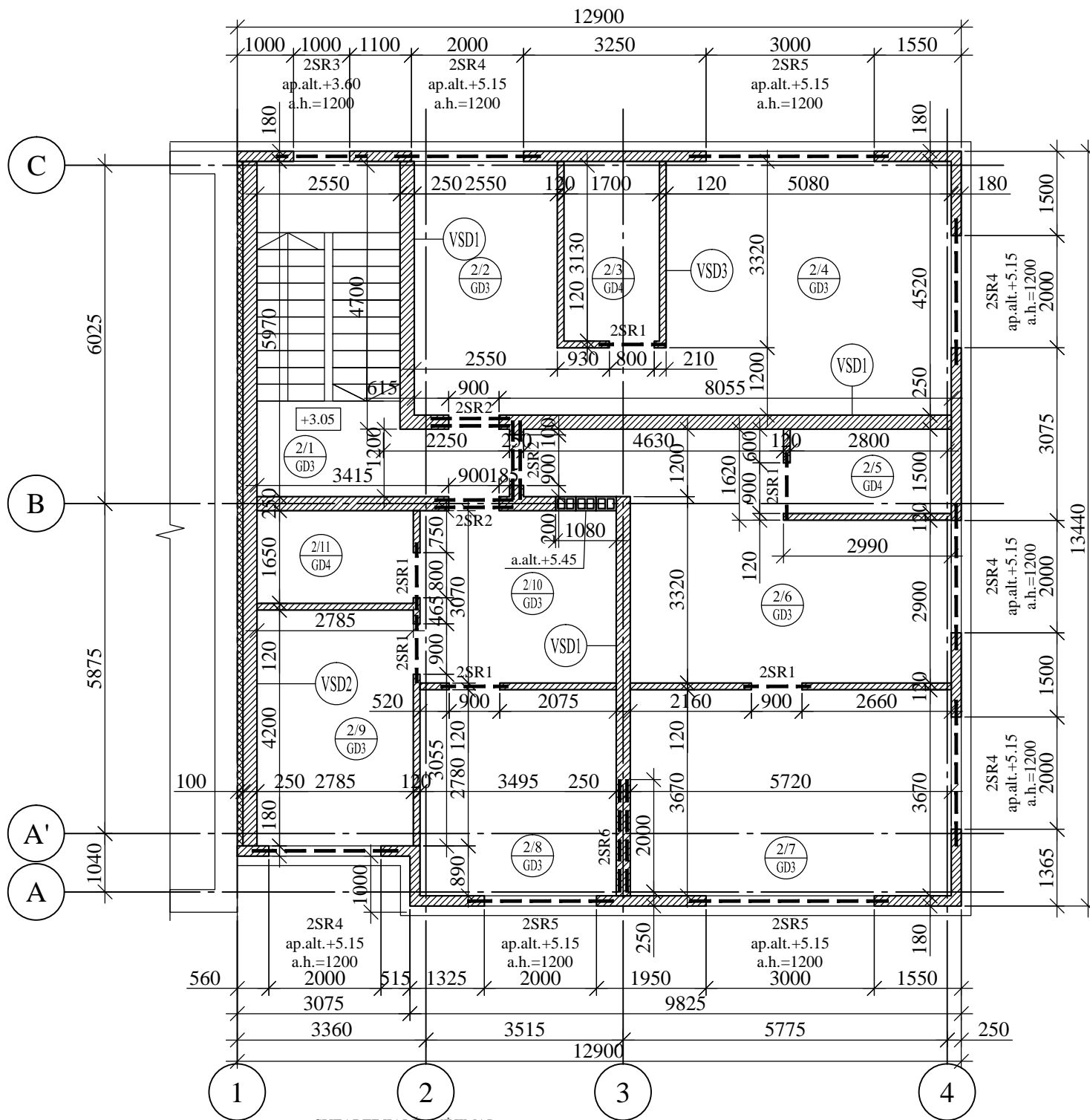
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
1	1MP-1	monolitinė plokštė	1	1,300	202,85	
2	1MP-2	monolitinė plokštė	1	8,598	1215,96	
			<b>2</b>	<b>9,898</b>	<b>1418,82</b>	

- Pastabos :
1. Monolitinėms plokštėms naudojama armatūra S500 stiprumo klasės, pagal LST EN ISO 15630-1:2010;
  2. Monolitinėms plokštėms naudojamas C25/30, XC1 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
  3. MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS METRAIS;

0	2021 09 20	STATYBAL.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO MONOLITINĖS PERDANGOS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 1 M 1:20		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0		
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖZINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-13		LAPAS 1
A3					LAPŲ 1



0	2021 09 20	STATYBAL.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO MONOLITINĖS PERDANGOS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 2 M 1:20	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA	0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖZINIO ŽYMUO:	LAPAS LAPŪ
A3	LT		20/11-TDP-SK.B-13-1	1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos išorinės sienos storio iš armuoto silikatinių plytų mūro;
- Išorinės sienos 18 cm storio iš armuotų silikatinių blokelių mūro (15 MPa);
- Vidinės sienos 25 cm storio iš armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa);
- Pertvarinės sienos 12 cm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (10 MPa).

Pastabos :

1. Išorinės sienos 180 mm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa), skiedinys S10.
2. Vidinės sienos 250 mm armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa), skiedinys S10.
3. Pertvarinės sienos 120 mm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (10 MPa), skiedinys S10.
4. Pertvarinės sienos 120 mm su išorine siena sujungiamos ankeriais iš nerudijančio plieno, kurie dedami kas 2 eilę;
5. Mūro armavimas (armuoti tinklu d4/d4/50/50) : a) virš pirmos mūro eilės, visu perimetru; b) priešpaskutinėje mūro eilėje, visu perimetru; c) kas penktoje eilėje (kas metrą), visu perimetru; d) virš angos, armatūrą užleidžiant 10-15 cm nuo angos kraštų; e) eilėje po apkrova (g/b perdengimo plokštėmis), apkrovos zonoje;
6. Sienų detales žiūrėti -SK.B-33, -SK.B-34, -SK.B-35, grindų detales žiūrėti -SK.B-32.
7. Mūras paskaičiuotas su 3 procentų atsarga.

ANTRO AUKŠTO SĄRAMŲ LENTELĖ

2SR1	2SR2	2SR3	2SR4	2SR5	2SR6
6	3	1	6	2	1

ANTRO AUKŠTO SARAMŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

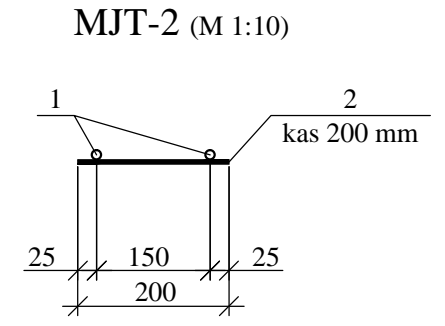
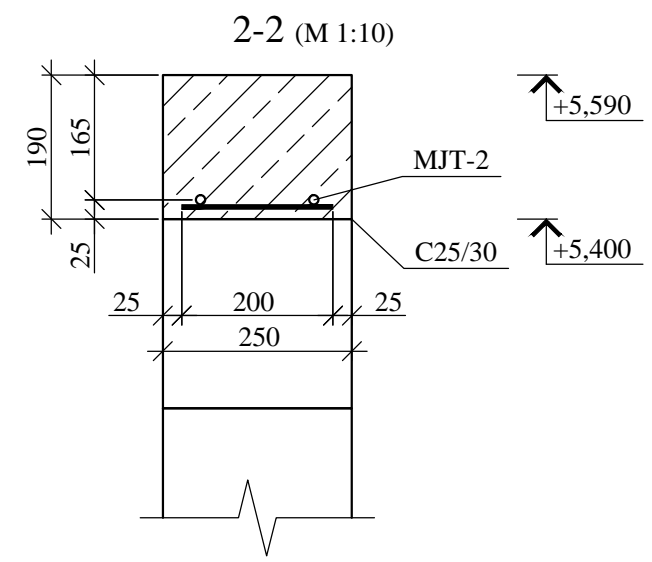
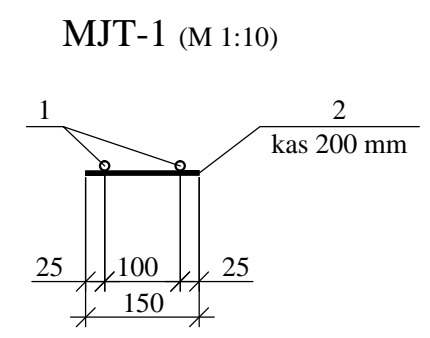
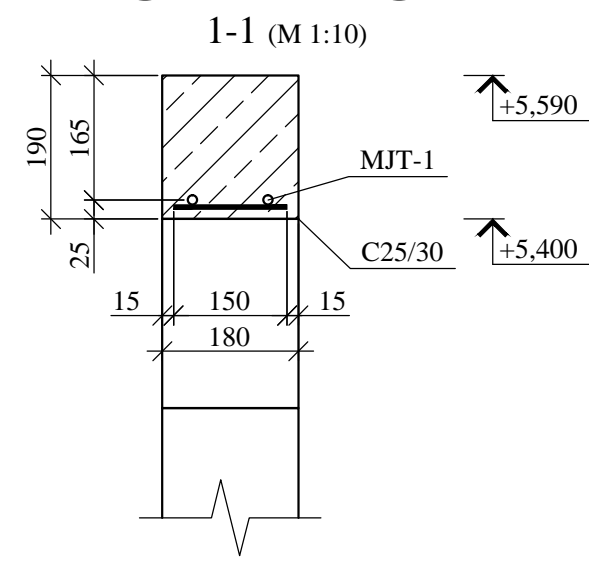
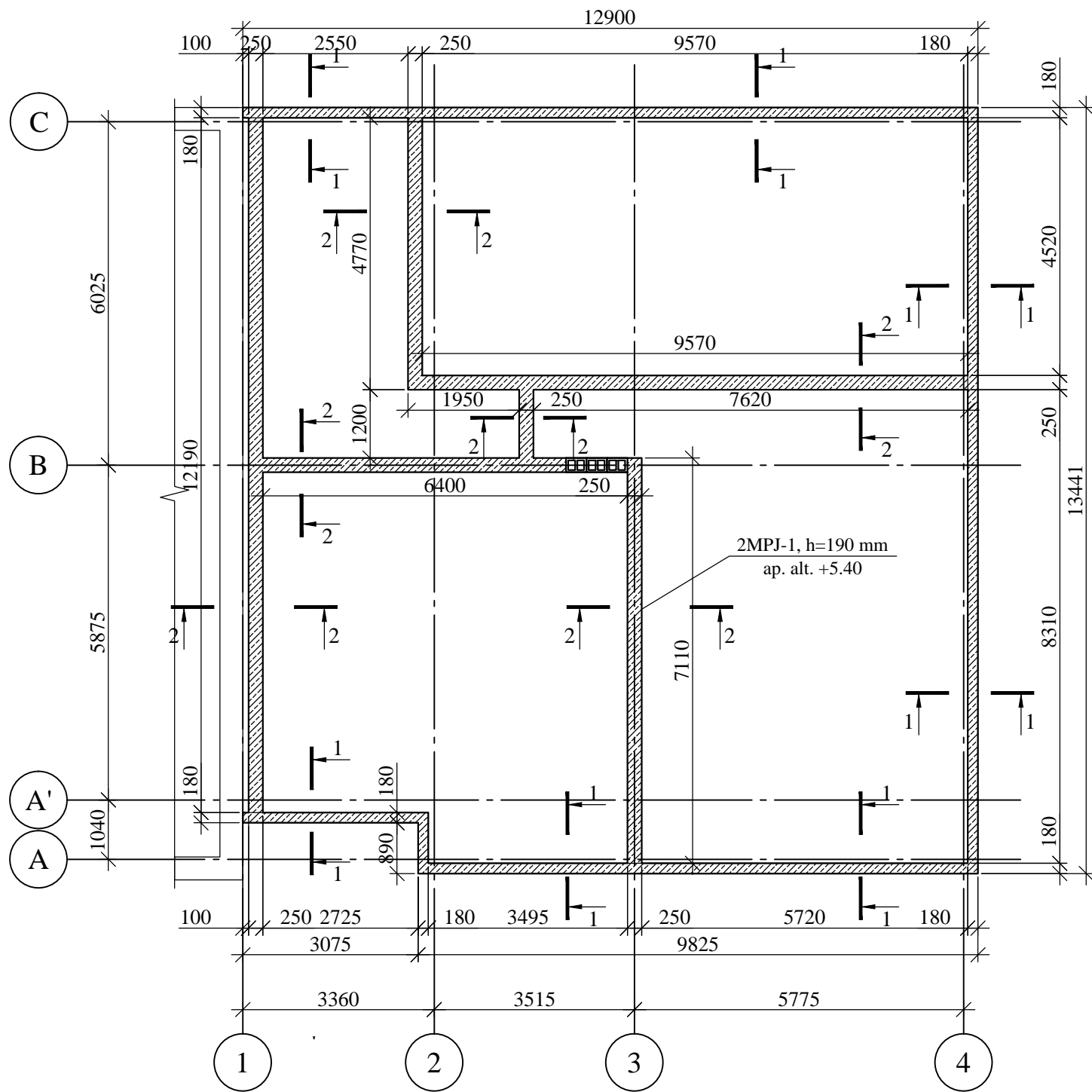
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	Masė vnt. kg	Masė kg	PASTABOS
1	2SR1	g/b sąrama M-12	6	31,00	186,00	
2	2SR2	g/b sąrama MU-14	6	80,00	480,00	
3	2SR3	g/b sąrama SL16(180)	1	128,00	128,00	
4	2SR4	g/b sąrama SL26(180)	6	208,00	1248,00	
5	2SR5	g/b sąrama SL35(180)	2	617,00	1234,00	
6	2SR6	g/b sąrama MU-20	2	115,00	230,00	
			<b>23</b>		<b>3506,00</b>	

ANTRO AUKŠTO MŪRO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS m³	PASTABOS	PASTABOS
1	ISD-3/ISD-4	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>14,02</b>	15 MPa	180 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>420,63</b>	kg	
2	VSD-1	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>16,47</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>493,98</b>	kg	
3	VSD-2	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>7,53</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>226,00</b>	kg	
4	VSD-3	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>8,77</b>	10 MPa	120 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>263,05</b>	kg	
5		Ventiliacijos blokeliai 2 angų	<b>9</b>	250x360 mm	240 mm

0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRO AUKŠTO MŪRO DARBŲ PLANAS M 1:100 ANTRO AUKŠTO SĄRAMŲ LENTELĖ		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS			LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖZINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-14		LAPAS 1
A3	LT			LAPŲ 1	





MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO 2A. PERDANGA MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
1	2MPJ-1	monolitinė juosta	1	<b>3,447</b>	<b>164,96</b>	

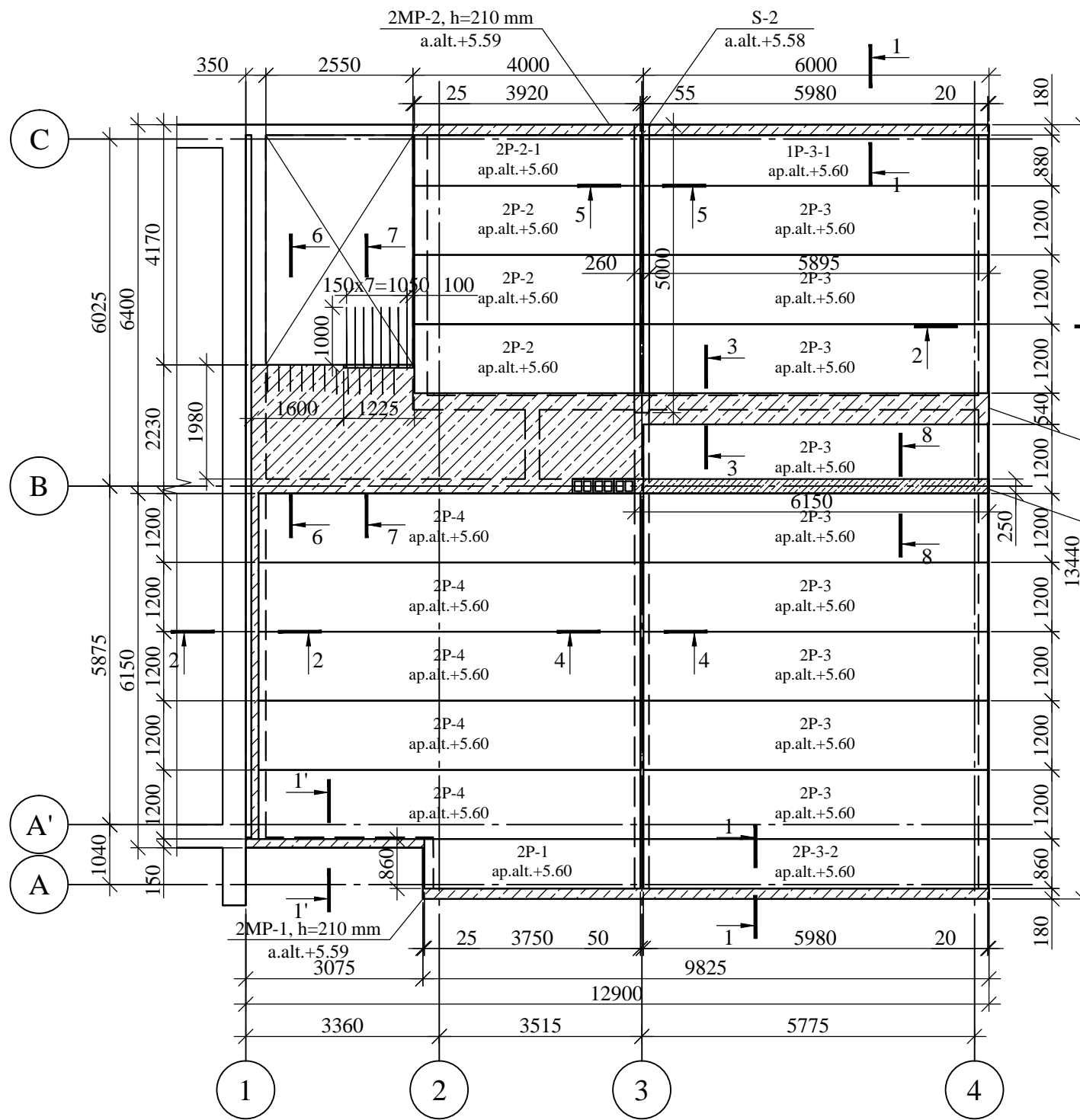
Pastabos :

1. Monolitinėms juostoms naudojama armatūra S500 stiprumo klasės, pagal LST EN ISO 15630-1:2010;
2. Monolitinėms juostoms naudojamas C25/30 stiprumo klasės betonai, pagal LST EN 206-1:2002.
3. MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS METRAIS;

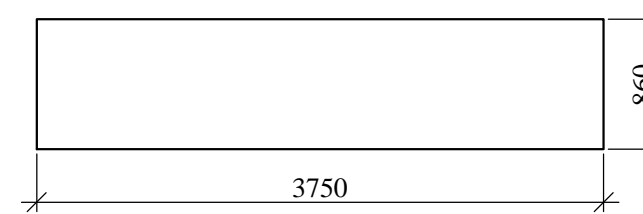
MONOLITINĖS JUOSTOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>2MPJ-1</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>164,96</b>	
	MPJT-1	tinklas	7	11,62	81,35	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=150	29	0,03	0,97	kas 200 mm
	MPJT-2	tinklas	7	11,94	83,61	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=200	29	0,04	1,29	kas 200 mm
		medžiagos				
3		betonas C25/30	<b>3,447</b>	m³		

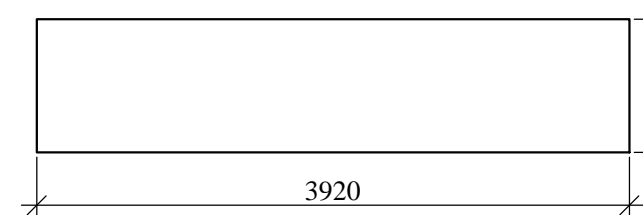
0	2021 09 20	STATYBAL.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	
A951	PV	R. Grikšas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com)	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖZINIO ŽYMUO:
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"
		20/11-TDP-SK.B-15
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



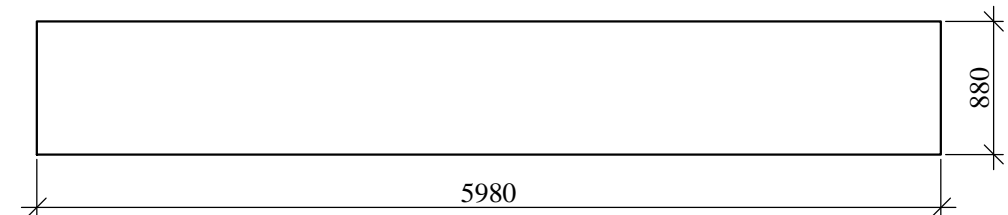
2P-1 (M 1:50)



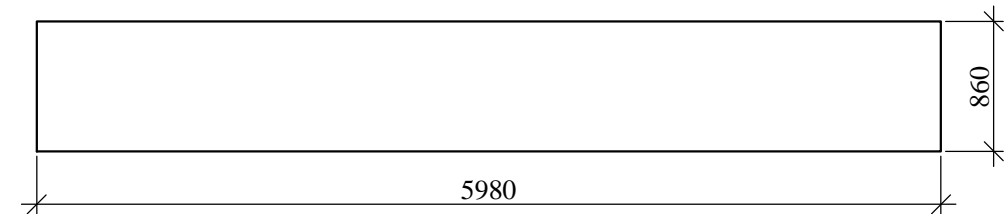
2P-2-1 (M 1:50)



2P-3-1 (M 1:50)



2P-3-2 (M 1:50)



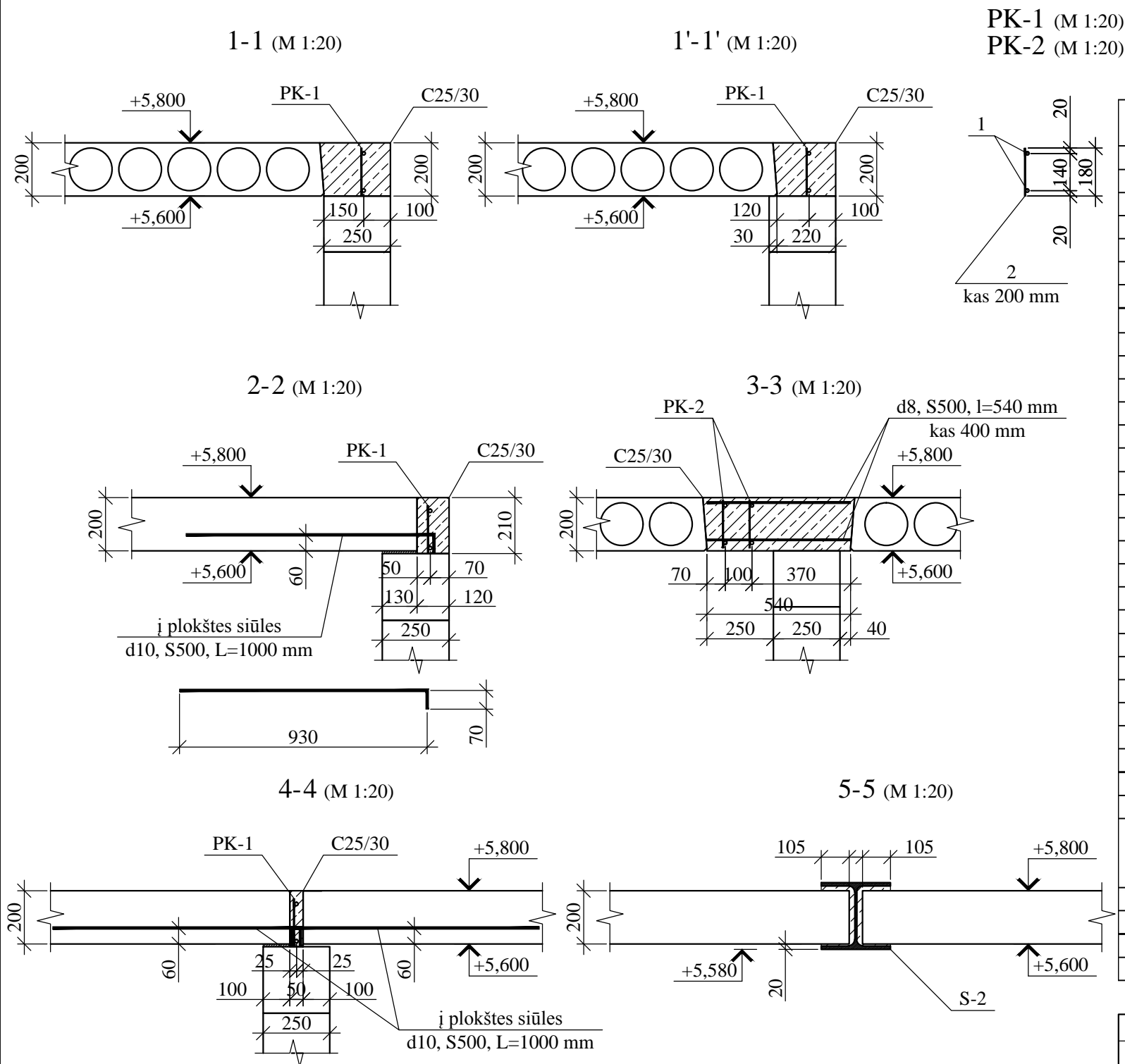
Pastabos :

1. Prieš perdengimo plokščių montavimą, horizontalus sienos paviršius išyginamas 10-20 mm storio cementinio skiediniu tos pačios markės, kaip ir pagrindiniame mūre.
2. Siūlės tarp plokščių, o taip pat tarp sienos ir plokščių gerai išvalomos nuo purvo ir dulkių ir kruopščiai užtaisomos smulkiagrūdžiu C25/30 betonu.
4. Monolitinės perdangos plokštės žiūrėti -SK.B-17.

2A. PERDANGOS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, t	BENDRA MASĖ, t	PASTABOS
1	2P-1	PCS20-8-REI60-3750/880	1	0,88	0,88	
2	2P-2	PCS20-8-REI60-3920	3	1,25	3,75	
3	2P-2-1	PCS20-8-REI60-3920/880	1	0,92	0,92	
4	2P-3	PCS20-8-REI60-5980	9	1,91	17,18	
5	2P-3-1	PCS20-8-REI60-5980/880	2	1,40	2,80	
6	2P-5	PCS20-8-REI60-6630	5	2,12	10,58	
		<b>VISO:</b>	<b>21</b>		<b>36,11</b>	
		medžiagos				
7		smulkiagrūdis betonas C25/30	<b>0,772</b>	m <sup>3</sup>		siūlėms
8	S-2	HEA 260, L=5000, S355	1	341,00	341,00	

0	2021 09 20	STATYBAI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	
A951	PV	R. Grikšas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖZINIO ŽYMUO:
Formatas	LT	UAB "Žvejų tinklapis"
A3		20/11-TDP-SK.B-16
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



PK-1 (M 1:20)  
PK-2 (M 1:20)

MONOLITINĖS PLOKŠTĖS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>2MP-1</b>	<b>monolitinė plokštė</b>			<b>56,51</b>	
	PK-1	plokščias karkasas	4	11,81	47,26	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=180	29	0,04	1,16	kas 200 mm
3	ankeriai	atskiri strypai				
		d10, S500, l=1000	15	0,62	9,26	
4		medžiagos				
		betonas C25/30	<b>0,572</b>	m³		
	<b>2MP-2</b>	<b>monolitinė plokštė</b>			<b>23,63</b>	
	PK-1	plokščias karkasas	2	11,81	23,63	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=180	29	0,04	1,16	kas 200 mm
4		betonas C25/30	<b>0,409</b>	m³		
	<b>2MP-3</b>	<b>monolitinė plokštė</b>			<b>192,86</b>	
	PK-1	plokščias karkasas	3	11,81	35,44	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=180	29	0,04	1,16	kas 200 mm
3	ankeriai	atskiri strypai				
		d10, S500, l=1000	6	0,62	3,70	
		apatinis tinklas	13	8,88	115,44	m²
4		d12/d12/200/200, S500		0,89	8,88	kas 200 mm
		papildoma armatūra apatiniame tinkle				
5		d12, S500, l=2000	7	1,78	12,43	kas 200 mm
		viršutinis tinklas	13	8,88	115,44	m²
4		d12/d12/200/200, S500		0,89	8,88	kas 200 mm
		papildoma armatūra viršutiniame tinkle				
5		d12, S500, l=2000	7	1,78	12,43	kas 200 mm
6		skersinė armatūra				
		d8, S500, l=170	104	0,04	3,92	kas 400 mm šachmatine tvarka
7		d8, S500, l=1000	12	0,40	4,74	kas 200 mm
8		d8, S500, l=400	30	0,16	4,74	kas 400 mm
		medžiagos				
9		betonas C25/30	<b>3,511</b>	m³		

SUVESTINIS MONOLITINIŲ PLOKŠČIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

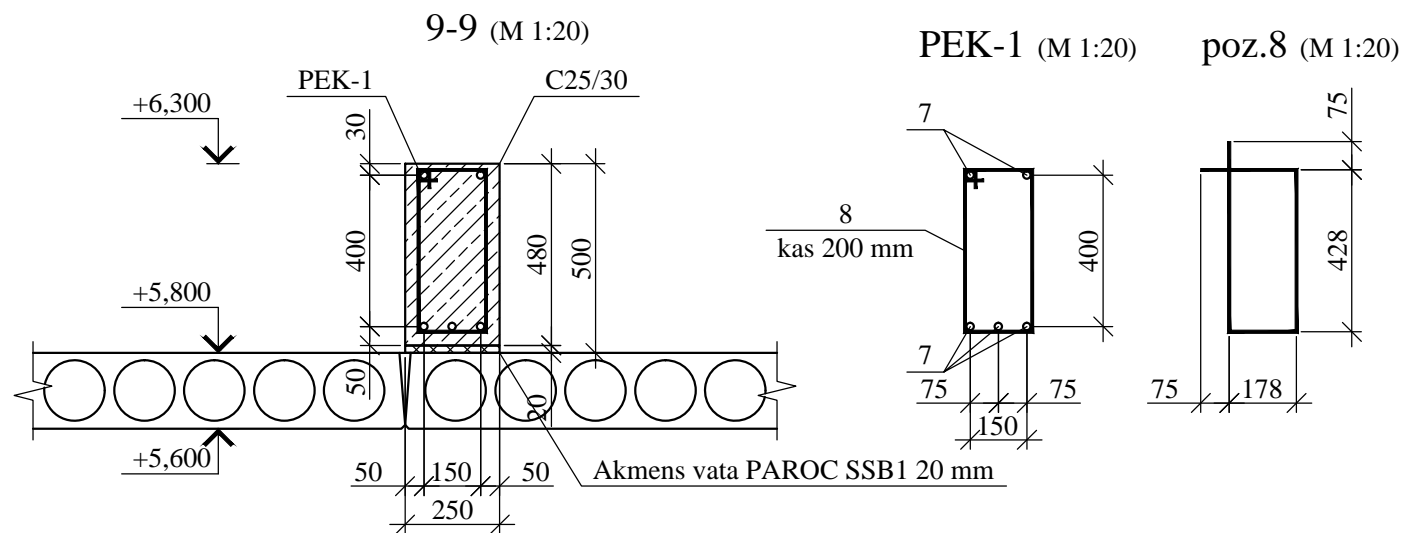
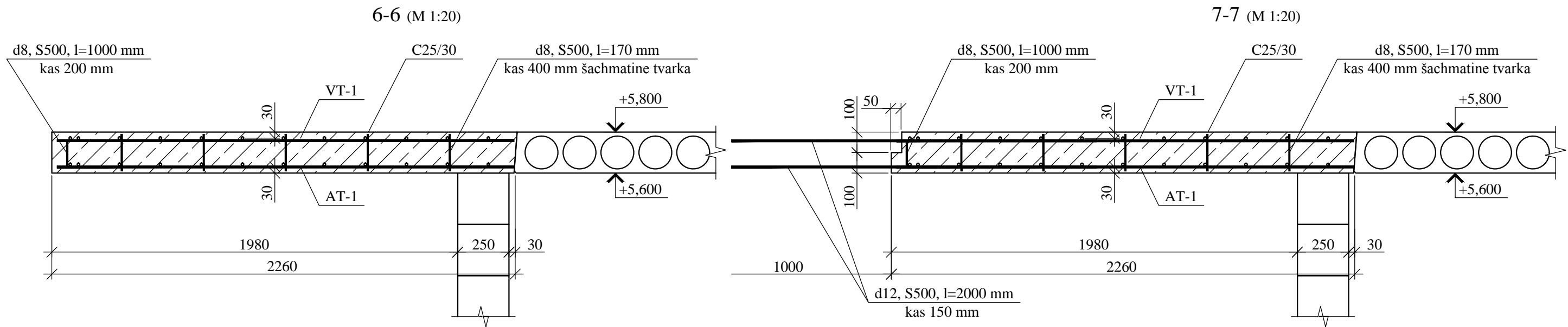
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
1	2MP-1	monolitinė plokštė	1	0,572	56,51	
2	2MP-2	monolitinė plokštė	1	0,409	23,63	
3	2MP-3	monolitinė plokštė	1	3,511	192,86	
			<b>3</b>	<b>4,492</b>	<b>273,00</b>	
4	2MS-1	monolitinė sija	1	0,775	91,99	

Pastabos :

1. Monolitinėms plokštėms naudojama armatūra S500 stiprumo klasės, pagal LST EN ISO 15630-1:2010;
2. Monolitinėms plokštėms naudojamas C25/30 stiprumo klasės betonai, pagal LST EN 206-1:2002.
3. MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS METRAIS;

0	2021 09 20	STATYBAL.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
17073	PDV	A. ŠLAPELIS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRO AUKŠTO MONOLITINĖS PERDANGOS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 1 M 1:20
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"
		20/11-TDP-SK.B-17
		LAPAS LAPŲ
		1 1

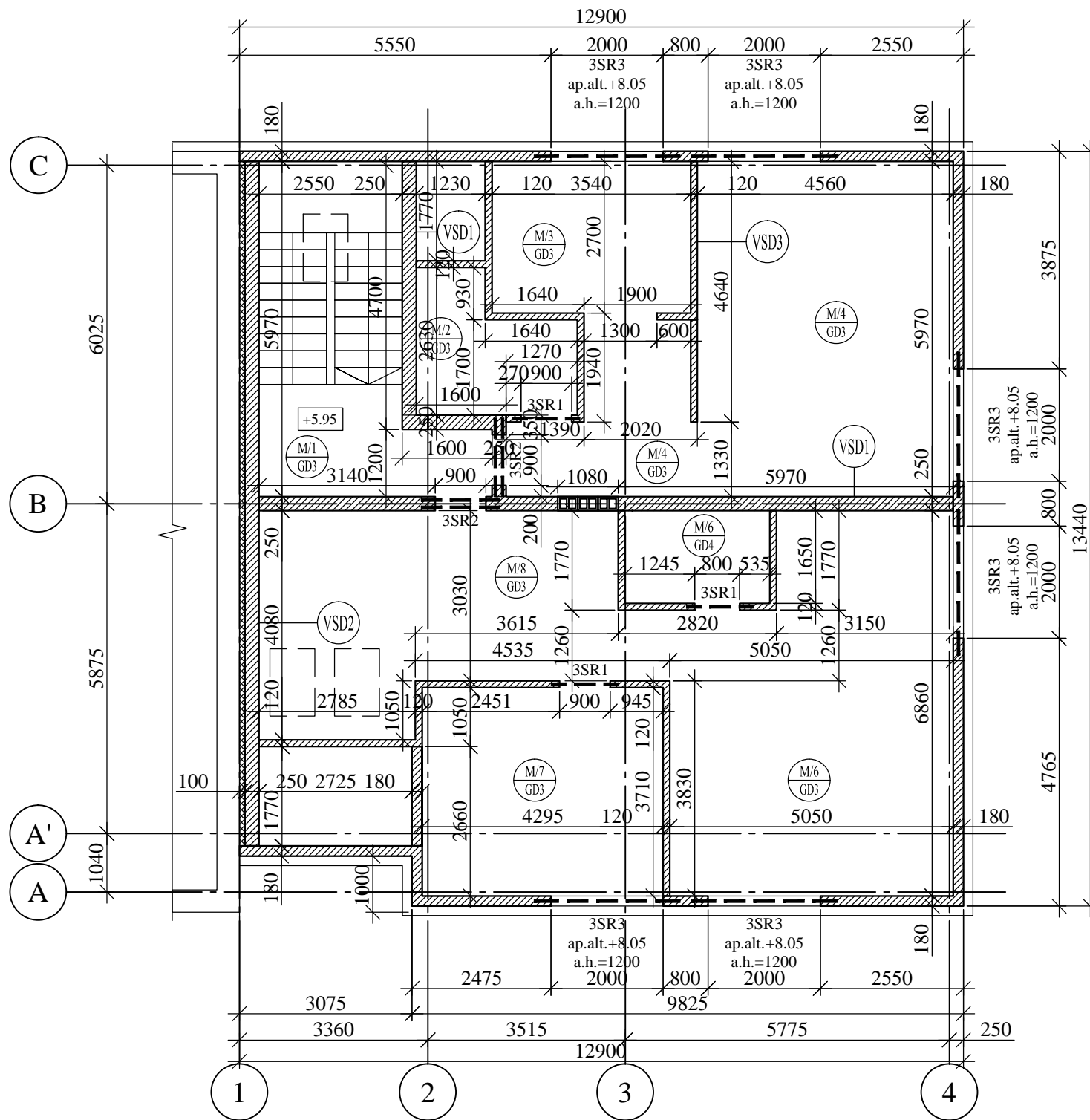




MONOLITINĖS SIJOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>2MS-1</b>	<b>monolitinė sija</b>			<b>91,99</b>	
	EK-1	erdvinis karkasas	1	91,99	91,99	
1		d12, S500, l=6100	5	15,04	75,21	
2		d8, S500, l=1370	31	0,54	16,78	kas 200 mm
		medžiagos				
3		betonas C25/30	<b>0,775</b>	m³		

0	2021 09 20	STATYBAL.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRO AUKŠTO MONOLITINĖS PERDANGOS PLOKŠTĖS PJŪVIAI 2 M 1:20			
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0			
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-17-1			LAPAS 1
A3	LT					LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Išorinės sienos 18 cm storio iš armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa);
- Vidinės sienos 25 cm storio iš armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa);
- Pertvarinės sienos 12 cm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (10 MPa).

Pastabos :

1. Išorinės sienos 180 mm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa), skiedinys S10.
2. Vidinės sienos 250 mm armuoto silikatinių blokelių mūro (15 MPa), skiedinys S10.
3. Pertvarinės sienos 120 mm iš armuoto silikatinių blokelių mūro (10 MPa), skiedinys S10.
4. Pertvarinės sienos 120 mm su išorine siena sujungiamos ankeriais iš nerūdijančio plieno, kurie dedami kas 2 eilė;
5. Mūro amavimas (armuoti tinklu d4/d4/50/50) : a) virš pirmos mūro eilės, visu perimetru; b) prieš paskutinėje mūro eilėje, visu perimetru; c) kas penktoje eilėje (kas metrą), visu perimetru; d) virš angos, armatūrą užleidžiant 10-15 cm nuo angos kraštų; e) eilėje po apkrova (g/b perdengimo plokštėmis), apkrovos zonoje;
6. Sienų detales žiūrėti -SK.B-33, -SK.B-34, -SK.B-35, grindų detales žiūrėti -SK.B-32.
7. Mūras paskaičiuotas su 3 procentų atšarga.

MANSARDOS SĄRAMŲ LENTELĖ

3SR1	3SR2	3SR3
3	2	6

MANSARDOS SARAMŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

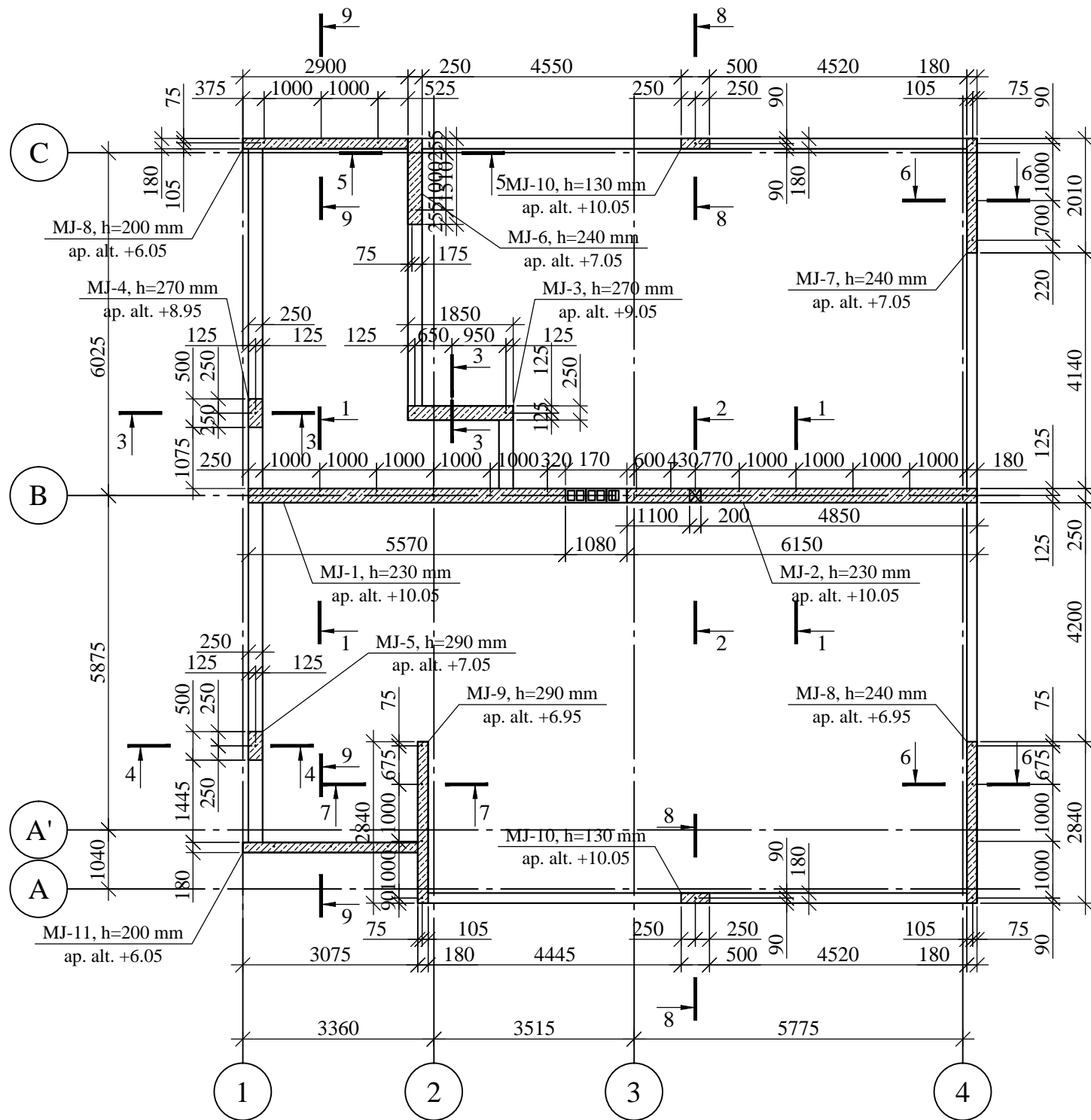
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	Masė vnt. kg	Masė kg	PASTABOS
1	3SR1	g/b sąrama M-12	3	31,00	93,00	
2	3SR2	g/b sąrama MU-14	4	80,00	320,00	
3	3SR3	g/b sąrama SL26(180)	6	208,00	1248,00	
			<b>13</b>		<b>1661,00</b>	

MANSARDOS MŪRO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS m³	PASTABOS	PASTABOS
1	ISD-3/ISD-4	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>12,93</b>	15 MPa	180 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>387,78</b>		
2	VSD-1	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>13,92</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>417,67</b>		
3	VSD-2	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>6,66</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>199,77</b>		
4	VSD-3	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>11,58</b>	10 MPa	120 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>347,31</b>	kg	
5		Ventiliacijos blokeliai 2 angų	<b>29</b>	250x360 mm	240 mm

0	2021 09 20	STATYBAL.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MANSARDOS MŪRO DARBŲ PLANAS M 1:100 MANSARDOS SĄRAMŲ LENTELĖ		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS			0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖZINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-18		LAPAS LAPŲ
A3	LT			1	1





MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO MURLOTU MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

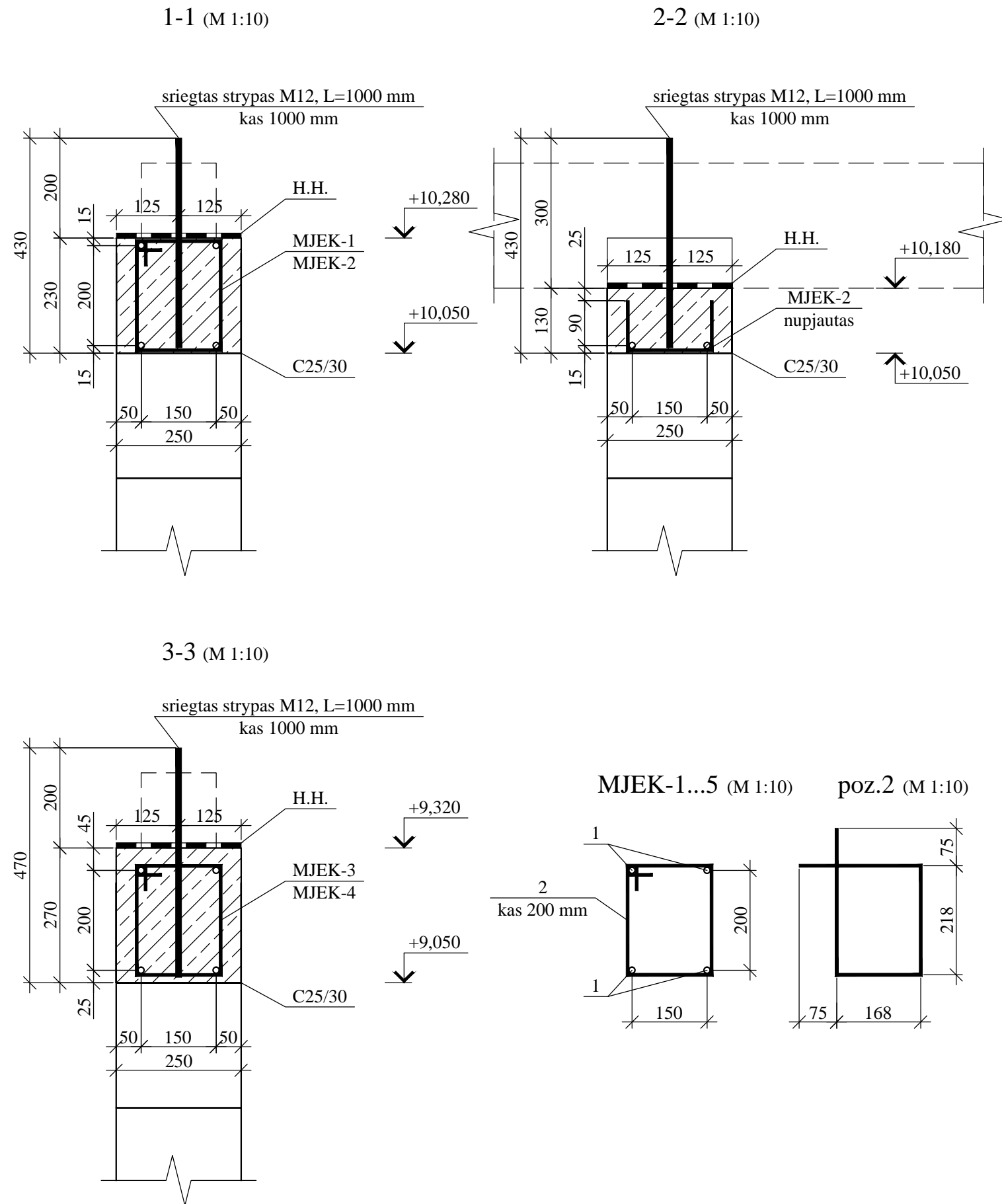
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
1	MJ-1	monolitinė juosta	1	0,336	30,68	
2	MJ-2	monolitinė juosta	1	0,371	35,17	
3	MJ-3	monolitinė juosta	1	0,152	12,39	
4	MJ-4	monolitinė juosta	1	0,035	3,11	
5	MJ-5	monolitinė juosta	1	0,038	3,11	
6	MJ-6	monolitinė juosta	1	0,095	8,61	
7	MJ-7	monolitinė juosta	1	0,091	11,43	
8	MJ-8	monolitinė juosta	1	0,129	15,73	
9	MJ-9	monolitinė juosta	1	0,156	15,73	
10	MJ-10	monolitinė juosta	2	0,025	5,81	
11	MJ-11	monolitinė juosta	1	0,116	15,74	
			<b>12</b>	<b>1,545</b>	<b>157,51</b>	

Pastabos :

1. Monolitinėms juostoms naudojama armatūra S500 stiprumo klasės, pagal LST EN ISO 15630-1:2010;
2. Monolitinėms juostoms naudojamas C25/30, XC1 stiprumo klasės betonas, pagal LST EN 206-1:2002.
3. MATMENYS DUOTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS METRAIS;
4. Monolitinės juostos pjūvius žiūrėti -SK.B-20, -SK.B-21, -SK.B-22.

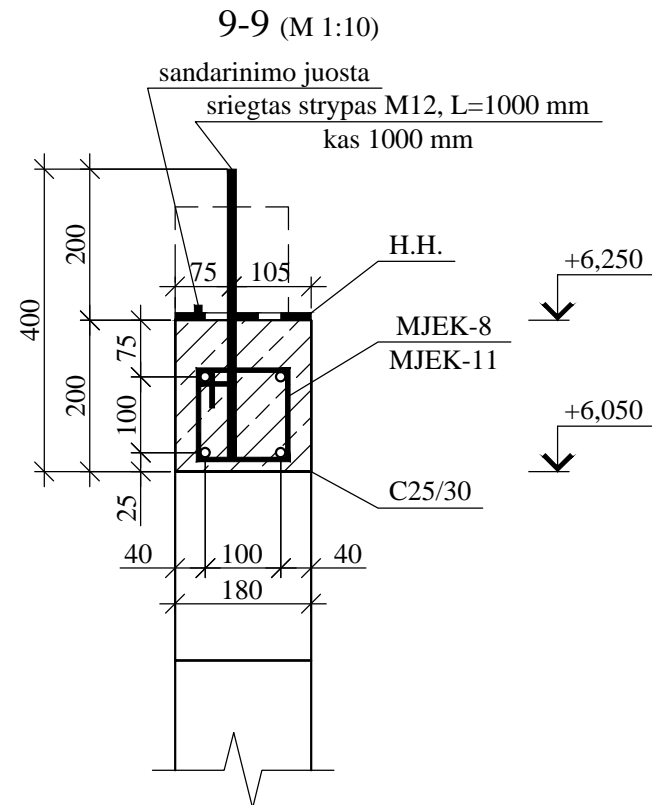
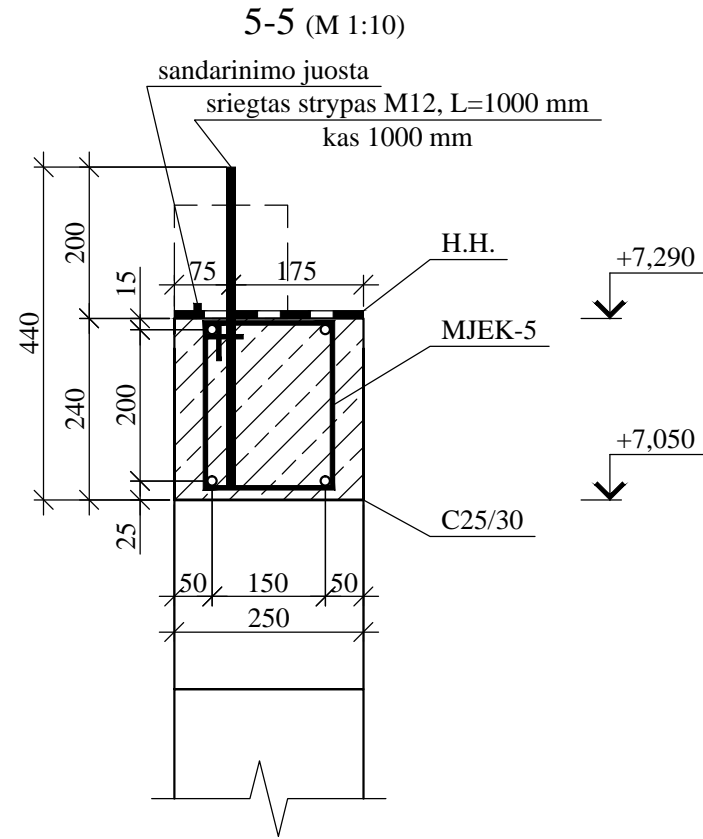
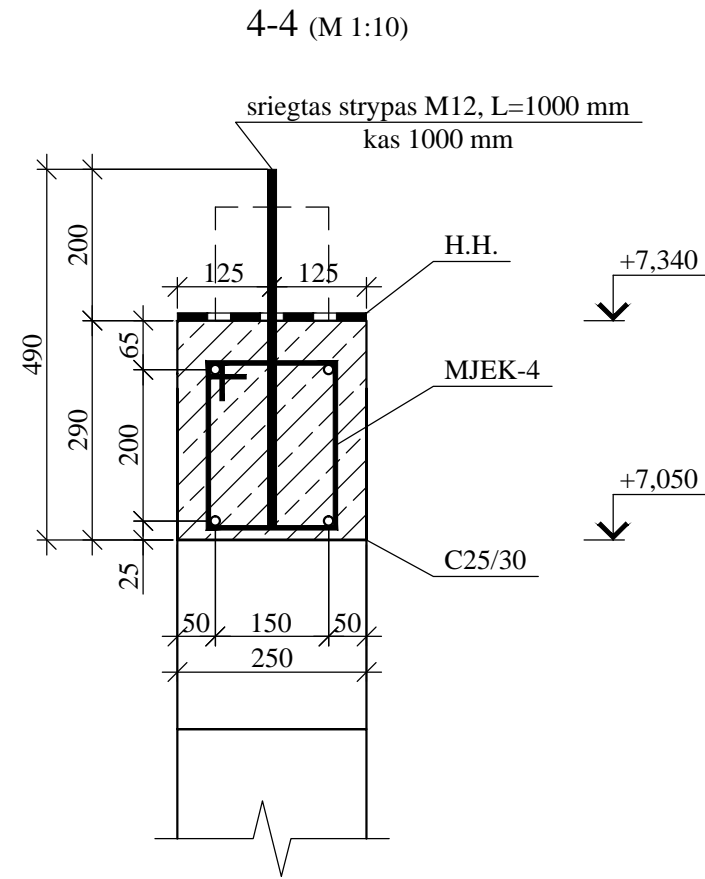
0	2021 09 20	STATYBAL.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO MURLOTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:100
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖZINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-19
A3			LAPAS 1
			LAPŲ 1

MONOLITINĖS JUOSTOS PO MURLOTU MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS



EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PA VADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>MJ-1</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>30,68</b>	
	MJEK-1	erdvinis karkasas	1	25,35	25,35	
1		d12, S500, l=5520	4	4,89	19,57	
2		d6, S500, l=930	28	0,21	5,78	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	6	0,89	5,33	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	6			
5		veržlė M12	6			
6		betonas C25/30	<b>0,336</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>1,532</b>	m²		
	<b>MJ-2</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>35,17</b>	
	MJEK-2	erdvinis karkasas	1	28,07	28,07	
1		d12, S500, l=6100	4	5,42	21,67	
2		d6, S500, l=930	31	0,21	6,40	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	8	0,89	7,10	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	8			
5		veržlė M12	8			
6		betonas C25/30	<b>0,371</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>1,691</b>	m²		
	<b>MJ-3</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>12,39</b>	
	MJEK-3	erdvinis karkasas	1	9,73	9,73	
1		d12, S500, l=2100	4	1,86	7,46	
2		d6, S500, l=930	11	0,21	2,27	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	3	0,89	2,66	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	3			
5		veržlė M12	3			
6		betonas C25/30	<b>0,152</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,591</b>	m²		
	<b>MJ-4</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>3,11</b>	
	MJEK-4	erdvinis karkasas	1	2,22	2,22	
1		d12, S500, l=450	4	0,40	1,60	
2		d6, S500, l=930	3	0,21	0,62	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	1	0,89	0,89	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	1			
5		veržlė M12	1			
6		betonas C25/30	<b>0,035</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,138</b>	m²		
8		sandinimo juosta	<b>0,500</b>	m		

0	2021 09 20	STATYBAL.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-20	
A3	LT		
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



MONOLITINĖS JUOSTOS PO MURLOTU MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASE, kg	PASTABOS
	<b>MJ-5</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>3,11</b>	
	MJEK-4	erdvinis karkasas	1	2,22	2,22	
1		d12, S500, l=450	4	0,40	1,60	
2		d6, S500, l=930	3	0,21	0,62	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	1	0,89	0,89	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	1			
5		veržlė M12	1			
6		betonas C25/30	<b>0,038</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,138</b>	m²		
8		sandarinio juosta	<b>0,500</b>	m		
	<b>MJ-6</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>8,61</b>	
	MJEK-5	erdvinis karkasas	1	6,84	6,84	
1		d12, S500, l=1460	4	1,30	5,19	
2		d6, S500, l=930	8	0,21	1,65	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	2	0,89	1,78	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	2			
5		veržlė M12	2			
6		betonas C25/30	<b>0,095</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,415</b>	m²		
8		sandarinio juosta	<b>1,510</b>	m		

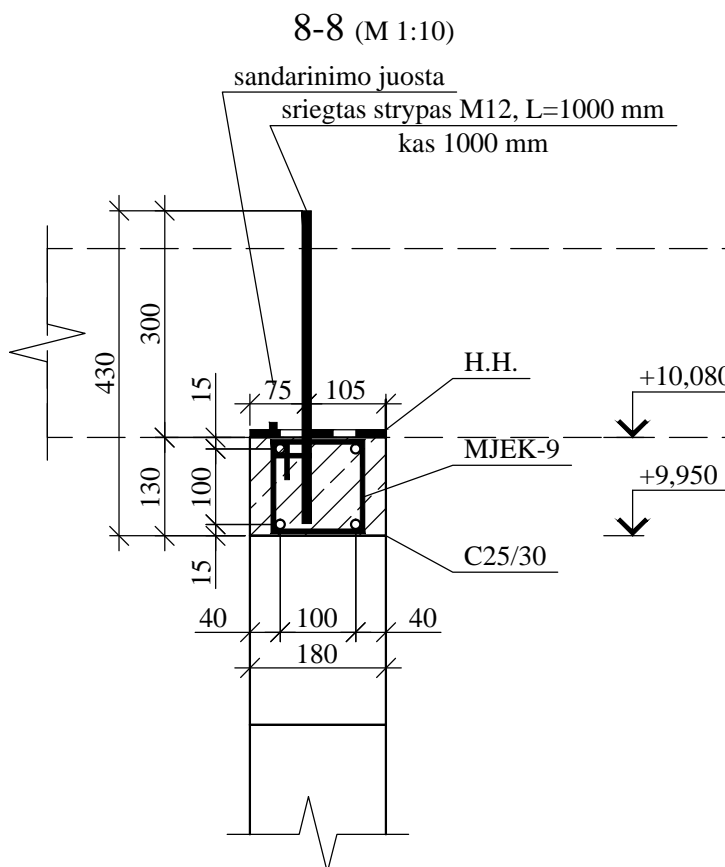
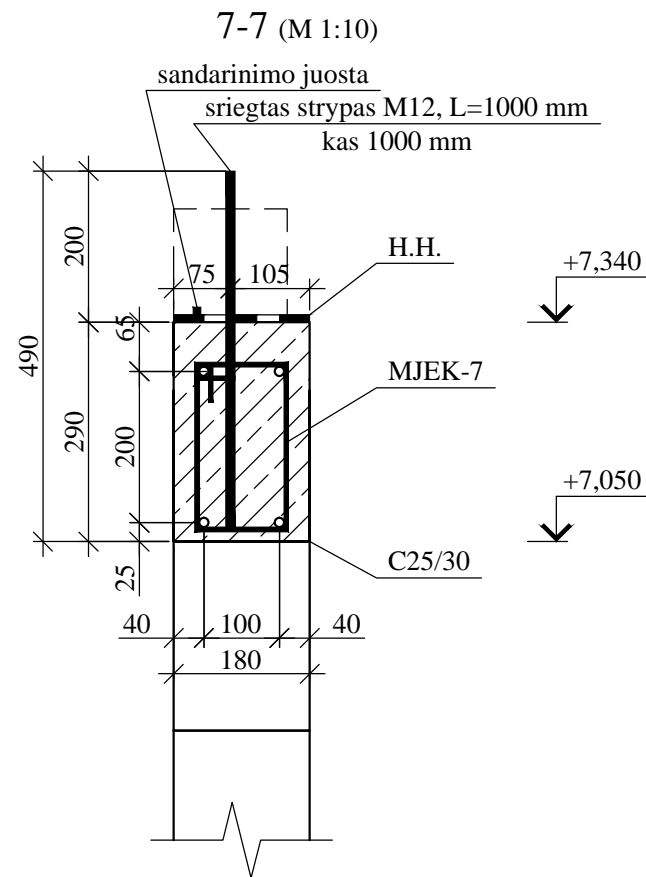
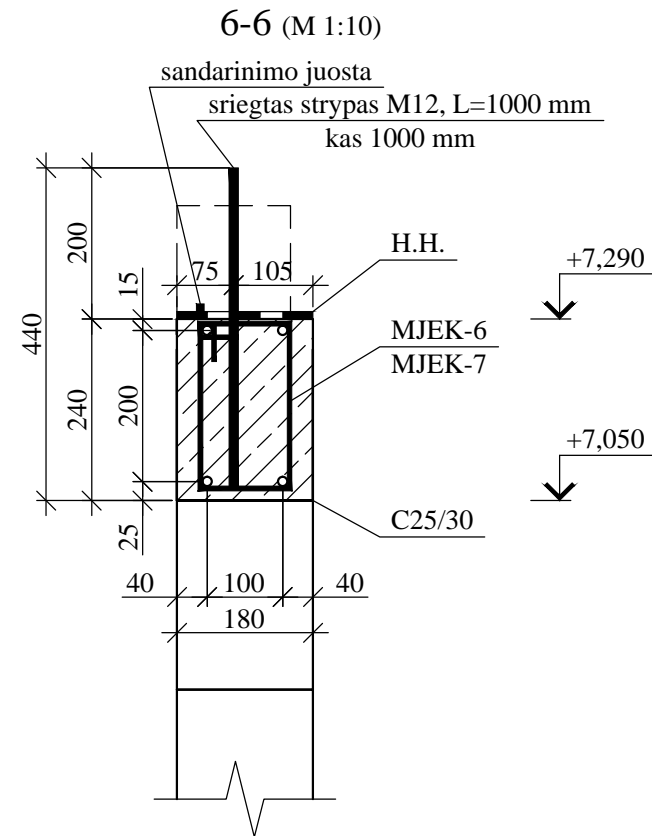
	<b>MJ-11</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>15,74</b>	
	MJEK-11	erdvinis karkasas	1	13,07	13,07	
1		d12, S500, l=3050	4	2,71	10,83	
2		d6, S500, l=630	16	0,14	2,24	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	3	0,89	2,66	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	3			
5		veržlė M12	3			
6		betonas C25/30	<b>0,116</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,677</b>	m²		
8		sandarinio juosta	<b>3,075</b>	m		

0	2021 09 20	STATYBAL.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MONOLITINIŲ JUOSTŲ PJŪVIAI 4-4, 5-5, 9-9 M 1:10 MONOLITINIŲ JUOSTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS			
17073	PDV	A. ŠLAPELIS				LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖZINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-21			LAPAS 1
A3	LT				LAPŲ 1	

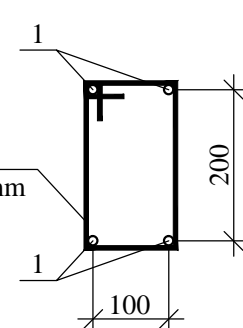


MONOLITINĖS JUOSTOS PO MURLOTU MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

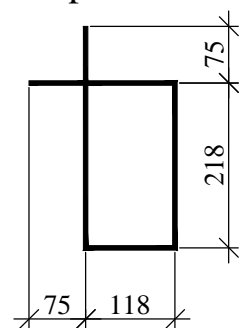
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PA VADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>MJ-7</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>11,43</b>	
	MJEK-6	erdvinis karkasas	1	8,77	8,77	
1		d12, S500, l=1950	4	1,73	6,93	
2		d6, S500, l=830	10	0,18	1,84	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	3	0,89	2,66	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	3			
5		veržlė M12	3			
6		betonas C25/30	<b>0,091</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,398</b>	m²		
8		sandarinio juosta	<b>2,010</b>	m		
	<b>MJ-8</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>15,73</b>	
	MJEK-7	erdvinis karkasas	1	12,18	12,18	
1		d12, S500, l=2790	4	2,48	9,91	
2		d6, S500, l=730	14	0,16	2,27	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	4	0,89	3,55	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	4			
5		veržlė M12	4			
6		betonas C25/30	<b>0,129</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,562</b>	m²		
8		sandarinio juosta	<b>2,840</b>	m		
	<b>MJ-9</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>15,73</b>	
	MJEK-7	erdvinis karkasas	1	12,18	12,18	
1		d12, S500, l=2790	4	2,48	9,91	
2		d6, S500, l=730	14	0,16	2,27	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	4	0,89	3,55	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	4			
5		veržlė M12	4			
6		betonas C25/30	<b>0,156</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,562</b>	m²		
8		sandarinio juosta	<b>2,840</b>	m		
	<b>MJ-10</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>2,91</b>	
	MJEK-8	erdvinis karkasas	1	2,02	2,02	
1		d12, S500, l=450	4	0,40	1,60	
2		d6, S500, l=630	3	0,14	0,42	kas 200 mm
		medžiagos				
3		sriegtas strypas M12, l=1000	1	0,89	0,89	kas 1000 mm
4		poveržlė M12	1			
5		veržlė M12	1			
6		betonas C25/30	<b>0,012</b>	m³		
7	H.H.	hidroizoliacija	<b>0,099</b>	m²		
8		sandarinio juosta	<b>0,500</b>	m		



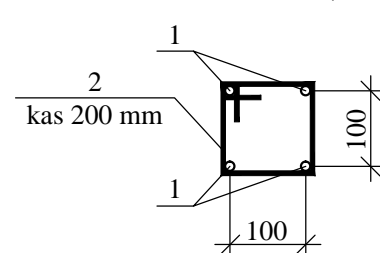
MJEK-6 (M 1:10)  
MJEK-7 (M 1:10)



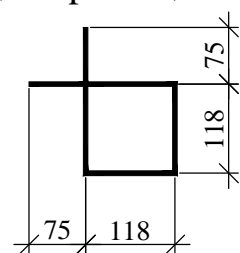
poz.2 (M 1:10)



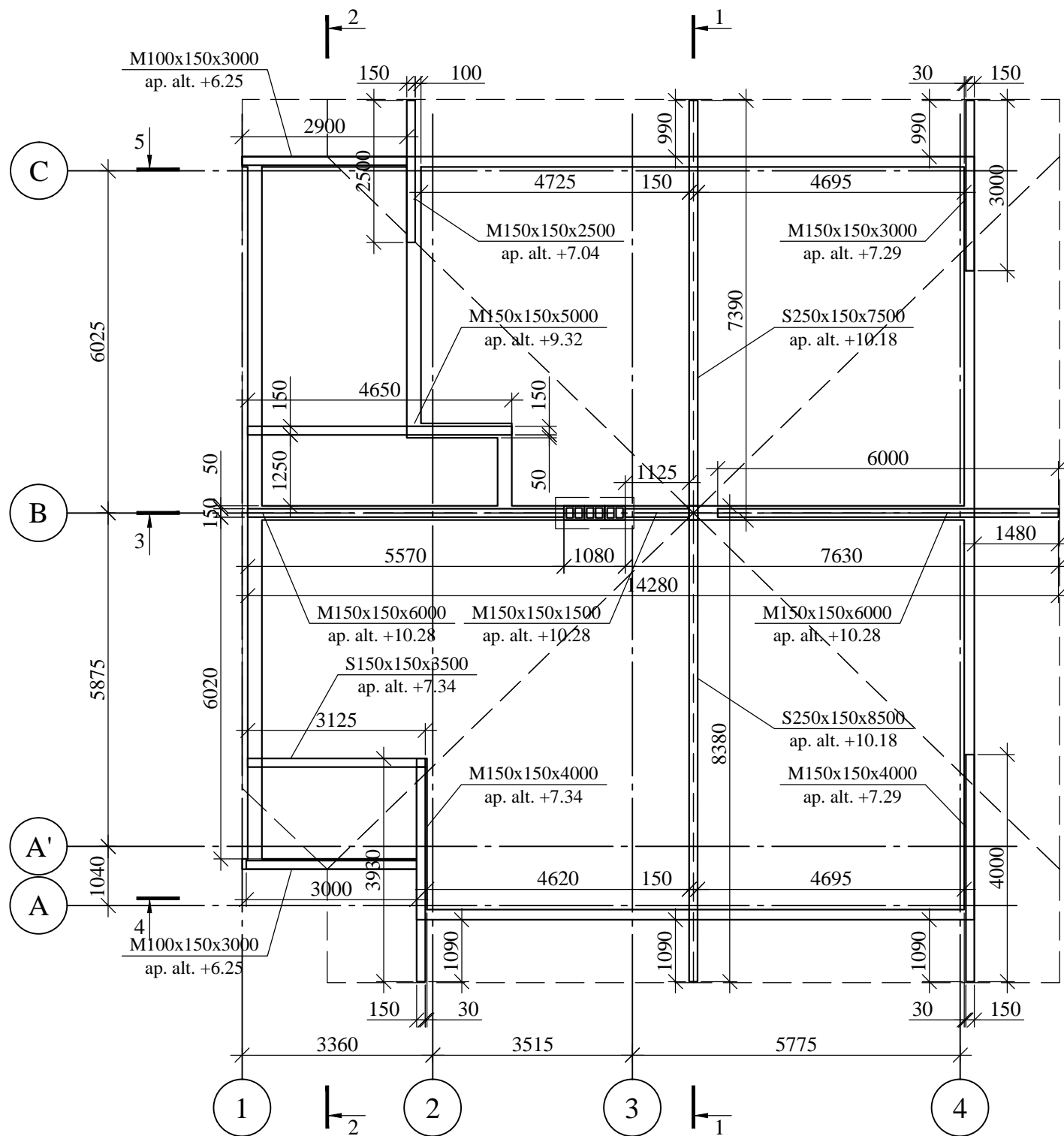
MJEK-8 (M 1:10)  
MJEK-9 (M 1:10)  
MJEK-11 (M 1:10)



poz.2 (M 1:10)



0	2021 09 20	STATYBAL.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MONOLITINIŲ JUOSTŲ PJŪVIAI 6-6, 7-7, 8-8 M 1:10 MONOLITINIŲ JUOSTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS			
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	BRĖZINIO ŽYMUO:		LAIDAS	LAPŲ
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		20/11-TDP-SK.B-22		0
A3				1		1



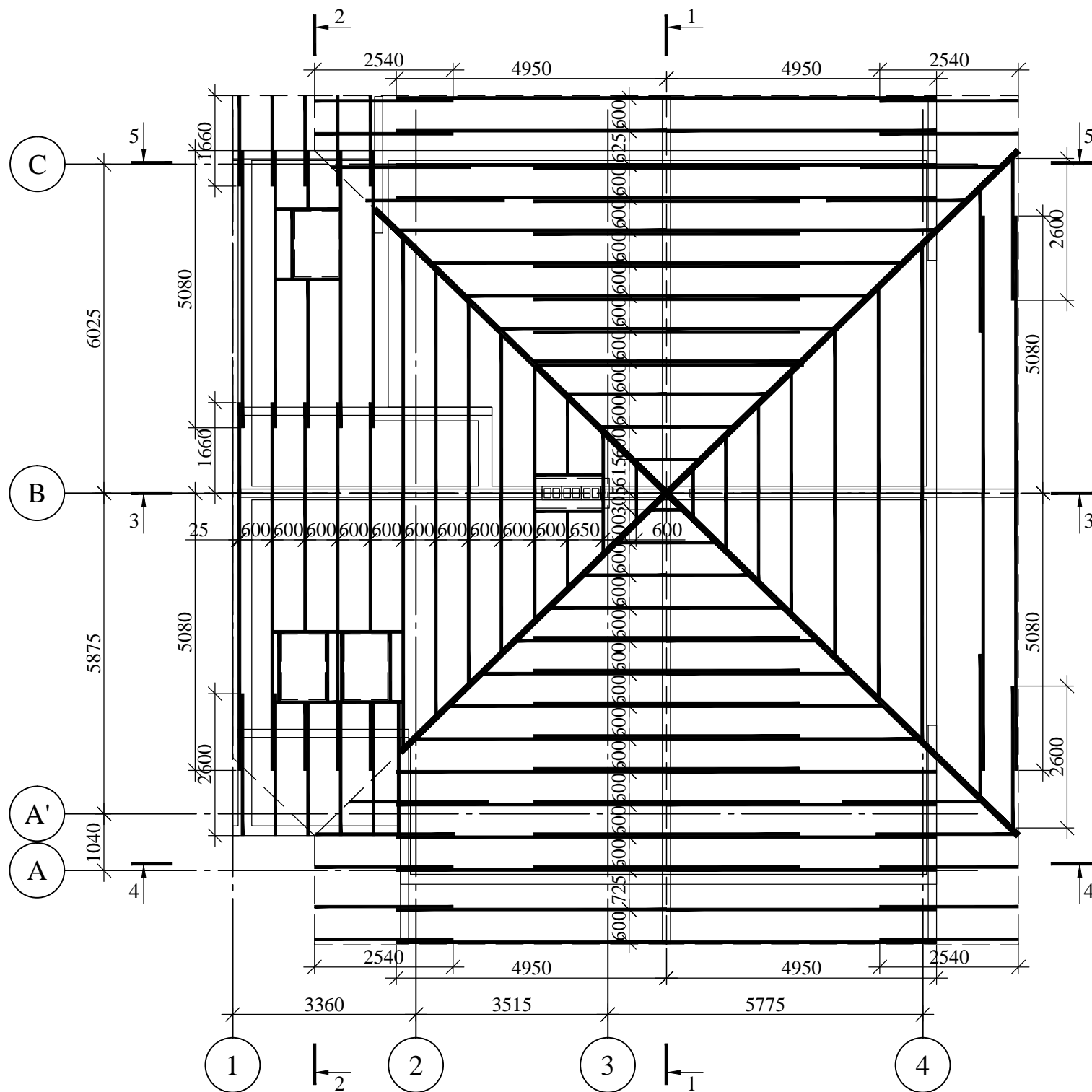
MURLOTŲ IR SIJŲ MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS (hxb) mm	KIEKIS, vnt.	KUBATURA m³	BENDRA KUBATURA, m³	PASTABOS m'	STIPRIS
1	M150x150x1500	mūrlotas	1	0,03	0,03	1,5	C-16
2	M150x150x2500	mūrlotas	1	0,06	0,06	2,5	C-16
3	M150x150x3500	mūrlotas	1	0,08	0,08	3,5	C-16
4	M150x150x4000	mūrlotas	2	0,09	0,18	8,0	C-16
5	M150x150x5000	mūrlotas	1	0,11	0,11	5,0	C-16
6	M150x150x6000	mūrlotas	2	0,14	0,27	12,0	C-16
		<b>mūrlotų Lbendr=</b>	<b>8</b>		<b>0,73</b>	<b>32,5</b>	
7	M100x150x3000	mūrlotas	2	0,05	0,09	6,0	C-16
		<b>mūrlotų Lbendr=</b>	<b>2</b>		<b>0,09</b>	<b>6,0</b>	
8	Sp150x150x2000	spyris	4	0,05	0,18	8,0	C-16
		<b>mūrlotų Lbendr=</b>	<b>4</b>		<b>0,18</b>	<b>8,0</b>	
9	S250x150x7500	sija	1	0,28	0,28	7,5	C-24
10	S250x150x8500	sija	1	0,32	0,32	8,5	C-24
		<b>sijų Lbendr=</b>	<b>2</b>		<b>0,60</b>	<b>16,0</b>	
				<b>VISO:</b>	<b>1,00</b>		C-16
				<b>VISO:</b>	<b>0,60</b>		C-24

PASTABOS:

1. Medinėms konstrukcijoms naudoti spygliuočių medieną, mūrlotams C-16, sijoms C-18.
2. Laikantieji elementai gaminami iš pirmos rūšies pjautos medienos, kurios drėgmis ne didesnis kaip 18%.
3. Medinės konstrukcijos montuojant ant sienų dedama hidroizoliacinė tarpinė;
4. Mūrlotai inkaruojami prie sienos kas 1000 mm M12.
5. Mediniai elementai turi būti antiseptikuoti ir padengti antipireniais (ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės).
6. Pjūvius žiūrėti -SK.B-26, -SK.B-27, -SK.B-28, -SK.B-29, -SK.B-30.

0	2021 09 20	STATYBAI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:			
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	MURLOTŲ IR SIJŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M 1: 100			LAIDA
						0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:			LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-23			LAPŲ
						1
						1



STOGO LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

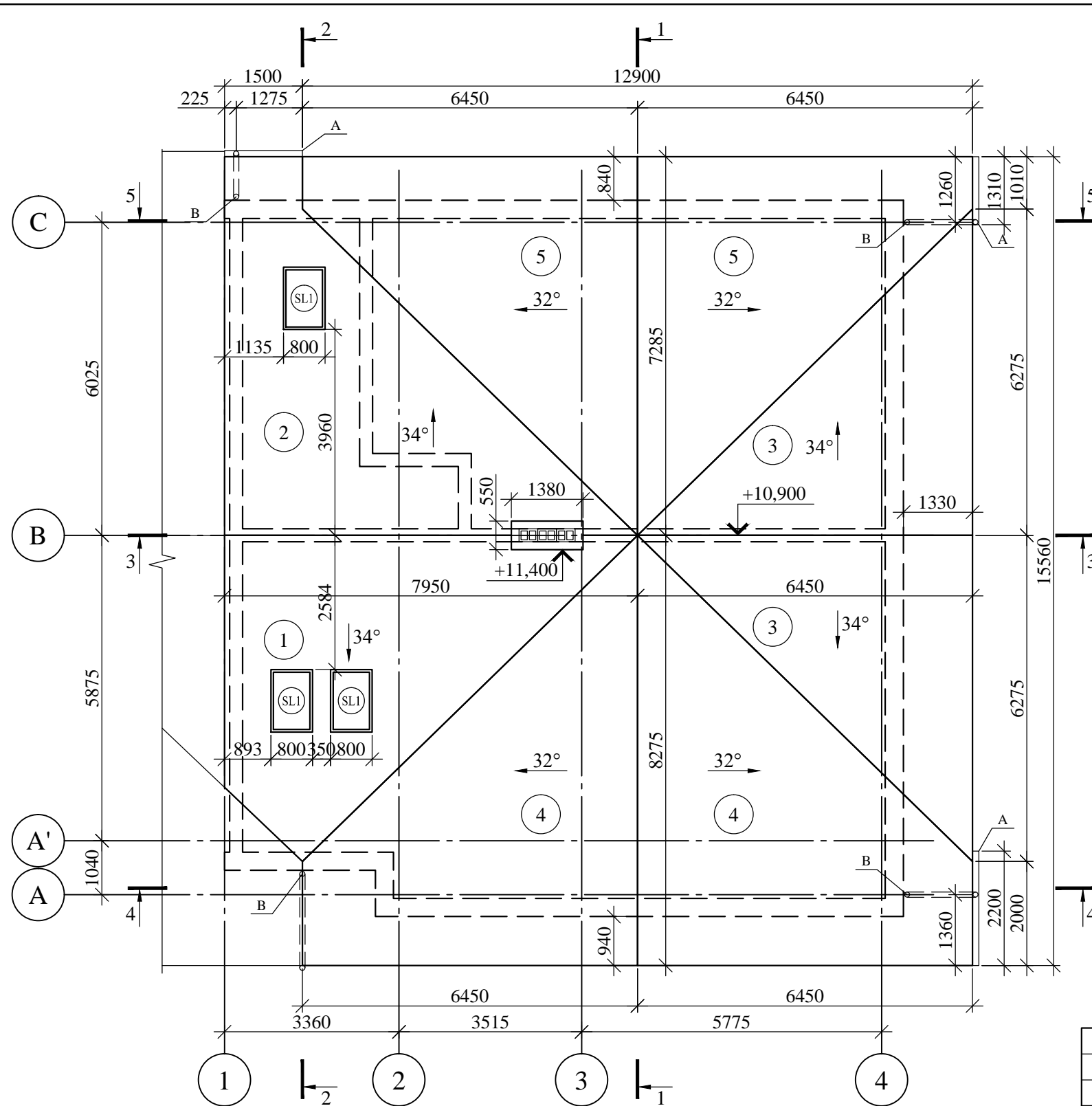
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS (hxb) mm	KIEKIS, vnt.	KUBATURA m³	BENDRA KUBATURA, m³	PASTABOS m'	STIPRIS
1	G250x50x6000	gegnė	104	0,08	7,80	624,0	C-18
		<b>gegnių Lbendras=</b>			<b>7,80</b>	<b>624,0</b>	
2	G200x50x2000	gegnė	5	0,02	0,10	10,0	C-18
3	G200x50x3000	gegnė	14	0,03	0,42	42,0	C-18
		<b>gegnių Lbendras=</b>			<b>0,52</b>	<b>52,0</b>	
4	St150x50x1000	styga	15	0,01	0,11	15,0	C-18
		<b>stygų Lbendras=</b>			<b>0,11</b>	<b>15,0</b>	
5	50x50x6000	išilginiai grebėstai	85	0,02	1,28	510,0	C-16
		<b>išilginių grebėstų Lbendras=</b>			<b>1,28</b>	<b>510,0</b>	
6	50x50x6000	skersiniai grebėstai	130	0,02	1,95	780,0	C-16
		<b>skersinių grebėstų Lbendras=</b>			<b>1,95</b>	<b>780,0</b>	
		<b>pakalimas iš vidaus</b>					
7	50x50x6000	skersiniai grebėstai	80	0,02	1,20	480,0	C-16
		<b>skersinių grebėstų Lbendras=</b>			<b>1,20</b>	<b>480,0</b>	
				<b>viso</b>	<b>4,43</b>		C-16
				<b>viso</b>	<b>8,43</b>		C-18

PASTABOS:

1. Medinėms konstrukcijoms naudoti spygliuočių medieną, gegnėms C-18, grebestams C-16.
2. Laikantieji elementai gaminami iš pirmos rūšies pjautos medienos, kurios drėgmis ne didesnis kaip 18%.
3. Medienai elementai turi būti antiseptikuoti ir padengti antipireniais (ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės).
4. Gegnės tvirtinamos prie murloto cinkuotomis detalėmis medvarščių ir suktų vinių pagalba.
5. Pjūvius žiūrėti -SK.B-26, -SK.B-27, -SK.B-28, -SK.B-29, -SK.B-30.

0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: GEGNIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:100		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS			LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖZINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-24		LAPAS 1
A3	LT				LAPŲ 1





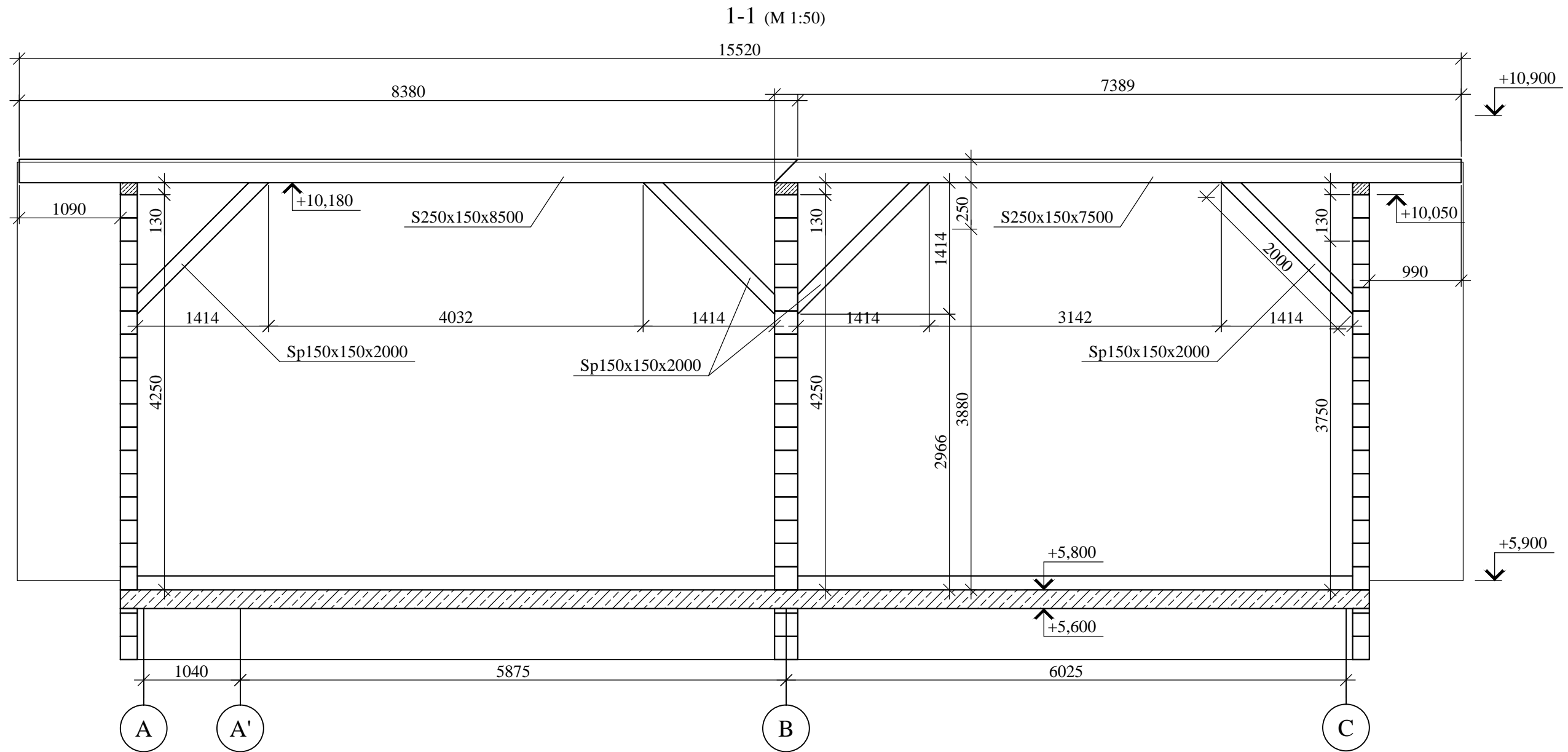
STOGO GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	PLOTAS, m <sup>2</sup>	BENDRAS PLOTAS, m <sup>2</sup>	PASTABOS
1	1	STD-1	1	30,66	30,66	nuolidis 34*
2	2	STD-1	1	35,45	35,45	nuolidis 34*
3	3	STD-1	2	24,41	48,83	nuolidis 34*
4	4	STD-1	2	39,08	78,16	nuolidis 32*
5	5	STD-1	2	31,54	63,09	nuolidis 32*
					<b>256,17</b>	
6	A	lietlovis 120 mm			<b>5,01</b>	m'
7	B	lietvamzdis d100 mm			<b>26,00</b>	m'
8	SL-1	stoglangis 800x2100	3	1,68		

PASTABOS:

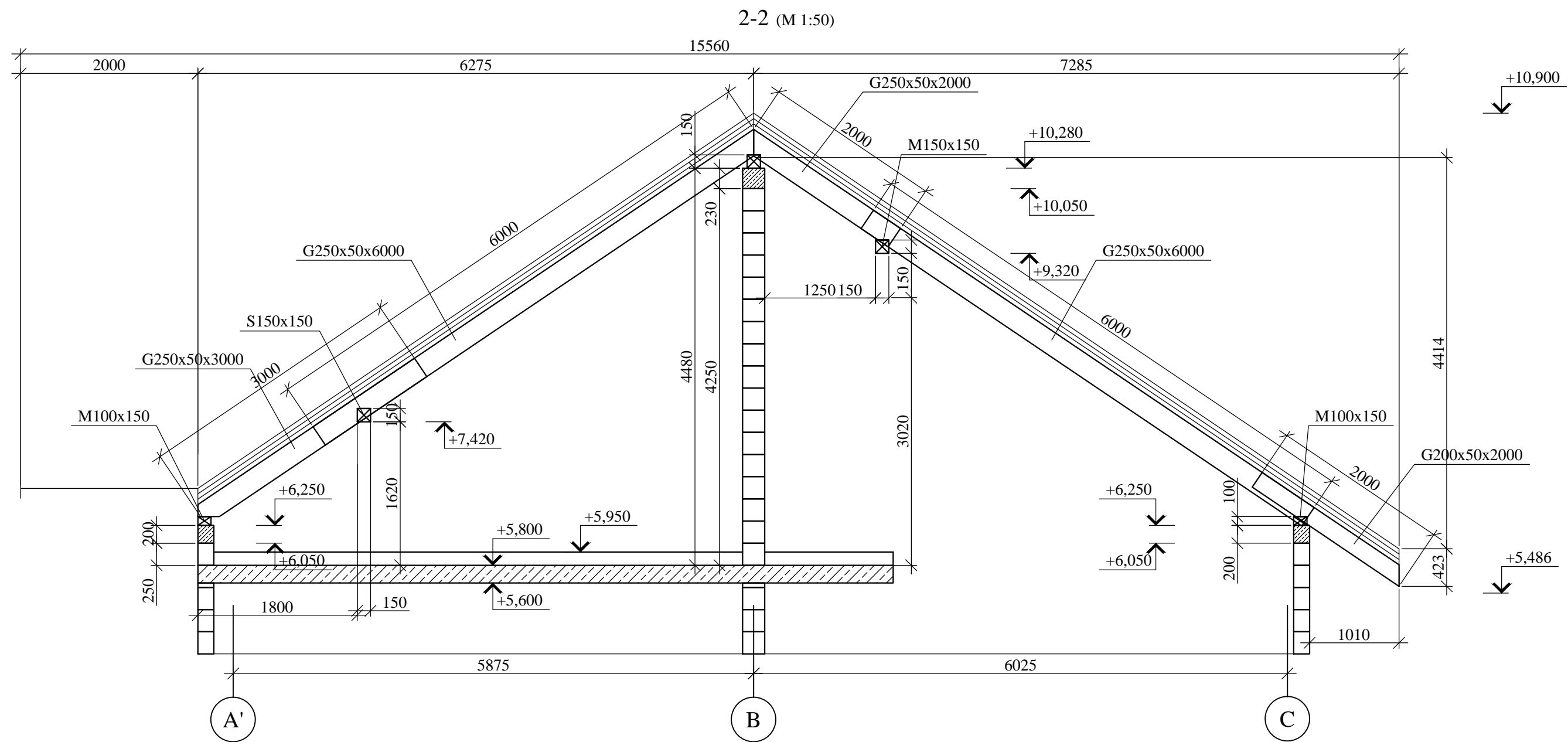
1. Stogo dangos montavimas, tvirtinimas, sandūros turi būti atliekamos, tvirtinimo ir sandarinimo medžiagos parenkamos pagal to statybos produkto firmos gamintojos rekomendacijas.
2. Stogo detalė žiūrėti-SK.B-37.
3. Pjūvius žiūrėti -SK.B-26, -SK.B-27, -SK.B-28, -SK.B-29, -SK.B-30.

0	2021 09 20	STATYBAL.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	STOGO PLANAS M 1:100		LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPAS 1
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"		20/11-TDP-SK.B-25	LAPŲ 1

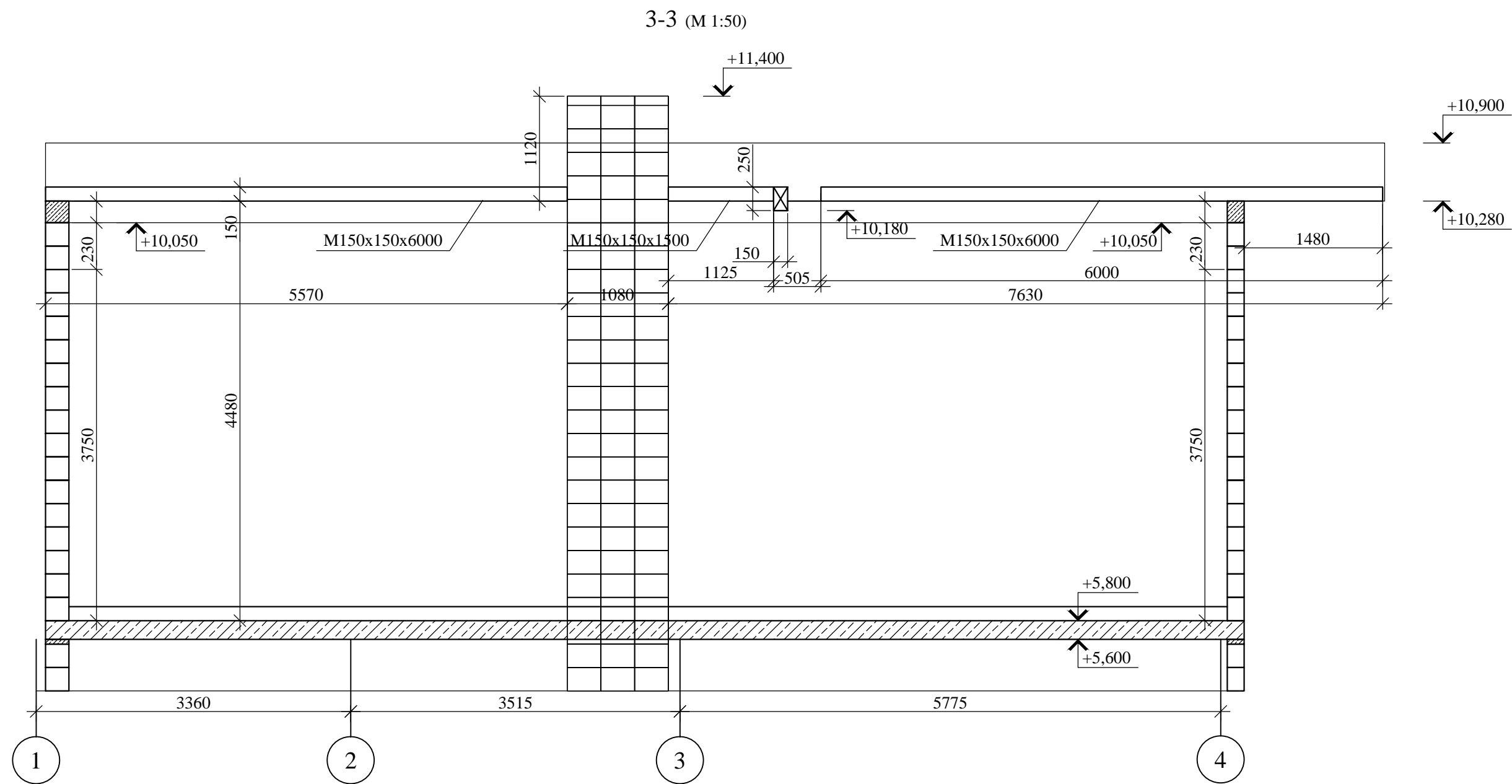


0	2021 09 20	STATYBAL.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	STOGO KONSTRUKCINIS PJŪVIS 1-1 M 1:50	
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-26	LAPŲ
				0
				1
				1

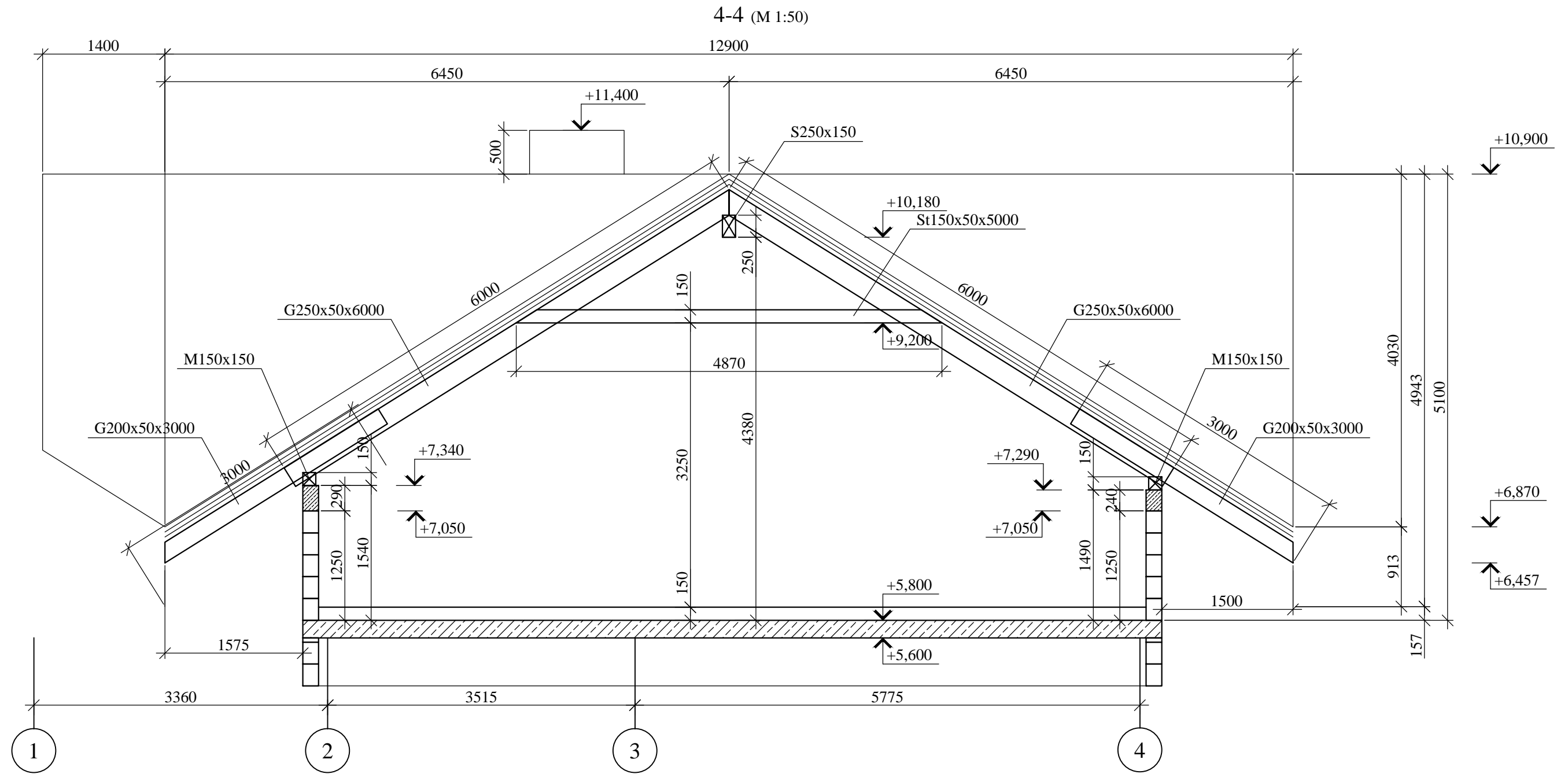




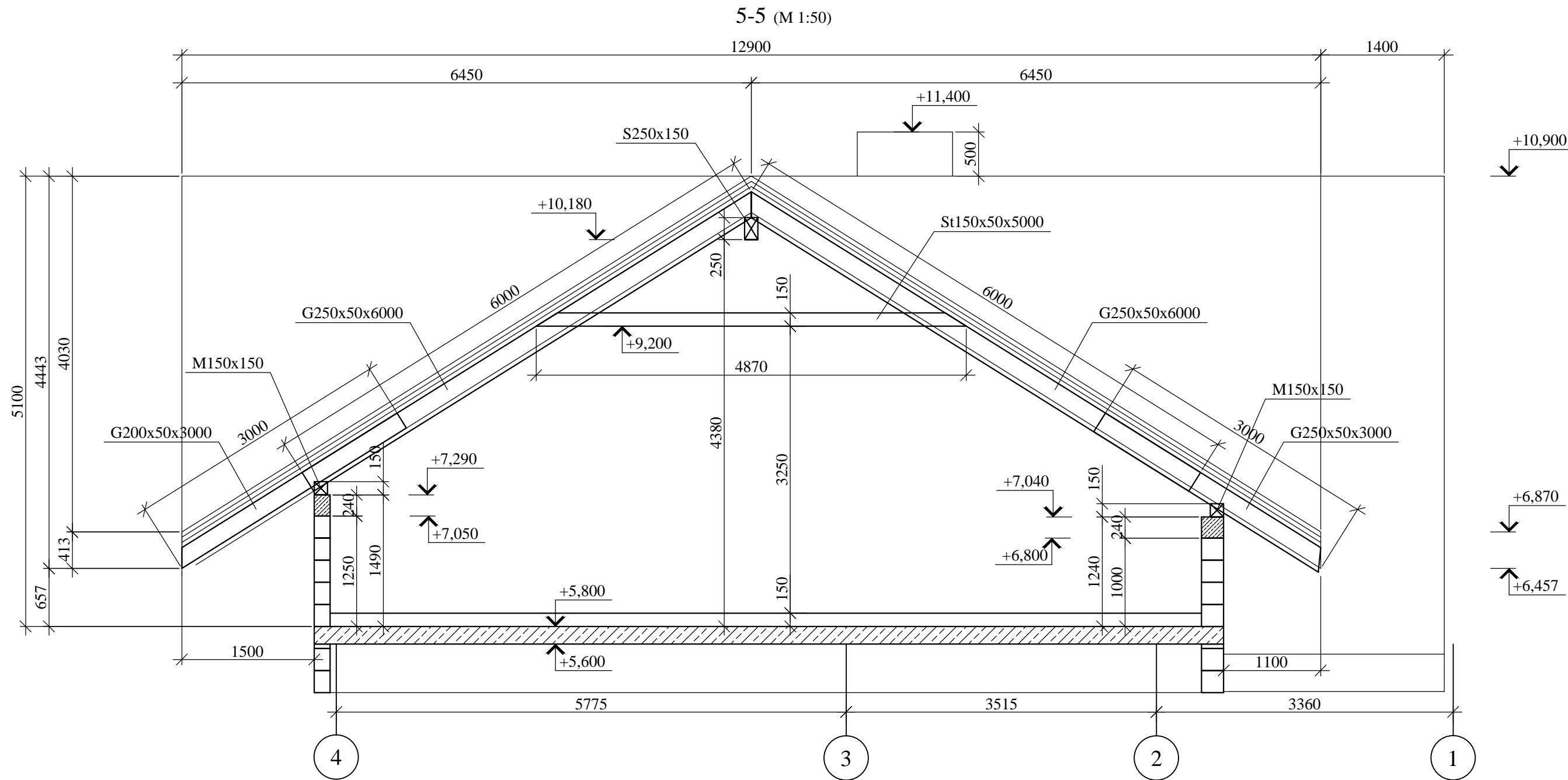
0	2021 09 20	STATYBAL.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	STOGO KONSTRUKCINIS PJŪVIS 2-2 M 1:50	
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-27	LAPŲ
				1
				1



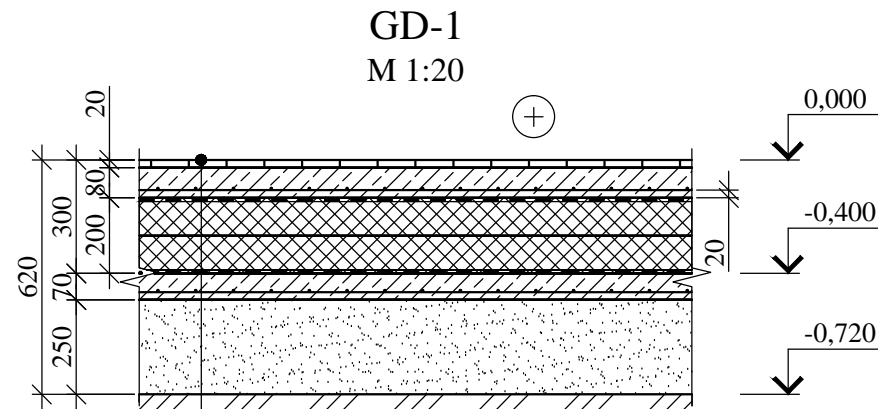
0	2021 09 20	STATYBAI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	STOGO KONSTRUKCINIS PJŪVIS 3-3 M 1:50
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-28
			LAPAS
			0
			LAPŲ
			1
			1



0	2021 09 20	STATYBAL.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	STOGO KONSTRUKCINIS PJŪVIS 4-4 M 1:50	
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-29	LAPŲ
				0
				1
				1

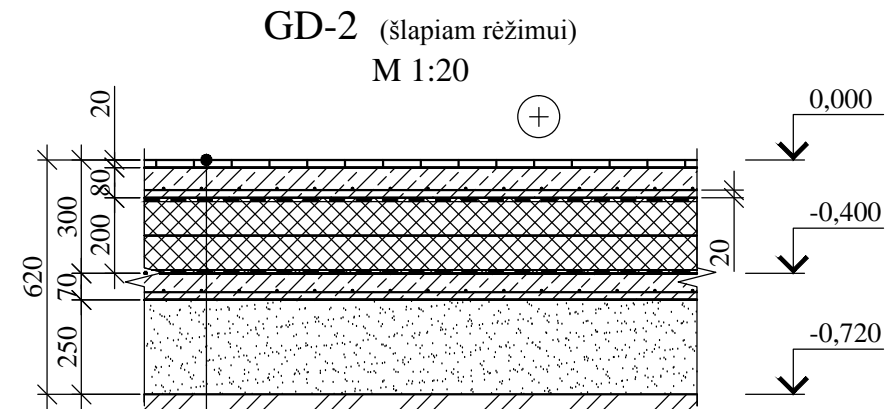


0	2021 09 20	STATYBAL.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com)		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	STOGO KONSTRUKCINIS PJŪVIS 5-5 M 1:50
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-30
A3			LAPAS 1
			LAPŲ 1



U=0.189 W/m<sup>2</sup>·K  
R=5.28 m<sup>2</sup>·K/W

Danga 20 mm (žr. arch. dalį)
Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Putų polistirolas EPS100 200 mm
Ruloninė hidroizoliacija 1 sl. 4 mm
Monolitas C10/12 70 mm (d4/d4/100/100, B500)
Smlio žvyro f.0/32 sluoksnis 250 mm sutankintas iki Ev2=40 MPa
Geotekstilė
Gruntas

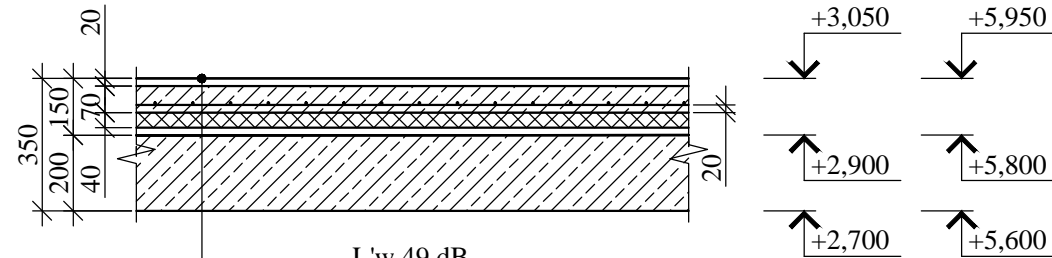


U=0.189 W/m<sup>2</sup>·K  
R=5.28 m<sup>2</sup>·K/W

Keraminių plytelių danga ant klijų sluoksnio 20 mm
Hidroizoliacija
Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Putų polistirolas EPS100 200 mm
Ruloninė hidroizoliacija 1 sl. 4 mm
Monolitas C10/12 70 mm (d4/d4/100/100, B500)
Smlio žvyro f.0/32 sluoksnis 250 mm sutankintas iki Ev2=40 MPa
Geotekstilė
Gruntas

0	2021 09 20	STATYBAI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
17073	PDV	A. ŠLAPELIS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1A. GRINDŲ DETALĖS M 1:20
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-31
A3	LT	
		LAPAS LAPŲ
		1 1

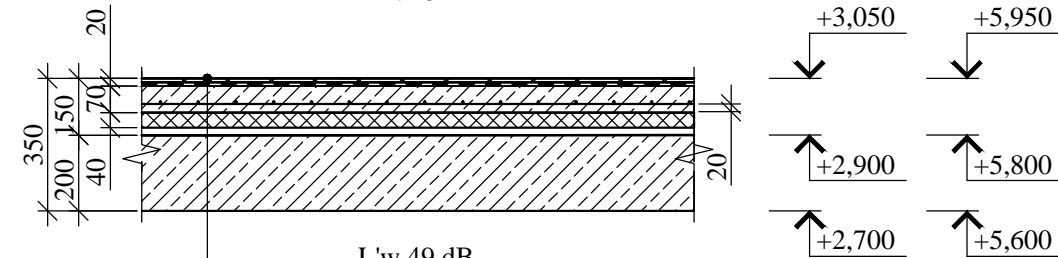
GD-3  
M 1:20



L'w 49 dB  
R'w 61 dB

Danga (žr. arch. dalyje) 20 mm
Cemento smėlio skiedinys C20/25 70 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Akmens vata PAROC SSB 1 40 mm
Kaitintas smėlis 20 mm
Monolitinė perdangos plokštė 200 mm

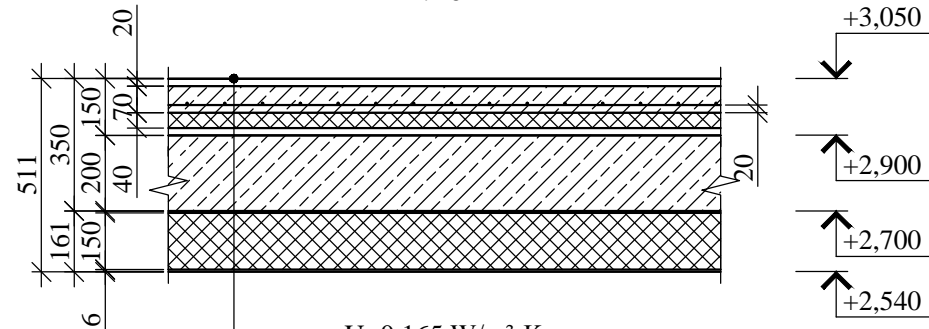
GD-4 (šlapiam režimui)  
M 1:20



L'w 49 dB  
R'w 61 dB

Keraminių plytelių danga ant klijų sluoksnio 20 mm
Hidroizoliacija
Cemento smėlio skiedinys C20/25 70 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Akmens vata PAROC SSB 1 40 mm
Kaitintas smėlis 20 mm
Monolitinė perdangos plokštė 200 mm

GD-3 (konsolės dalyje)  
M 1:20

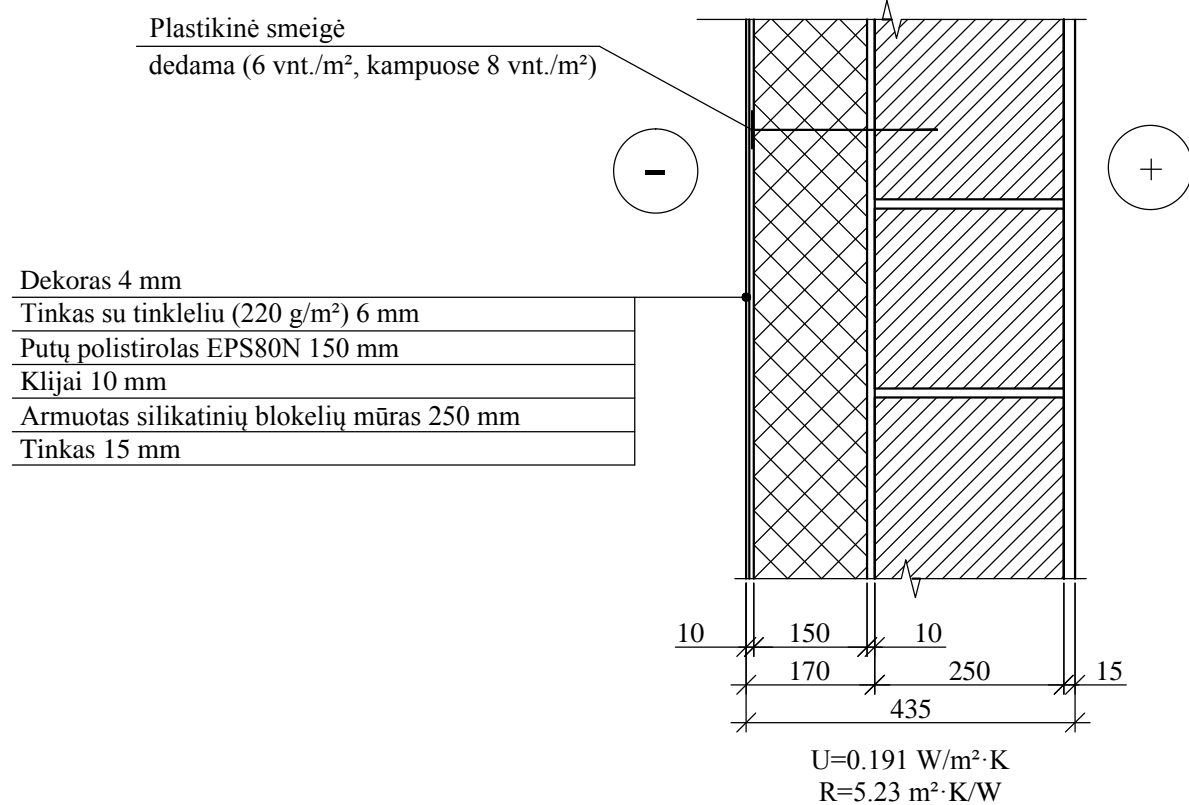


U=0.165 W/m<sup>2</sup>·K  
R=6.05 m<sup>2</sup>·K/W

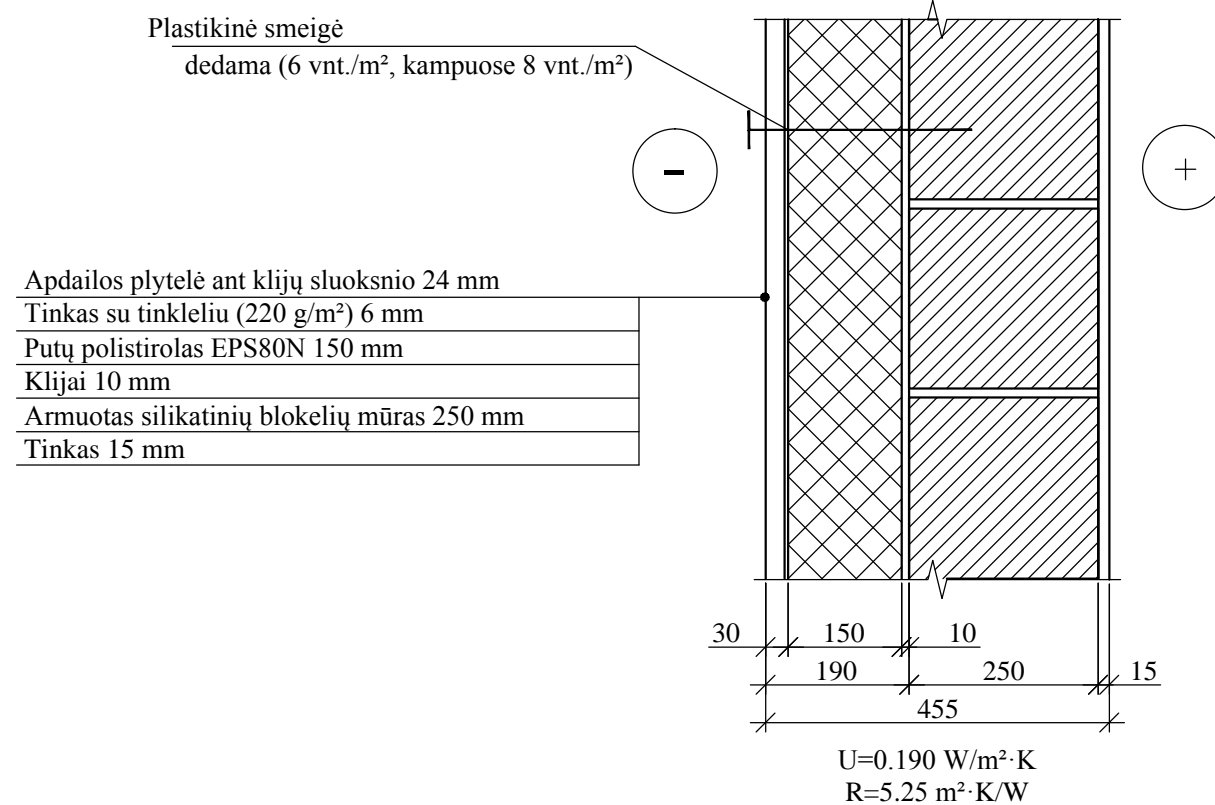
Danga (žr. arch. dalyje) 20 mm
Cemento smėlio skiedinys C20/25 70 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Akmens vata PAROC SSB 1 40 mm
Monolitinė perdangos plokštė 200 mm
Klijai 5 mm
Putų polistirolas EPS80N 150 mm
Tinkas su tinkleliu (160 g/m <sup>2</sup> ) 6 mm

0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
17073	PDV	A. ŠLAPELIS			
DOKUMENTO PAVADINIMAS:	2A. IR MANSARDOS GRINDŲ DETALĖS M 1:20				
LAIDA	0				
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-32	1	1

Sienos detalė ISD-1  
(išorės siena)  
M 1:10

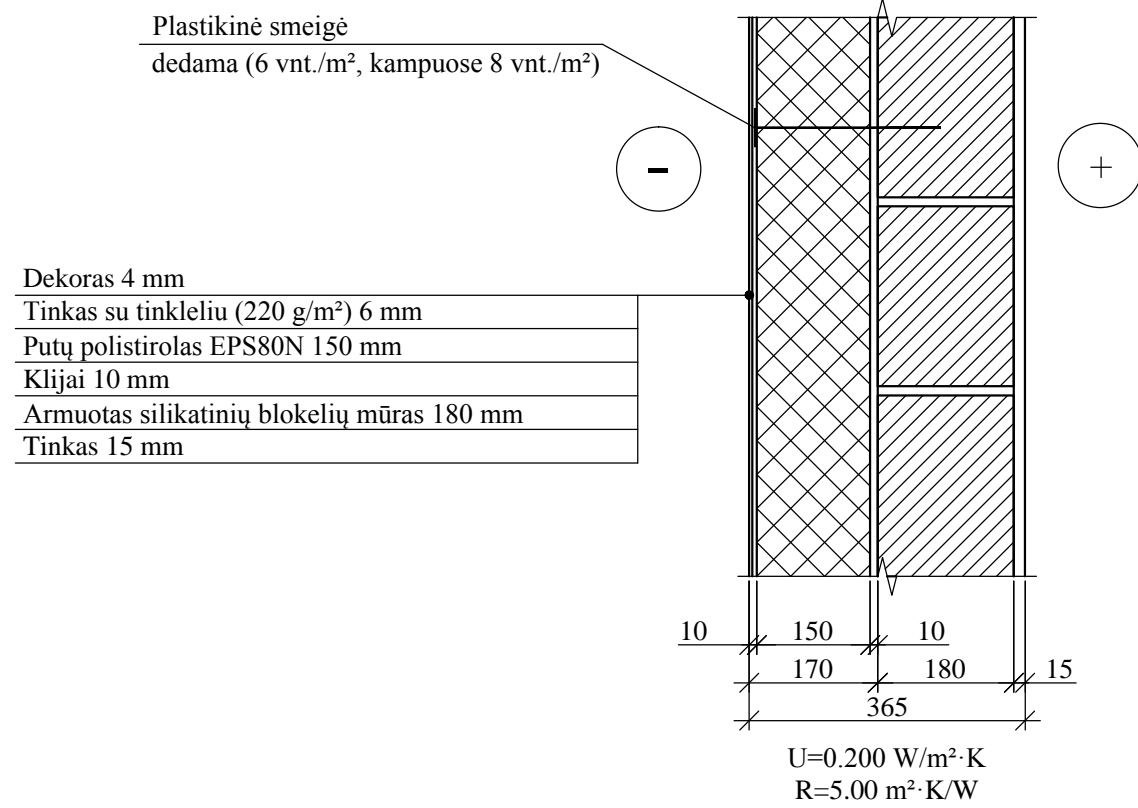


Sienos detalė ISD-2  
(išorės siena)  
M 1:10

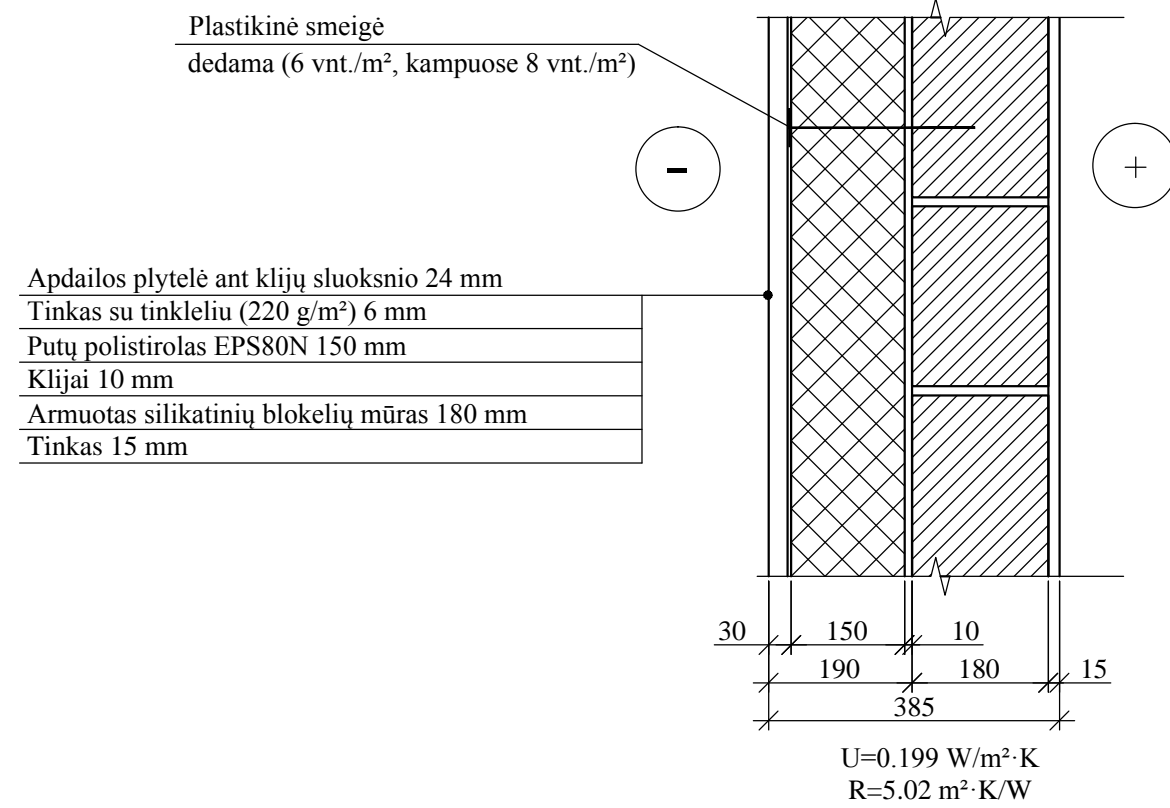


0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	IŠORINIŲ SIENŲ DETALĖS 1 M 1:10		
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B- 33	1	1

Sienos detalė ISD-3  
(išorės siena)  
M 1:10



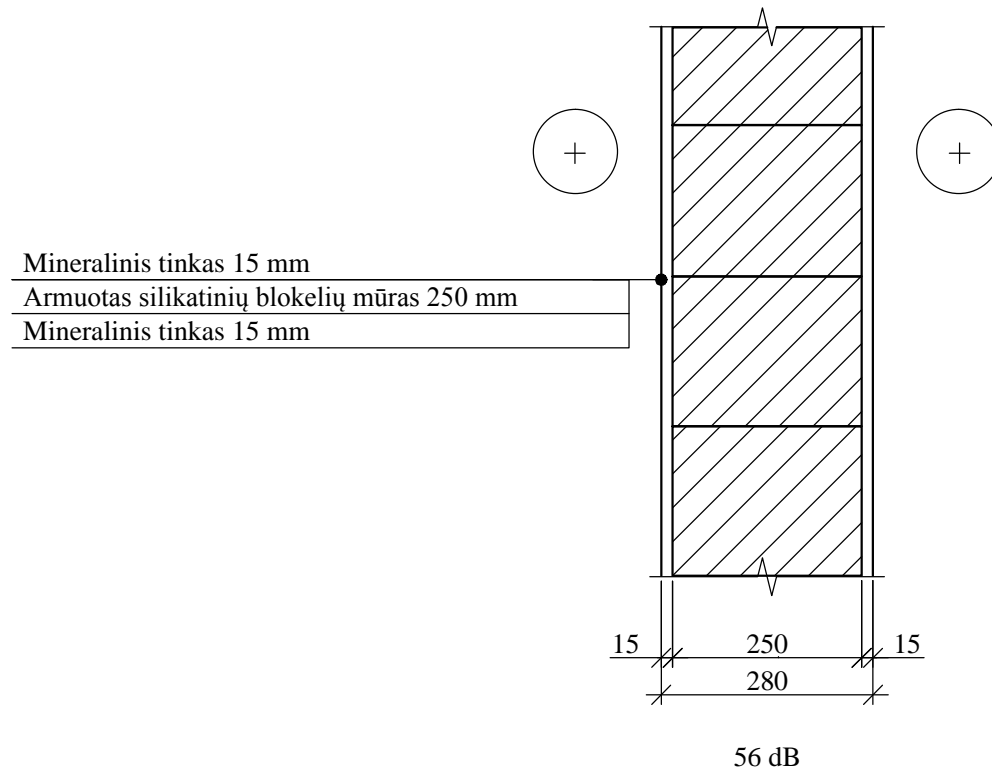
Sienos detalė ISD-4  
(išorės siena)  
M 1:10



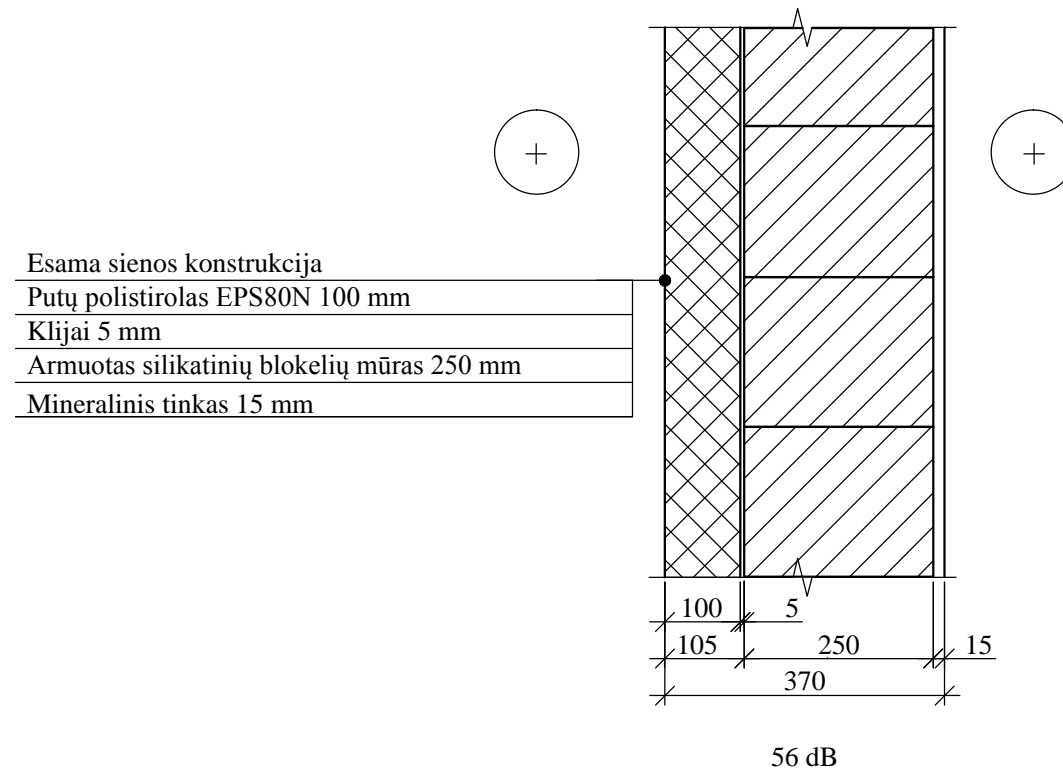
0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	IŠORINIŲ SIENŲ DETALĖS 2 M 1:10		
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B- 34	1	1



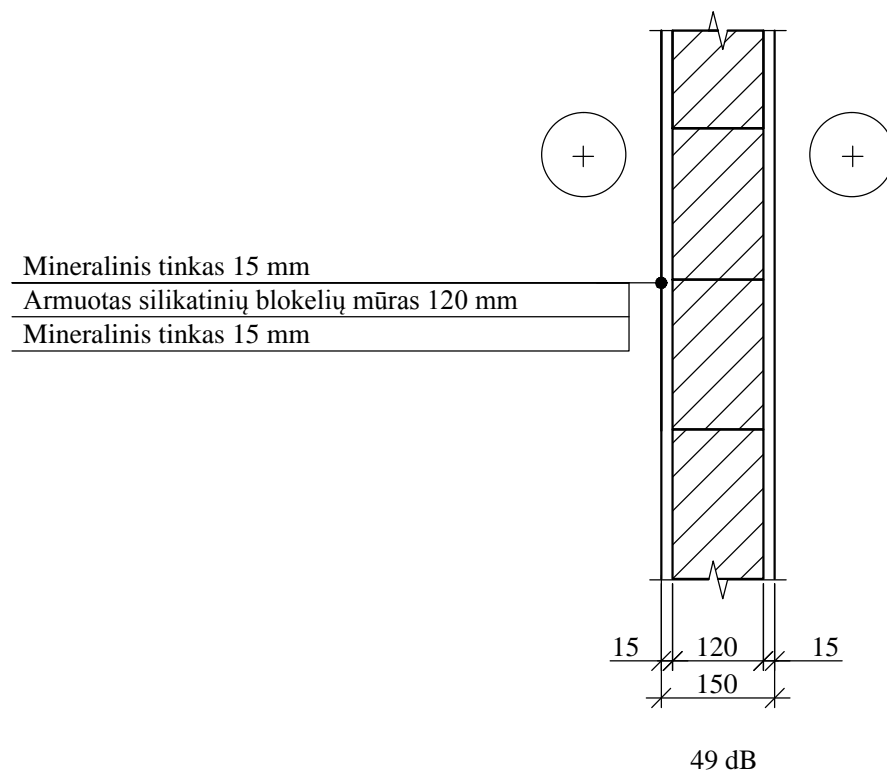
Sienos detalė VSD-1  
(vidinė siena)  
M 1:10



Sienos detalė VSD-3  
(vidinė siena)  
M 1:10

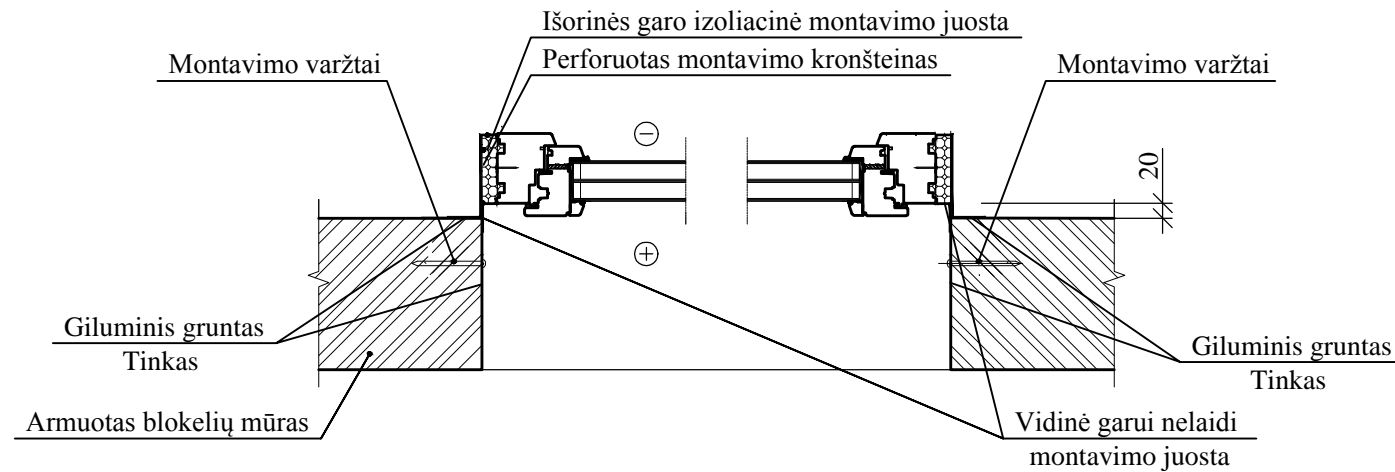


Sienos detalė VSD-3  
(pertvarinė siena)  
M 1:10

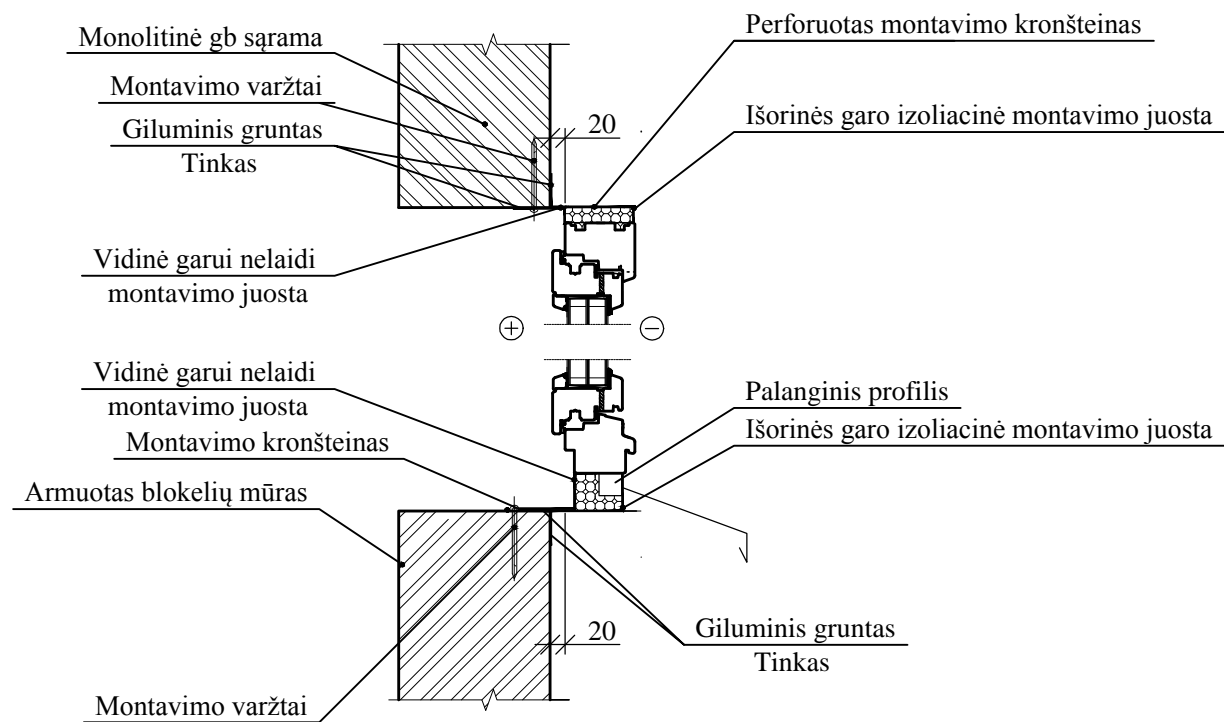


0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: VIDINIŲ SIENŲ DETALĖS M 1:10		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA 0		
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-35	LAPAS 1	LAPŲ 1
A3	LT				

LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMO MAZGAS  
HORIZONTALUS PJŪVIS (M 1:10)



LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMO MAZGAS  
VERTIKALINIS PJŪVIS (M 1:10)



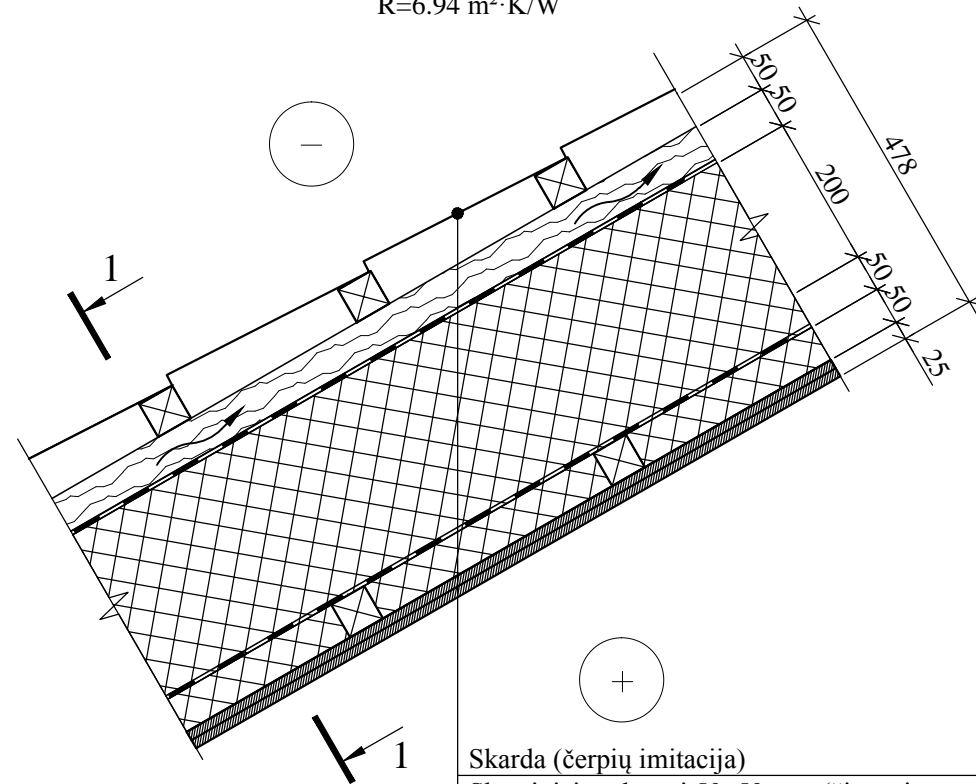
0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMO MAZGAS M 1:10		
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"		20/11-TDP-SK.B-36	1 1

### Stogo detalė STD-1

M 1:10

U=0.144 W/m<sup>2</sup>·K

R=6.94 m<sup>2</sup>·K/W



Skarda (čerpių imitacija)

Skersiniai grebėstai 50x50 mm (žingsnis pagal skardos tipą)

Išilginiai grebėstai 50x50 mm (žingsnis pagal gegnės žingsnį)

Difuzinė plėvelė

Gegnė 250x50 mm

Akmens vata (PAROC extra) 250 mm

Garo izoliacija - PAROC XMV 020 bas (siūlės klijuojamos)

Akmens vata (PAROC extra) 50 mm

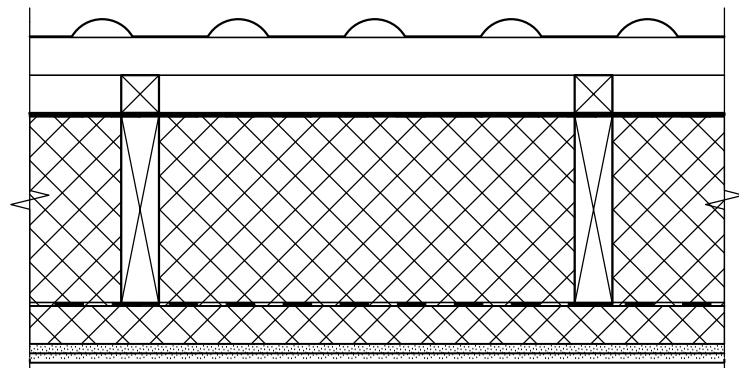
Išilginis tašas 50x50 mm kas 400 mm

Gipsakartonio plokštė KNAUF White GKB 12.5 mm

Gipsakartonio plokštė KNAUF White GKB 12.5 mm

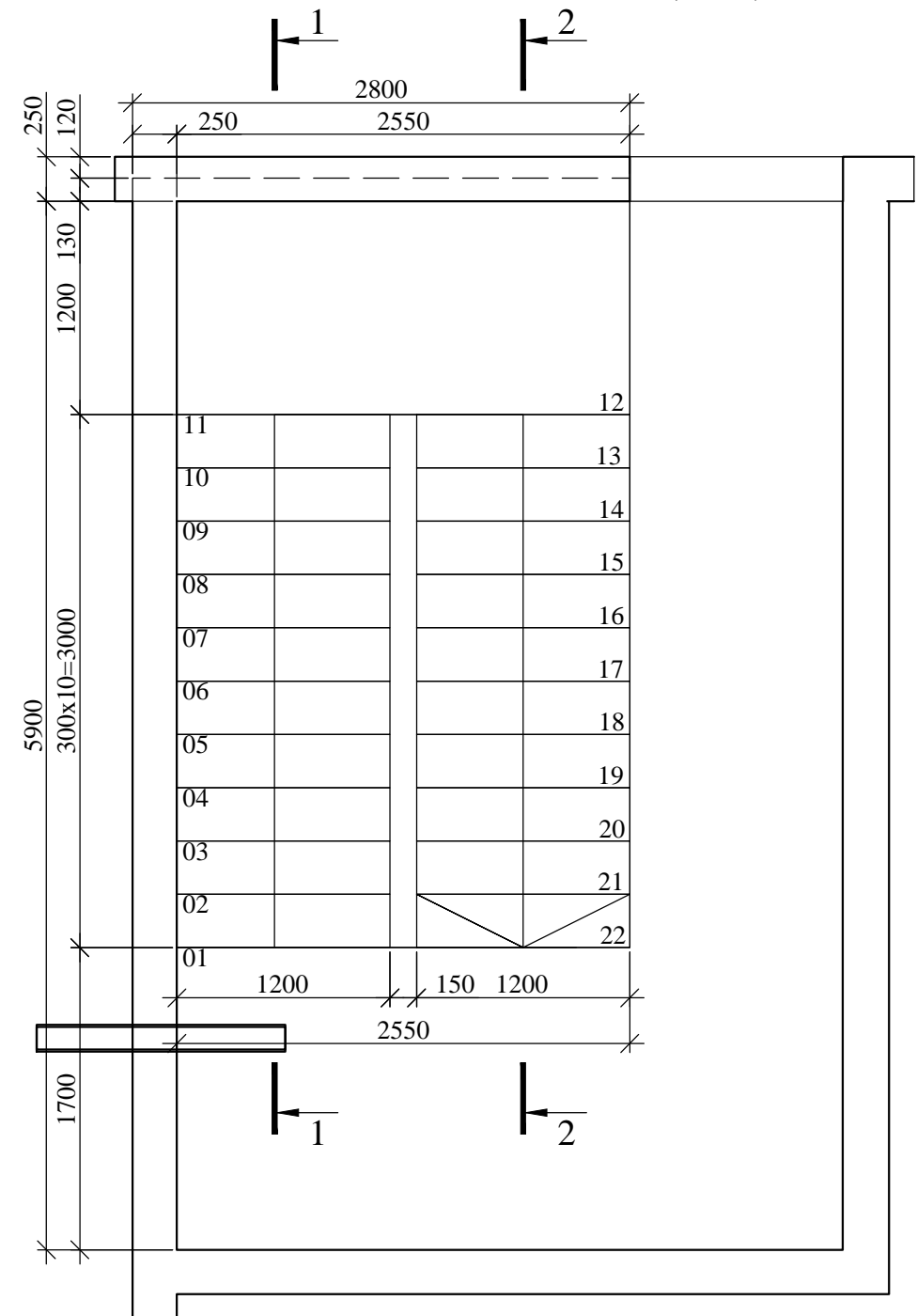
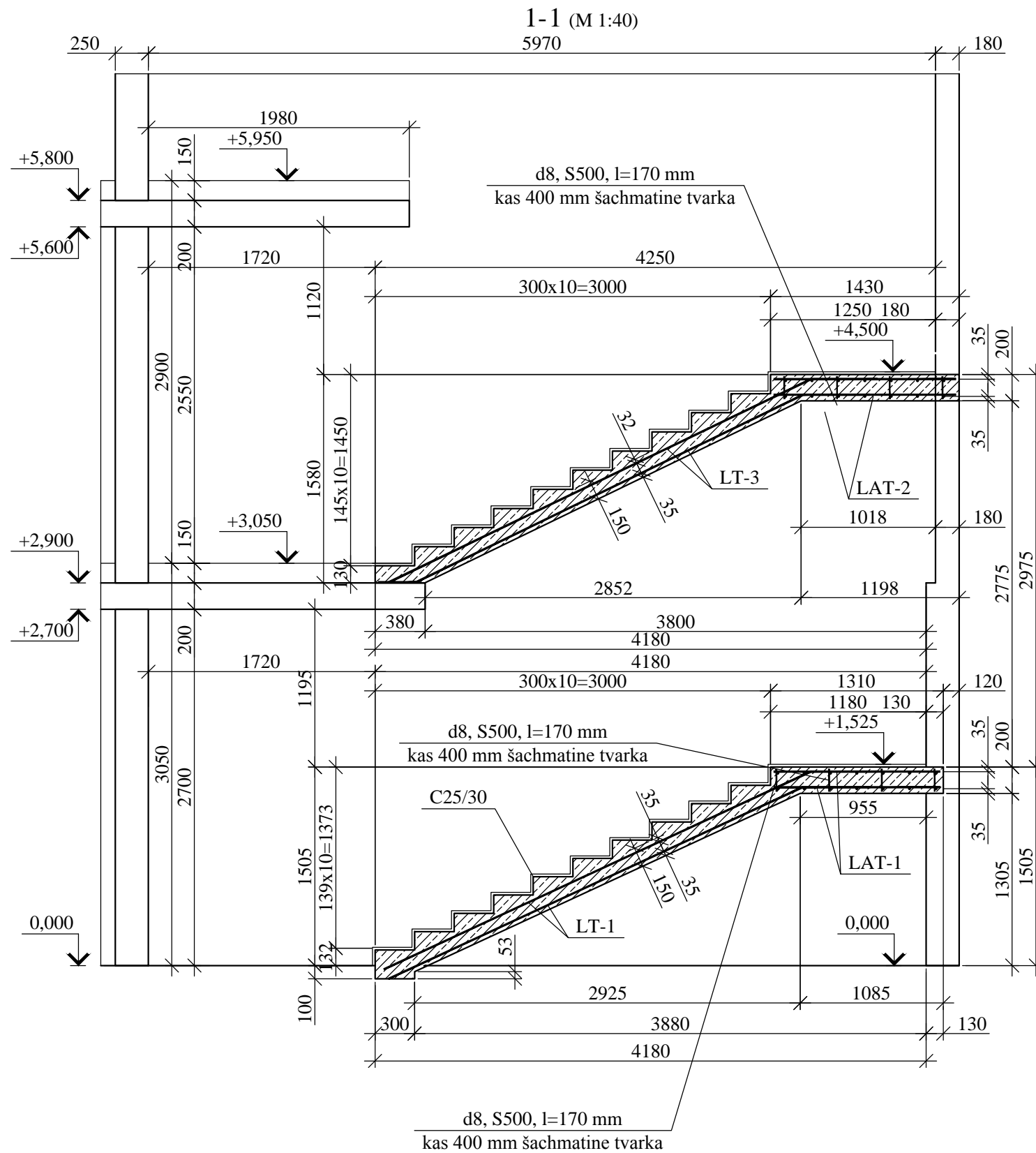
### PJŪVIS 1-1

M 1:10



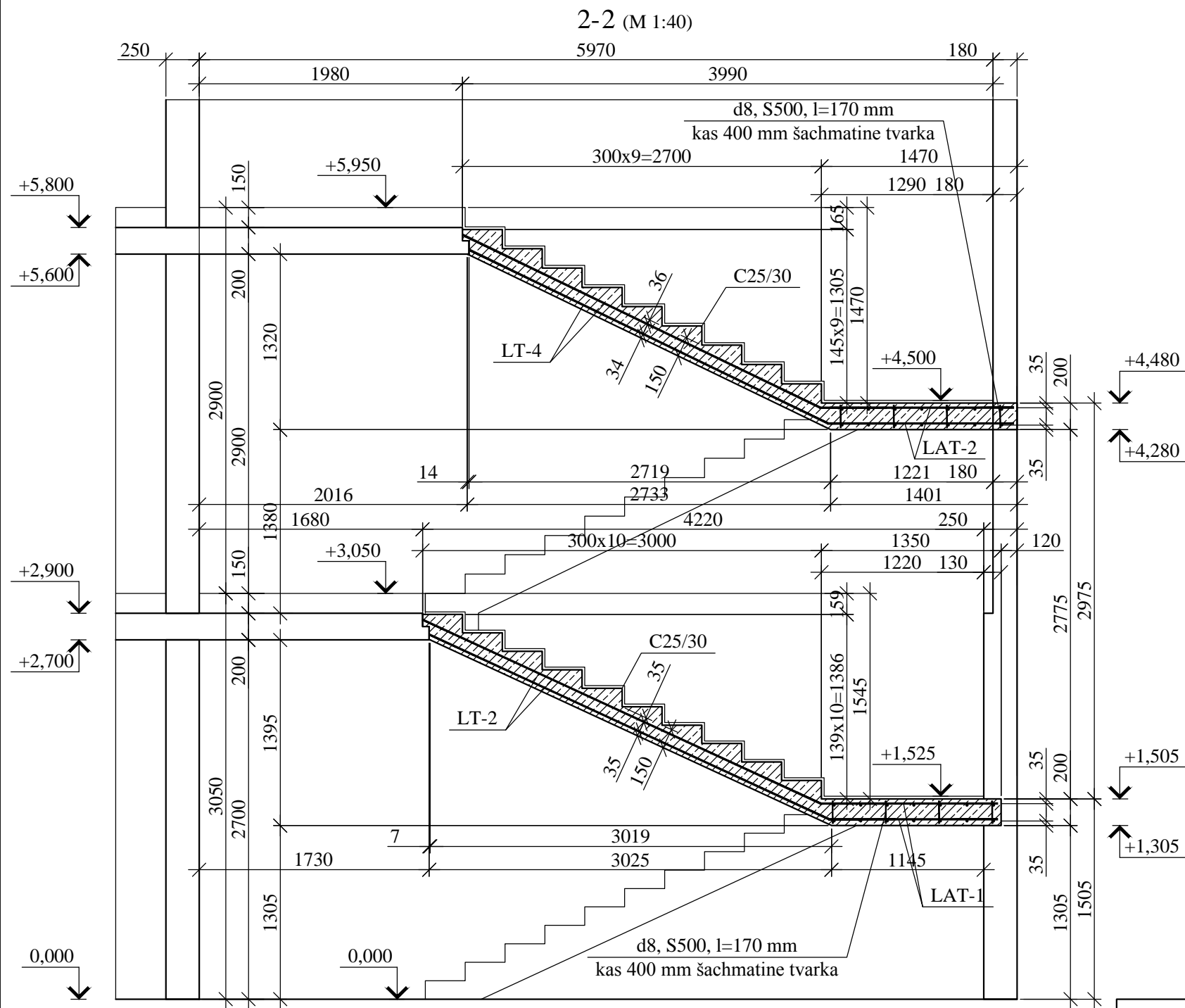
0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com)		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	STOGO DETALĖ M 1:10		
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B-37	LAPAS	LAPŲ
A3				1	1

PIRMO AUKŠTO PLANAS (M 1:40)



0	2021 09 20	STATYBAL.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	VIDAUS MONOLITINIAI LAIPTAI 1 M 1:40	
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B-38	LAPŲ
				1
				1

ANTRO AUKŠTO PLANAS (M 1:40)



PIRMO AUKŠTŲ MONOLITINIŲ LAIPTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VNT. PLIENO MASĖ, kg	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
		monolitiniai laiptų maršai ir aikštelės			<b>247,41</b>	
	LT-1	tinklas	2	47,61	95,21	
1		d12, S500, l=1150	19	1,02	19,40	kas 200 mm
2		d12, S500, l=3970	8	3,53	28,20	kas 150 mm
	LT-2	tinklas	2	45,52	91,04	
1		d12, S500, l=1150	18	1,02	18,38	kas 200 mm
2		d12, S500, l=3820	8	3,39	27,14	kas 150 mm
	LAT-1	tinklas	2	29,77	59,55	
1		d12, S500, l=1260	13	1,12	14,55	kas 200 mm
2		d12, S500, l=2450	7	2,18	15,23	kas 200 mm
		skersinė armatūra				
3		d8, S500, l=170	24	0,07	1,61	kas 400 mm šachmatine tvarka
		medžiagos				
4		betonas C25/30	<b>2,488</b>	m <sup>3</sup>		

PASTABOS:

1. Elementus suništi atkaitinta viela arba suvirinti taškiniu metodu.
2. Vertikaliai ir horizontaliai apdailai palikta po 20 mm

ANTRO AUKŠTŲ MONOLITINIŲ LAIPTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VNT. PLIENO MASĖ, kg	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
		monolitiniai laiptų maršai ir aikštelės			<b>240,38</b>	
	LT-3	tinklas	2	47,02	94,04	
1		d12, S500, l=1150	17	0,93	15,85	kas 200 mm
2		d12, S500, l=4050	9	3,60	31,17	kas 150 mm
	LT-4	tinklas	2	41,20	82,41	
1		d12, S500, l=1150	16	1,02	16,34	kas 200 mm
2		d12, S500, l=3500	8	3,11	24,86	kas 150 mm
	LAT-2	tinklas	2	31,16	62,32	
1		d12, S500, l=1380	13	1,23	15,93	kas 200 mm
2		d12, S500, l=2450	7	2,18	15,23	kas 200 mm
		skersinė armatūra				
3		d8, S500, l=170	24	0,07	1,61	kas 400 mm šachmatine tvarka
		medžiagos				
4		betonas C25/30	<b>2,534</b>	m <sup>3</sup>		

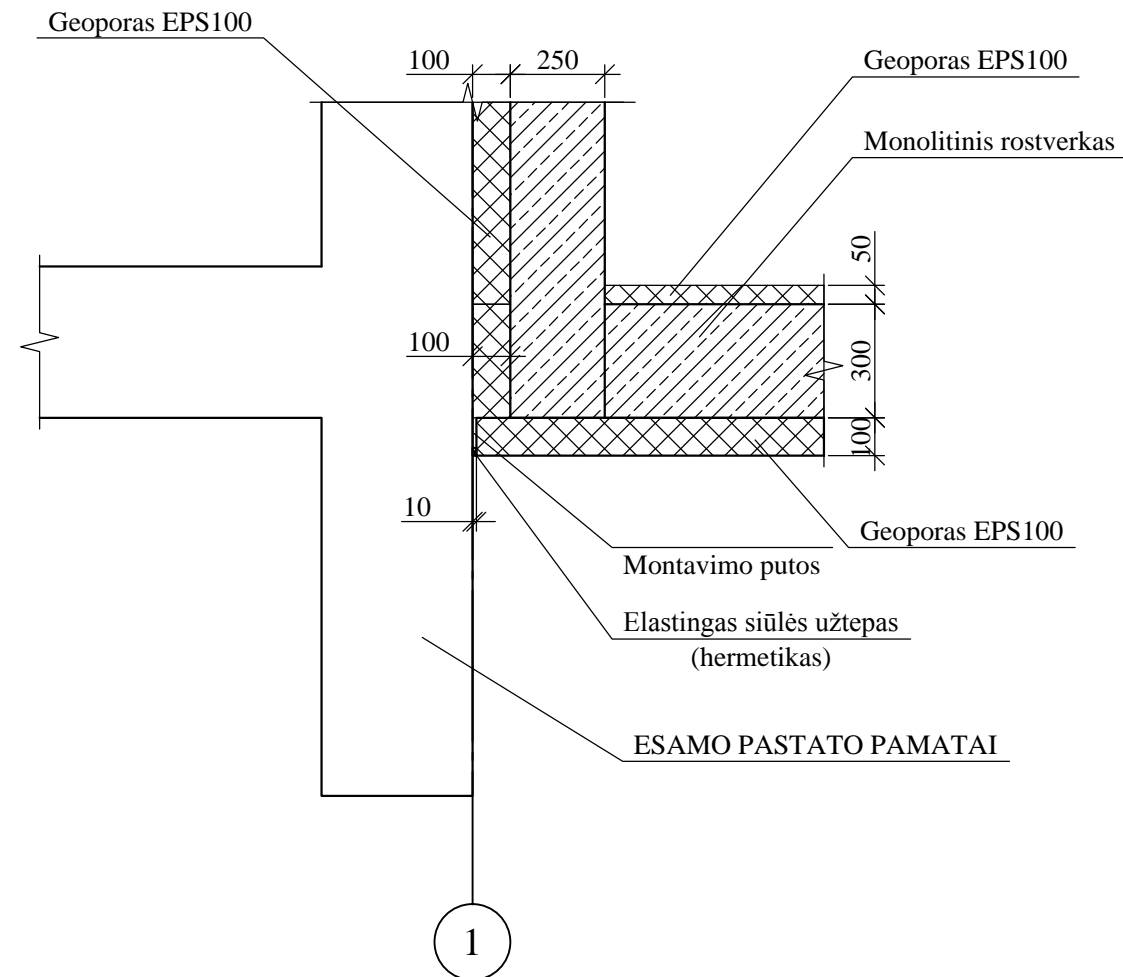
PASTABOS:

1. Elementus suništi atkaitinta viela arba suvirinti taškiniu metodu.
2. Vertikaliai ir horizontaliai apdailai palikta po 20 mm

0	2021 09 20	STATYBAI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	VIDAUS MONOLITINIŲ LAIPTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"		20/11-TDP-SK.B-40
				1
				1

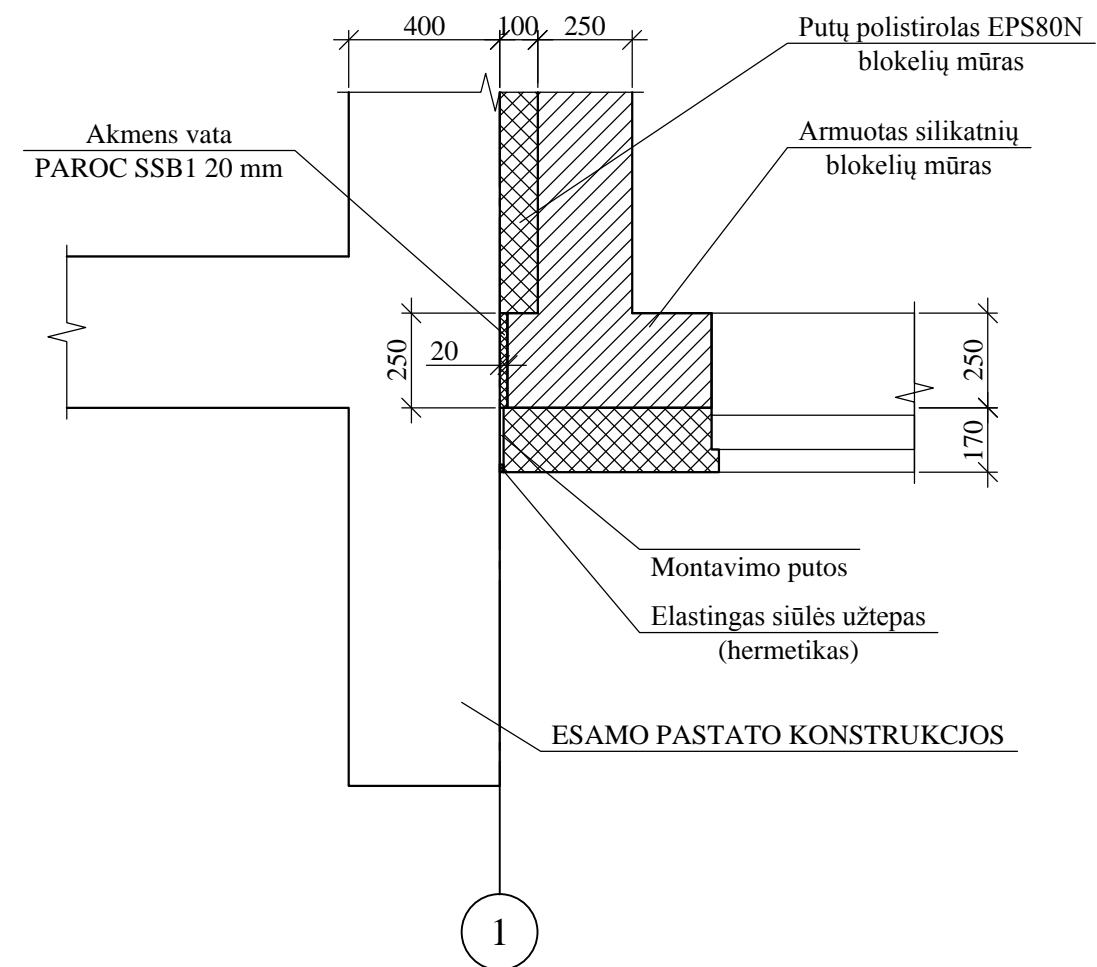
## DEFORMACINĖ SIŪLĖS MAZGAS ROSTVERKE

M 1:20



## DEFORMACINĖ SIŪLĖS MAZGAS SIENOJE

M 1:20

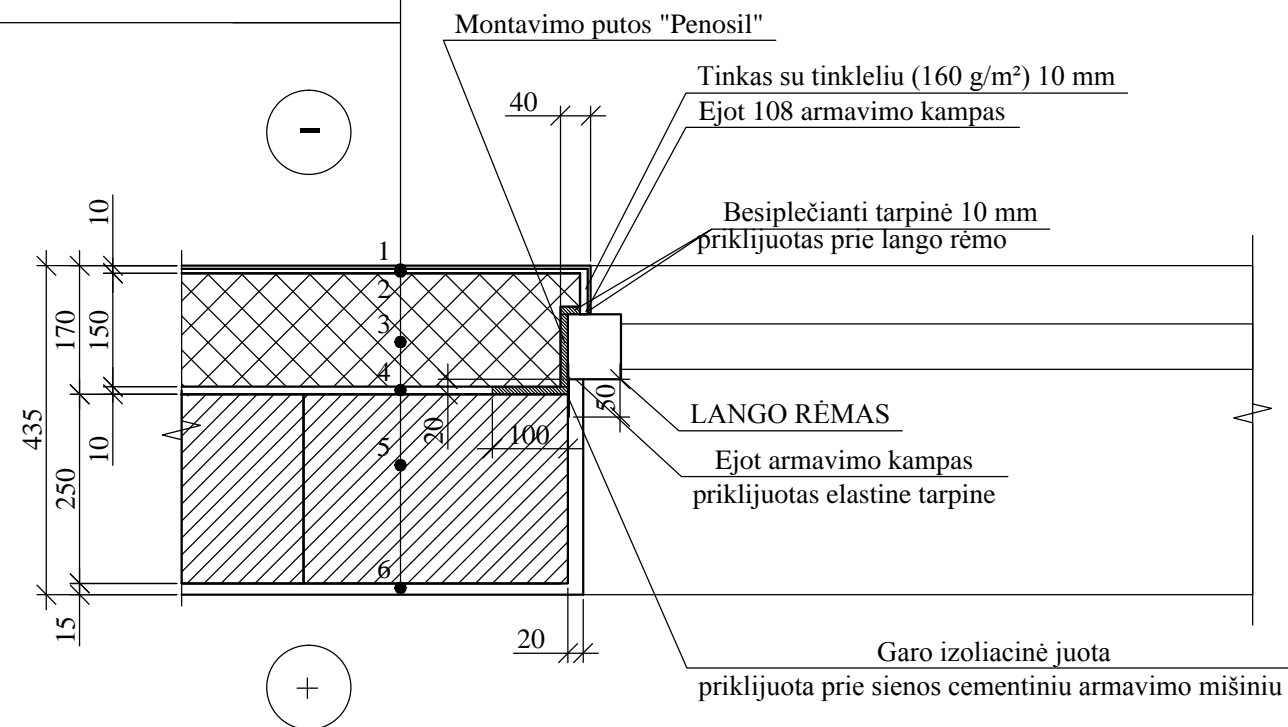


0	2021 09 20	STATYBAI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	DEFORMACINĖS SIŪLĖS DETALĖS M 1:20	
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B- 41	LAPŲ
				1
				1



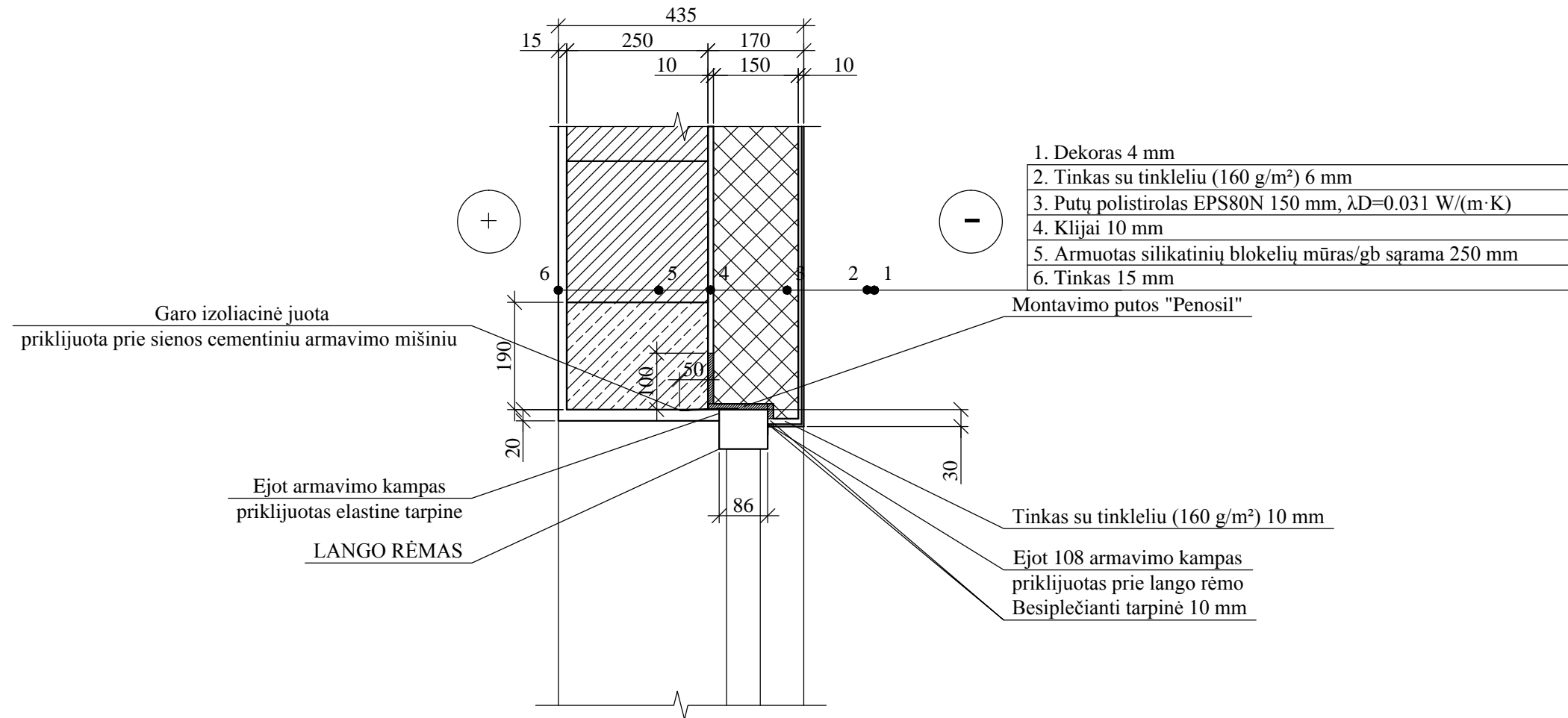
LANGŲ RĖMO IR SIENOS SANDŪRA (ANGOKRAŠČIAI - ŠONAI) (M 1:10)

1. Dekoras 4 mm
2. Tinkas su tinkleliu (160 g/m<sup>2</sup>) 6 mm
3. Putų polistirolas EPS80N 150 mm, λD=0.031 W/(m·K)
4. Klėjai 10 mm
5. Armuotas silikatinių blokelių mūras 250 mm
6. Tinkas 15 mm



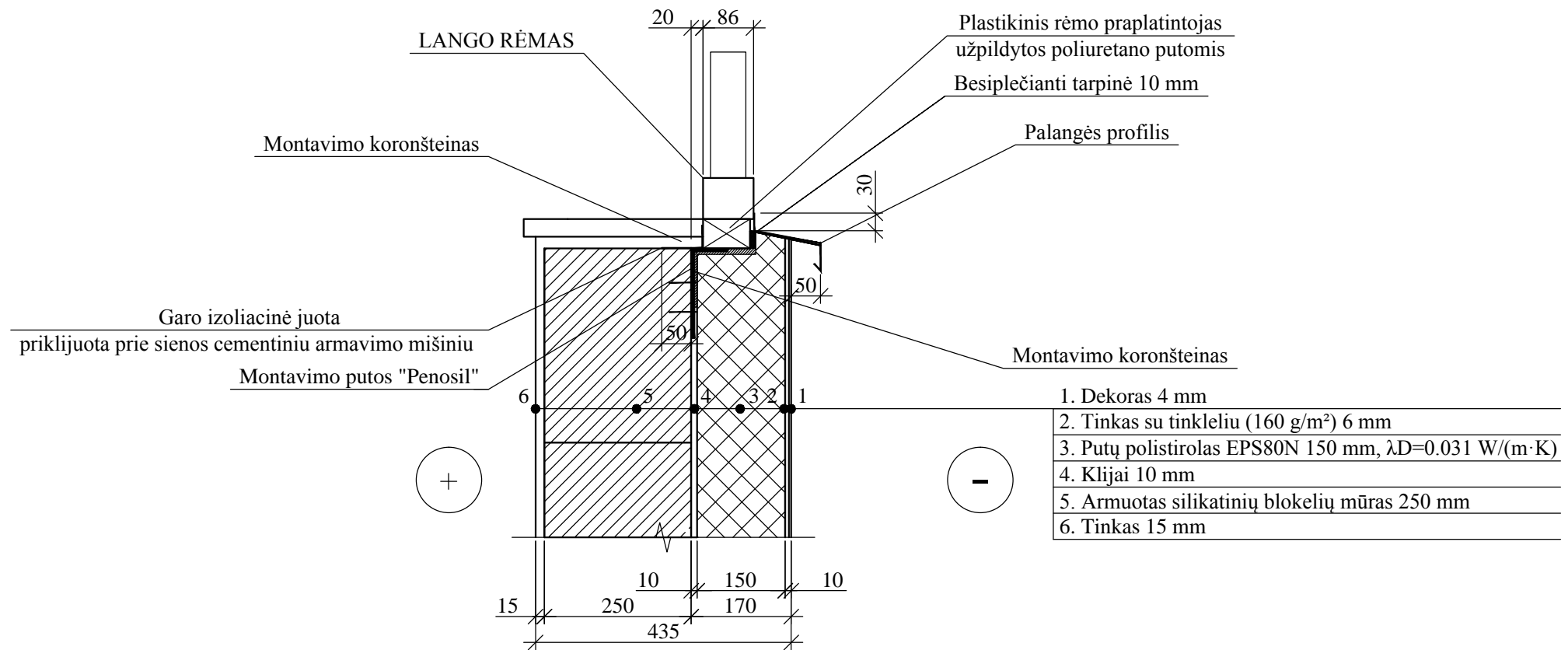
0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: LANGŲ RĖMO IR SIENOS SANDŪRA (ANGOKRAŠČIAI - ŠONAI) M1:10		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA	0	
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B- 42	LAPAS	LAPŲ
A3				1	1

LANGŲ RĖMŲ IR SIENOS SANDŪRA (LANGŲ VIRŠUS) (M 1:10)



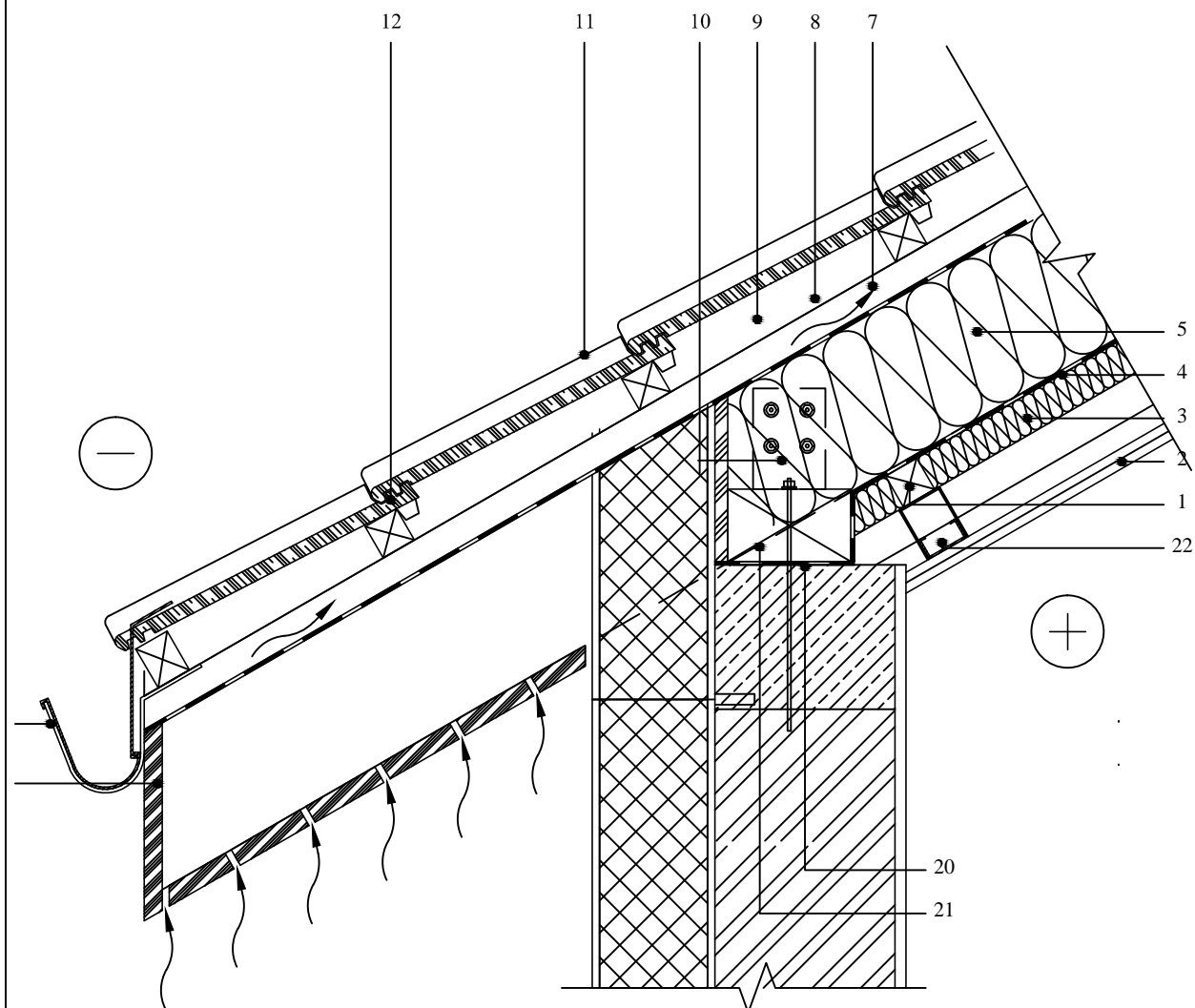
0	2021 09 20	STATYBAL.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS: LANGŲ RĖMŲ IR SIENOS SANDŪRA (LANGO VIRŠUS) M1:10	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LAIDA	0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS
A3	LT		20/11-TDP-SK.B- 43	LAPŲ
				1
				1

LANGŲ RĖMO IR SIENOS SANDŪRA (PALANGĖ) (M 1:10)



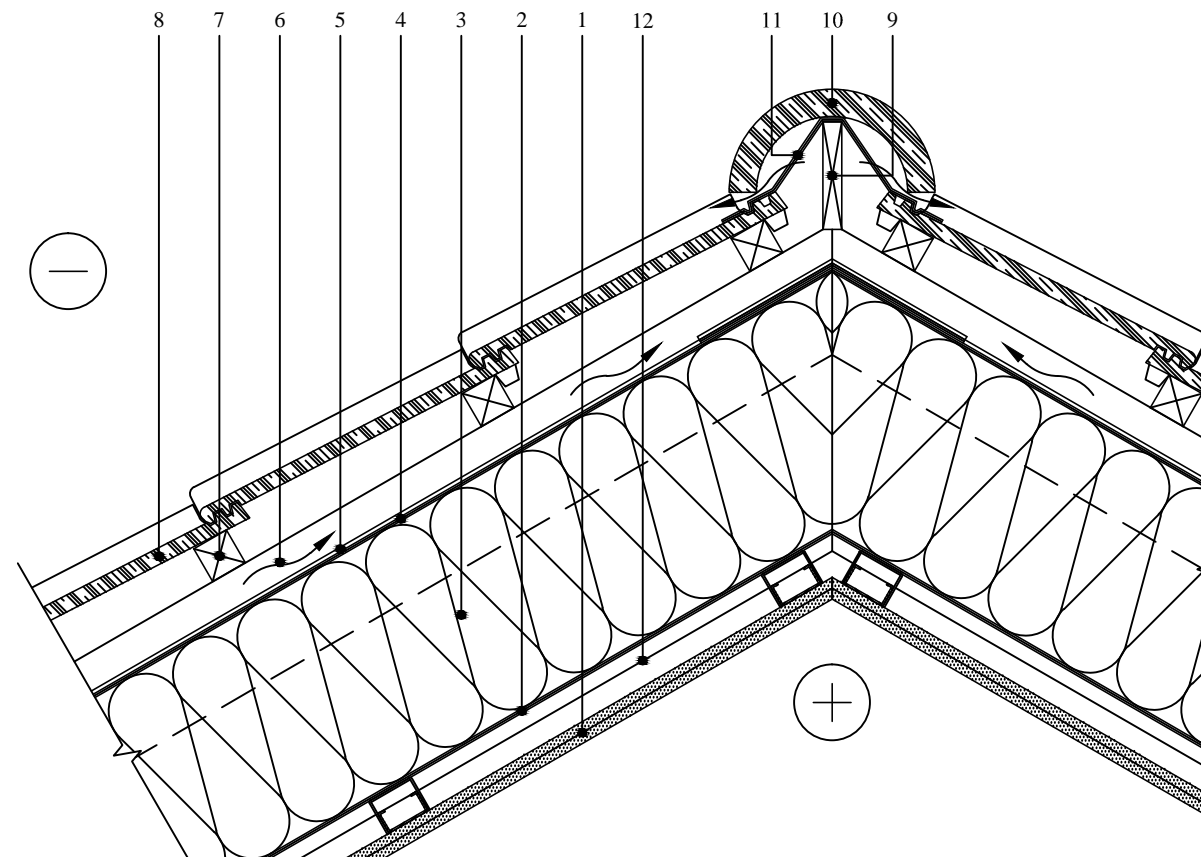
0	2021 09 20	STATYBAI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	LANGŲ RĖMO IR SIENOS SANDŪRA (PALANGĖ) M1:10	LAIDA 0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B- 44	LAPŲ 1 1

STOGO KRANIZO DETALĖ (M 1:10)



1	Tašas, d≥50mm	12	Grebėstas, d≥50mm
2	Vidaus apdaila - g/k plokštė, d=25mm	13	Latakas
3	PAROC eXtra / PAROC eXtra plus, d=50	14	Išorės apdaila - lentų apkala, d≥20mm
4	Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis PAROC XMV 020 bas	15	
5	PAROC eXtra, d=275mm / PAROC eXtra plus (storį žiūrėti detalėje SS 01)	16	
6	Vėdinamas oro tarpas, 50mm / medinis tašas	17	
7	Išilginis grebėstas, d≥25mm	18	
8	Gegnės tvirtinimo elementas	19	
9	Stogo danga - skarda	20	Mūrtašis, d≥50mm
10		21	Hidroizoliacija
11		22	Gipso kartono lubų karkasas, d≥40mm

STOGO KRAIGO DETALĖ (M 1:10)



1	Vidaus apdaila - g/k plokštės, d=25mm
2	Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis PAROC XMV 020bas
3	PAROC eXtra / PAROC eXtra plus, d=50 ir 250mm
4	Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė) PAROC XMU 100
5	Tarpinė
6	Vėdinamas oro tarpas / Išilginis grebėstas, d≥50mm
7	Grebėstas, d≥50mm
8	Stogo danga - skarda
9	Kraiginė lenta
10	Kraiginis lankstinys
11	Papildoma hidroizoliacija (difuzinė plėvelė)
12	Gipso kartono lubų karkasas, d≥40mm

0	2021 09 20	STATYBAI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A951	PV	R. Grikšas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)
17073	PDV	A. ŠLAPELIS
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B- 45
A3	LT	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO KRAIGO DETALĖ M1:10 STOGO KRANIZO DETALĖ M1:10
		LAIDA
		0
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

## GREŽTINIŲ POLIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENAS kg	PASTABOS
1	GP-1	grežtnis CFA polis	34	37,603	1347,79	
			<b>34</b>	<b>37,603</b>	<b>1347,79</b>	

## GREŽTINIŲ POLIŲ MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, kg	BENDRA MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>GP-1</b>	<b>grežtnis CFA polis</b>				
	EK-1	erdvinis karkasas	1	39,64	<b>39,64</b>	
1		d12, B500, L=6000	6	5,33	31,97	
2		d6, B500, L=1120	28	0,25	6,96	kas 200 mm
3		d8, B500, L=300	6	0,12	0,71	
		<b>medžiagos</b>				
4		betonas C25/30, XC2, W6	<b>1,106</b>			m³

## PASTABOS:

1. Polių skersinė armatūra (poz.2) gali būti įrengiama spirale arba atskiromis sankabomis išlaikant nurodytą žingsnį.
2. Skersinę armatūrą prie išilginės galima jungti suvirinant pusiauautomatiniu būdu pagal LST EN ISO 17660-1:2006 ir LST EN ISO 17660-2:2006 reikalavimus.
3. Matmenys duoti milimetrais.

## SUVESTINIS ROSTVERKO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	PLIENO MASĖ, kg	BETONAS m³	PASTABOS
1	R-1	monolitinis rostverkas	1	784,21	14,963	
			<b>1</b>	<b>784,21</b>	<b>14,963</b>	

## MONOLITINIO ROSTVERKO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, kg	BENDRA MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>R-1</b>	<b>monolitinis rostverkas</b>			<b>784,21</b>	
	REK-1	erdvinis karkasas	78,08	9,45	738,03	m'
1		d16, B500, l=1000	4	1,58	6,31	
2		d8, B500, l=1590	5	0,63	3,14	kas 200 mm
		atskiri stypai				
3		d12, B500, l=1000	52	0,89	46,18	kampuose
		<b>medžiagos</b>				
5		Betonas C25/30, XC2	<b>14,963</b>	m³		
6	H.H.	Hidroizoliacija	<b>26,125</b>	m²		
7		Geoporas EPS100	<b>3,452</b>	m³	t=100 mm	išorinė
8		Geoporas EPS100	<b>3,502</b>	m³	t=50 mm	dugnas
9		Geoporas EPS100	<b>2,855</b>	m³	t=50 mm	vidinė pusė
10		Drenažinė membrana	<b>26,674</b>	m²		

## SUVESTINIS MONOLITINIŲ PAMATŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	PLIENO MASĖ, kg	BETONAS m³	PASTABOS
1	P-1	monolitinis pamatas	1	16,27	0,634	
			<b>1</b>	<b>16,27</b>	<b>0,634</b>	

## MONOLITINIO PAMATO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, kg	BENDRA MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>P-1</b>	<b>monolitinis pamatas</b>			<b>16,27</b>	
	PT-1	apatinis tinklas	1	8,53	8,53	
1		d12, S500, L=2930	2	2,60	5,20	
2		d12, S500, L=250	15	0,22	3,33	kas 200 mm
	PT-2	apatinis tinklas	1	7,73	7,73	
1		d12, S500, L=2605	2	2,31	4,63	
2		d12, S500, L=250	14	0,22	3,11	kas 200 mm
		<b>medžiagos</b>				
3		Betonas C25/30, XC2	<b>0,634</b>	m³	t=200 mm	
4	H.H.	Hidroizoliacija	<b>1,662</b>	m²		
5		Putų polistirolas EPS200	<b>0,532</b>	m³	t=100 mm	

## PIRMO AUKŠTO SARAMŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	Masė vnt. kg	Masė kg	PASTABOS
1	ISR1	g/b s sąrama M-12	3	31,00	93,00	
2	ISR2	g/b s sąrama MU-14	2	80,00	160,00	
3	ISR3	g/b s sąrama MU-18	2	108,00	216,00	
4	ISR4	g/b s sąrama MU-26U	10	0,00	0,00	
			<b>17</b>		<b>469,00</b>	
EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
5	ISR5	H=300, B=250, L=3500	2	0,55	62,66	monolitas

## PIRMO AUKŠTO MŪRO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS m³	PASTABOS	PASTABOS
1	ISD-3/ISD-4	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>18,62</b>	15 MPa	180 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>558,75</b>	kg	
2	VSD-1	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>14,98</b>	15 MPa	250 mm
		tinklas d4/d4/50/50	<b>449,27</b>	kg	
3	VSD-2	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>8,53</b>	15 MPa	250 mm
		tinklas d4/d4/50/50	<b>255,99</b>	kg	
4	VSD-3	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>2,97</b>	10 MPa	100 mm
		tinklas d4/d4/50/50	<b>89,19</b>	kg	

0	2021 09 20	STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 1		LAIDA
					0
Formatas		STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPAS
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B- 46		LAPŲ
					1
					1



ANTRO AUKŠTO SARAMŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	Masė vnt. kg	Masė kg	PASTABOS
1	2SR1	g/b sąrama M-12	6	31,00	186,00	
2	2SR2	g/b sąrama MU-14	6	80,00	480,00	
3	2SR3	g/b sąrama SL16(180)	1	128,00	128,00	
4	2SR4	g/b sąrama SL26(180)	6	208,00	1248,00	
5	2SR5	g/b sąrama SL35(180)	2	617,00	1234,00	
6	2SR6	g/b sąrama MU-20	2	115,00	230,00	
			<b>23</b>		<b>3506,00</b>	

ANTRO AUKŠTO MŪRO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS m³	PASTABOS	PASTABOS
1	ISD-3/ISD-4	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>14,02</b>	15 MPa	180 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>420,63</b>	kg	
2	VSD-1	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>16,47</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>493,98</b>	kg	
3	VSD-2	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>7,53</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>226,00</b>	kg	
4	VSD-3	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>8,77</b>	10 MPa	120 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>263,05</b>	kg	
5		Ventiliacijos blokeliai 2 angų	<b>9</b>	250x360 mm	240 mm

MANSARDOS SARAMŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	Masė vnt. kg	Masė kg	PASTABOS
1	3SR1	g/b sąrama M-12	3	31,00	93,00	
2	3SR2	g/b sąrama MU-14	4	80,00	320,00	
3	3SR3	g/b sąrama SL26(180)	6	208,00	1248,00	
			<b>13</b>		<b>1661,00</b>	

MANSARDOS MŪRO MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS m³	PASTABOS	PASTABOS
1	ISD-3/ISD-4	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>12,93</b>	15 MPa	180 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>387,78</b>		
2	VSD-1	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>13,92</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>417,67</b>		
3	VSD-2	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>6,66</b>	15 MPa	250 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>199,77</b>		
4	VSD-3	Armuotas silikatinių blokelių mūras	<b>11,58</b>	10 MPa	120 mm
		Armatūros tinklas d4/d4/50/50	<b>347,31</b>	kg	
5		Ventiliacijos blokeliai 2 angų	<b>29</b>	250x360 mm	240 mm

MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO PERDANGA MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
1	IMPJ-1	monolitinė juosta	1	0,782	293,79	
			<b>1</b>	<b>0,782</b>	<b>293,79</b>	

MONOLITINĖS JUOSTOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>1MPJ-1</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>293,79</b>	
	MPJEK-1	erdvinis karkasas	13	22,60	293,79	
1		d12, S500, l=6000	4	5,33	21,31	
2		d6, S500, l=200	29	0,04	1,29	kas 200 mm
		medžiagos				
3		betonas C25/30	<b>0,782</b>	m³		

2A. PERDANGOS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASĖ, t	BENDRA MASĖ, t	PASTABOS
1	1P-1	PCS20-8-REI60-4730/820	1	1,03	1,03	
2	1P-2	PCS20-8-REI60-4800/820	1	1,05	1,05	
3	1P-3	PCS20-8-REI60-5880/820	9	1,88	16,89	
4	1P-3-1	PCS20-8-REI60-5880	1	1,28	1,28	
5	1P-4	PCS20-8-REI60-6630	4	2,12	8,47	
6	1P-4-1	PCS20-8-REI60-6630/1070	1	1,89	1,89	
		<b>VISO:</b>	<b>17</b>		<b>30,61</b>	
		medžiagos				
7		smulkiagrūdis betonas C25/30	<b>0,579</b>	m³		siūlėms
8	S-1	HEA 180, L=6000, S355	1	213,00	213,00	
			<b>1</b>		<b>213,00</b>	<b>kg</b>

SUVESTINIS MONOLITINIŲ PLOKŠČIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
1	1MP-1	monolitinė plokštė	1	1,300	202,85	
2	1MP-2	monolitinė plokštė	1	8,598	1215,96	
			<b>2</b>	<b>9,898</b>	<b>1418,82</b>	

MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO 2A. PERDANGA MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
1	2MPJ-1	monolitinė juosta	1	<b>3,447</b>	<b>164,96</b>	

MONOLITINĖS JUOSTOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONO KIEKIS, m³	PLIENO MASĖ, kg	PASTABOS
	<b>2MPJ-1</b>	<b>monolitinė juosta</b>			<b>164,96</b>	
	MPJT-1	tinklas	7	11,62	81,35	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=150	29	0,03	0,97	kas 200 mm
	MPJT-2	tinklas	7	11,94	83,61	
1		d12, S500, l=6000	2	5,33	10,66	
2		d6, S500, l=200	29	0,04	1,29	kas 200 mm
		medžiagos				
3		betonas C25/30	<b>3,447</b>	m³		

0	2021 09 20	STATYBAI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 2			0
Formatas	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:			LAPAS LAPŲ
A3	LT	UAB "Žvejų tinklapis"	20/11-TDP-SK.B- 47			1 1



## 2A. PERDANGOS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VIENETO MASE, t	BENDRA MASE, t	PASTABOS
1	2P-1	PCS20-8-REI60-3750/880	1	0,88	0,88	
2	2P-2	PCS20-8-REI60-3920	3	1,25	3,75	
3	2P-2-1	PCS20-8-REI60-3920/880	1	0,92	0,92	
4	2P-3	PCS20-8-REI60-5980	9	1,91	17,18	
5	2P-3-1	PCS20-8-REI60-5980/880	2	1,40	2,80	
6	2P-5	PCS20-8-REI60-6630	5	2,12	10,58	
		<b>VISO:</b>	<b>21</b>		<b>36,11</b>	
		medžiagos				
7		smulkiagrūdis betonas C25/30	<b>0,772</b>	m³		siūlėms
8	S-2	HEA 260, L=5000, S355	1	341,00	341,00	

## SUVESTINIS MONOLITINIŲ PLOKŠČIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASE, kg	PASTABOS
1	2MP-1	monolitinė plokštė	1	0,572	56,51	
2	2MP-2	monolitinė plokštė	1	0,409	23,63	
3	2MP-3	monolitinė plokštė	1	3,511	192,86	
			<b>3</b>	<b>4,492</b>	<b>273,00</b>	
4	2MS-1	monolitinė sija	1	0,775	91,99	

## MONOLITINIŲ JUOSTŲ PO MURLOTU MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	BETONAS m³	PLIENO MASE, kg	PASTABOS
1	MJ-1	monolitinė juosta	1	0,336	30,68	
2	MJ-2	monolitinė juosta	1	0,371	35,17	
3	MJ-3	monolitinė juosta	1	0,152	12,39	
4	MJ-4	monolitinė juosta	1	0,035	3,11	
5	MJ-5	monolitinė juosta	1	0,038	3,11	
6	MJ-6	monolitinė juosta	1	0,095	8,61	
7	MJ-7	monolitinė juosta	1	0,091	11,43	
8	MJ-8	monolitinė juosta	1	0,129	15,73	
9	MJ-9	monolitinė juosta	1	0,156	15,73	
10	MJ-10	monolitinė juosta	2	0,025	5,81	
11	MJ-11	monolitinė juosta	1	0,116	15,74	
			<b>12</b>	<b>1,545</b>	<b>157,51</b>	

## MURLOTŲ IR SIJŲ MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS (hxb) mm	KIEKIS, vnt.	KUBATURA m³	BENDRA KUBATURA, m³	PASTABOS m'	STIPRIS
1	M150x150x1500	mūrlotas	1	0,03	0,03	1,5	C-16
2	M150x150x2500	mūrlotas	1	0,06	0,06	2,5	C-16
3	M150x150x3500	mūrlotas	1	0,08	0,08	3,5	C-16
4	M150x150x4000	mūrlotas	2	0,09	0,18	8,0	C-16
5	M150x150x5000	mūrlotas	1	0,11	0,11	5,0	C-16
6	M150x150x6000	mūrlotas	2	0,14	0,27	12,0	C-16
		<b>mūrlotų Lbendr=</b>	<b>8</b>		<b>0,73</b>	<b>32,5</b>	
7	M100x150x3000	mūrlotas	2	0,05	0,09	6,0	C-16
		<b>mūrlotų Lbendr=</b>	<b>2</b>		<b>0,09</b>	<b>6,0</b>	
8	Sp150x150x2000	spyris	4	0,05	0,18	8,0	C-16
		<b>mūrlotų Lbendr=</b>	<b>4</b>		<b>0,18</b>	<b>8,0</b>	
9	S250x150x7500	sija	1	0,28	0,28	7,5	C-24
10	S250x150x8500	sija	1	0,32	0,32	8,5	C-24
		<b>sijų Lbendr=</b>	<b>2</b>		<b>0,60</b>	<b>16,0</b>	
				<b>VISO:</b>	<b>1,00</b>		C-16
				<b>VISO:</b>	<b>0,60</b>		C-24

## STOGO LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS (hxb) mm	KIEKIS, vnt.	KUBATURA m³	BENDRA KUBATURA, m³	PASTABOS m'	STIPRIS
1	G250x50x6000	gegnė	104	0,08	7,80	624,0	C-18
		<b>gegnių Lbendras=</b>			<b>7,80</b>	<b>624,0</b>	
2	G200x50x2000	gegnė	5	0,02	0,10	10,0	C-18
3	G200x50x3000	gegnė	14	0,03	0,42	42,0	C-18
		<b>gegnių Lbendras=</b>			<b>0,52</b>	<b>52,0</b>	
4	St150x50x1000	styga	15	0,01	0,11	15,0	C-18
		<b>stygų Lbendras=</b>			<b>0,11</b>	<b>15,0</b>	
5	50x50x6000	išilginiai grebėstai	85	0,02	1,28	510,0	C-16
		<b>išilginių grebėstų Lbendras=</b>			<b>1,28</b>	<b>510,0</b>	
6	50x50x6000	skersiniai grebėstai	130	0,02	1,95	780,0	C-16
		<b>skersinių grebėstų Lbendras=</b>			<b>1,95</b>	<b>780,0</b>	
		<b>pakalimas iš vidaus</b>					
7	50x50x6000	skersiniai grebėstai	80	0,02	1,20	480,0	C-16
		<b>skersinių grebėstų Lbendras=</b>			<b>1,20</b>	<b>480,0</b>	
				<b>viso</b>	<b>4,43</b>		C-16
				<b>viso</b>	<b>8,43</b>		C-18

## STOGO GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	PLOTAS m²	BENDRAS PLOTAS, m²	PASTABOS
1	1	STD-1	1	30,66	30,66	nuolidis 34*
2	2	STD-1	1	35,45	35,45	nuolidis 34*
3	3	STD-1	2	24,41	48,83	nuolidis 34*
4	4	STD-1	2	39,08	78,16	nuolidis 32*
5	5	STD-1	2	31,54	63,09	nuolidis 32*
					<b>256,17</b>	
6	A	lietlovis 120 mm			<b>5,01</b>	m'
7	B	lietvamzdis d100 mm			<b>26,00</b>	m'
8	SL-1	stog langis 800x2100	3	1,68		

0	2021 09 20	STATYBAI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
A951	PV	R. Grikšas				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)				
17073	PDV	A. ŠLAPELIS				
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"	BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B- 48	LAPAS	LAPŲ	
A3				1	1	



PIRMO AUKŠTŲ MONOLITINIŲ LAIPTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VNT. PLIENO MASE, kg	PLIENO MASE, kg	PASTABOS
		monolitiniai laiptų maršai ir aikštelės			<b>247,41</b>	
	LT-1	tinklas	2	47,61	95,21	
1		d12, S500, l=1150	19	1,02	19,40	kas 200 mm
2		d12, S500, l=3970	8	3,53	28,20	kas 150 mm
	LT-2	tinklas	2	45,52	91,04	
1		d12, S500, l=1150	18	1,02	18,38	kas 200 mm
2		d12, S500, l=3820	8	3,39	27,14	kas 150 mm
	LAT-1	tinklas	2	29,77	59,55	
1		d12, S500, l=1260	13	1,12	14,55	kas 200 mm
2		d12, S500, l=2450	7	2,18	15,23	kas 200 mm
		skersinė armatūra				
3		d8, S500, l=170	24	0,07	1,61	kas 400 mm šachmatine tvarka
		medžiagos				
4		betonas C25/30	<b>2,488</b>	m³		

ANTRO AUKŠTŲ MONOLITINIŲ LAIPTŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS, vnt.	VNT. PLIENO MASE, kg	PLIENO MASE, kg	PASTABOS
		monolitiniai laiptų maršai ir aikštelės			<b>240,38</b>	
	LT-3	tinklas	2	47,02	94,04	
1		d12, S500, l=1150	17	0,93	15,85	kas 200 mm
2		d12, S500, l=4050	9	3,60	31,17	kas 150 mm
	LT-4	tinklas	2	41,20	82,41	
1		d12, S500, l=1150	16	1,02	16,34	kas 200 mm
2		d12, S500, l=3500	8	3,11	24,86	kas 150 mm
	LAT-2	tinklas	2	31,16	62,32	
1		d12, S500, l=1380	13	1,23	15,93	kas 200 mm
2		d12, S500, l=2450	7	2,18	15,23	kas 200 mm
		skersinė armatūra				
3		d8, S500, l=170	24	0,07	1,61	kas 400 mm šachmatine tvarka
		medžiagos				
4		betonas C25/30	<b>2,534</b>	m³		

0	2021 09 20	STATYBAL.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VAKARŲ REGIONO PROJEKTAI" Vytauto g. 120-7, Palanga Tel.: 8-698-83701, El. paštas: rgpalanga@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO SU PREKYBINĖMIS, SMULKAUS VERSLO IR GYVENAMOSIOMIS PATALPOMIS, (unikalus Nr.2597-0004-9099), VIRBALIŠKĖS TAK. 3, PALANGOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A951	PV	R. Grikšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Nr.1, Administracinės paskirties pastatas (7.2)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 478749 (tel.: 8652-32729 el.p.: arturas.konstruktorius@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
17073	PDV	A. ŠLAPELIS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 4		0
Formatas	LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Žvejų tinklapis"		BRĖŽINIO ŽYMUO: 20/11-TDP-SK.B- 49	LAPAS 1
A3					LAPŲ 1