

Projektuotojas: UAB „Ademo grupė”

Statytojas: Druskininkų savivaldybė

Projektas: **Kitos paskirties inžinerinio statinio (skvero) M. K. Čiurlionio g. 80, Druskininkuose, statybos projektas**

Adresas: Druskininkai, M. K. Čiurlionio g. 80

Statinio kategorija: Nesudėtingasis (II grupės)

Statybos rūšis: Nauja statyba

Etapas: Darbo projektas

Projekto dalis: Konstrukcijų dalis (SK)

Projekto numeris: 190918

Projekto vadovė: []

Projekto dalies vadovė: []


METAI
2021


1. TEKSTINĖ DALIS

Eil. nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1		Antraštinis lapas	1 lapai
2	190918-01,02-DP-SK-BDŽ	Brėžinių, dokumentų žiniaraštis	2 lapai
3	190918-01,02-DP.B-AR-SK	Aiškinamasis raštas	6 lapai
4	190918-01, 02-DP-SK-NNS	Pagrindinių panaudotų projektavimo ir darbų vykdymo normų sąrašas	1 lapai
5	Nr. 416511, Nr. 345025	Diplomo ir santuokos liudijimo nuorašai	1 lapai
6	190918-01,02-DP-SK-SŽ	Medžiagų sanaudų žiniaraštis konstrukcinei projekto daliai	3 lapai
7	190918-01,02-DP-SK-SA	Apkrovų išdėstymas ir konstrukcijų skaičiavimų ataskaita	22 lapai


1. GRAFINĖ DALIS

Brėžinio Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
SK.B-01	1	0	Fontano (F-1) g/b plokštės 7,35x7,35m planas. Pjūvis: 1-1. Fontano plokštės armavimo apatinis tinklas T-2. Pozicijos "3", "4"	
SK.B-02	1	0	Fontano (F-1) plokštės armavimo pjūvis: 1*-1*, viršutinis tinklas T-3. Tinklas T-1. Vaizdas: a-a. Pozicijos "1", "2".	
SK.B-03	1	0	Kameros planas ir pjūviai: 1-1, 2-2.	
SK.B-04	1	0	Kameros armavimo pjūvis: 1*-1*,	
SK.B-05	1	0	Kameros armavimo pjūviai: 2*-2*. Pjūvis: a-a. Tinklas T-6*	
SK.B-06	1	0	Kameros dugno plokštės armavimo tinklai T-1 ir T-2. Prieduobės tinklas T-6. Pozicija "16".	
SK.B-07	1	0	Kameros sienų armavimo tinklai T-3 ir T-4. Pozicija "5".	

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS T-1 PĖŠČIŲJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO	
		190918-01,02-DP-SK-BDŽ	
		LAPAS	LAPŲ
		1	2

Brėžinio Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
SK.B-08	1	0	Kameros perdangos plokštės armavimo tinklai T-5. Prieduobės pjūvis: b-b. Prieduobės grotelės Gr-1. Pozicijos "3" ir "4".	
SK.B-09	1	0	Nerūdijančio plieno kopėčios KP-1. Detalė "1". Įlipimo kabė KB-1. Detalė "2". Medžiagų kiekių žiniaraštis KP-1 ir KB-1.	
SK.B-10	1	0	G/b suoliuko planas ir armavimo pjūvis: B-B.	
SK.B-11	1	0	G/b suoliuko pamatų planas.	
SK.B-12	1	0	G/b suoliuko armavimo pjūvis: A-A. Detalė "A".	
0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV DOK. NR.		UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u> KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
			<u>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</u> T-1 PĖSČIŲJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS	
			<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u> BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
LT	<u>STATYTOJAS</u> DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u> 190918-01,02-DP-SK-BDŽ	LAPAS	LAPŲ
			2	2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI	
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>	
KVAL. PATV.  UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u>		
	KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS		
	<u>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</u>		
	T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS		
LT	<u>STATYTOJAS</u> DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>	<u>LAIDA</u>
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS KONSTRUKCINEI PROJEKTO DALIAI.	0
		<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>	<u>LAPAS</u>
		190918-01,02-DP-SK-AR	1 6
© KOPIJAVIMAS, DAUGINIMAS BEI PANAUDOJIMAS BE FIRMOS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS			

BENDROJI DALIS

Visi projekte priimti techniniai sprendimai ir techninės specifikacijos atitinka esminius statinio reikalavimus:

STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.

STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.

STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.“

Atlikdamas Rangovas projekte numatytus darbus, turi laikytis visų sąlygų nurodytų bet kuriame iš leidimų, kuriuos išduoda trečiosios šalys, įskaitant sąlygas, nustatytas Užsakovo leidimuose.

Reikalavimas Nr.1

„Mechaninis atsparumas ir stabilumas“

Projekto paruoštoje dokumentacijoje visi priimti sprendimai užtikrina statinio mechaninį atsparumą ir pastovumą, kuris pagrįstas ribinių būvių koncepcija. Sudarant darbo dokumentaciją, būtina atlikti statinio ir jo elementų statinius skaičiavimus, remiantis techninių reikalavimų duotomis nuorodomis, bei detaliais konstrukcinių sprendimų aprašymais. Naudojant standartinius gamyklinius statybos gaminius, jie turi būti parinkti pagal skaičiuojamąsias montažines ir eksploatacines apkrovas. Pastačius statinius, jie turi būti eksploatuojami pagal STR 01.06.01:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamo turto kadastro objektų formavimo tvarka.“

Reikalavimas Nr.2

„Gaisrinė sauga“

Projekte priimti sprendimai sąlygoja ribojamą gaisro kilimą, o kilus gaisrui tam tikrą laiko tarpą laikančios konstrukcijos išlaikys jas veikiančias apkrovas. Ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius bei patalpas, patalpose esantys žmonės galės saugiai iš jų išeiti. Šios nuostatos priimtose techniniame projekte ir aprašytos skyriuje „Gaisrinės saugos sprendiniai“ projekto SA dalyje. Pastato gaisrinės saugos skyriuje nurodytiems tikslams vykdyti vadovaujamosi šalyje galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; keitimas Žin., 2002, Nr. 96-4233);
- 2010-12-07, Nr. 1-338 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- 2005-02-18. Nr. 64 „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“
- STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“;
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010m. Gruodžio 7d., įsakymo Nr. 1-338);
- Lietuvos standartas LST EN 1991-2-2 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2-2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22d. Įsakymu Nr. 1-168;

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-DP-SK.-AR	2	6	D

- „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22d. Įsakymu Nr. 1-168;
- „Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22d. Įsakymu Nr. 1-168;
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22d. Įsakymu Nr. 1-168;

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“

Vykdamą bendruosius statybos darbus, Rangovas turi vadovautis:

1. Lietuvoje galiojančiais statybos normatyvinių dokumentų reikalavimais ir nurodymais;
2. Techninių specifikacijų bendrais reikalavimais ir nurodymais žemės, betono, metalo konstrukcijų ir kt. darbams;
3. Konkursine dokumentacija;
4. Šiam statiniui sukonkretintais reikalavimais duotais projekto brėžiniuose;
5. Statybos gaminių gamintojų bei tiekėjų techniniais reikalavimais, instrukcijomis ir rekomendacijomis.

Projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems dokumentams ir esminiams statinio reikalavimams pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Apkrovos

Visos apkrovos ir patikimumo koeficientai priimti pagal STR reikalavimus. Druskininkai priklauso II sniego raj. ir I vėjo greičio raj. Charakterinė sniego apkrova s_k - 1,6kPa. Vėjo greitis $v_{ref,o}$ - 24m/s. Skaiciavimuose priimta apkrovos nuo žemės slėgio, vandens slėgio, nuo aptarnavimo transporto ir montavimo. Kintamoms apkrovoms patikimumo koeficientais-1,35, o pastovioms -1,3. Keliant ir montuojant patikimumo koef-1,4, o dinaminėms apkrovoms -1,6.

Projektuojamų statinių ir jų konstrukcijų ilgaamžiškumas

Pagal STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ šios charakteristikos:

Skaičiuotinio eksploatacijos laikotarpio kategorija	4
Pasekmių klasė	CC2
Patikimumo klasė	RcII

Per visą statinių eksploatacijos laikotarpį turi būti atliekamas privalomasis statinių ir jų konstrukcijų remontas, kuris užtikrintų saugų statinių eksploatavimą, ir nesumažintų jų ilgaamžiškumo laikotarpio. Statinius privaloma naudoti pagal jų paskirtį. Privalomasis remontas būtinas ne tik laikančioms statinių konstrukcijoms, tačiau ir kitiems statinių elementams, kurie gali tiesiogiai arba netiesiogiai sumažinti statinių ar jų konstrukcijų ilgaamžiškumą.

BENDRAS OBJEKTO APRAŠYMAS

Projektuojamas skveras bus Druskininkuose, M. K. Čiurlionio gt. 80 suformuotame sklype, visuomeninės, komercinės paskirties naudojimo būdo teritorijoje. Sklypas panaudos sutartimi valdomas Druskininkų savivaldybės. Skvere numatoma įrengti fontaną, su fontanu technologiškai susijusią požeminę

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-DP-SK.-AR	3	6	D

kamera, pėsčiųjų takus, žmonių poilsiui skirtus gelžbetoninius suoliukus, šiukšliadėžes ir dviračių dvigubo statymo stovus.. Fontano plotas projekte numatomas iškloti granitinėmis plokštėmis, pati skvero aikštė bus klojama dekoratyvinėmis trinkelėmis, o juostos aplink gėlynus, vejas, fontaną –skelto granito trinkelių danga. Skvere bus įrengti gėlynai, vejos. Ant esamų skvero medžių numatomi prožektorinio tipo šviestuvai, skelto granito trinkelių dangoje bus įrengtas grindinio tipo apšvietimas ir bendras stulpinis skvero apšvietimas. Skvere esantys visi statiniai bus suprojektuoti kaip nesudėtingi I grupės inžineriniai statiniai.

Transporto judėjimas skvere neprojektuojamas, išskyrus aptarnavimo transportą..

FONTANO PLOKŠTĖS APRAŠYMAS

Statinio architektūra:- suprojektuotas nesudėtingas kitos paskirties inžinerinis statinys- lauko fontanas. Fontano pagrindas- g/b stačiakampio 7.35x7.35x0,2m formos plokštė. Joje įmontuota 16 vnt. šulinėlių per kuriuos bus purškiamas vanduo. Vanduo surenkamas bus per vandens surinkimo kanalus, išdėstytus aplink gelžbetoninę plokštę. Gelžbetoninė plokštė iš viršaus nutepama cementine polimerine hidroizoliacija ir apklijuojama granitinėmis plokštėmis.

Statinio konstrukcijos. Projektuojama nauja gelžbetoninė monolitinė plokštė tai fontano pagrindinis konstrukcinis elementas su joje įmontuotais šulinėliais.

Šaltojo sezono metu, esant neigiamai oro temperatūrai, fontanas turi būti neeksploatuojamas. Fontano plokštė paskaičiuota remiantis STR, technologine ir architektūrine užduotimis. Fontano baseino skaičiavimui priimta sekančios apkrovos:

- konstrukcijų nuosavas svoris;
- Judanti aptarnavimo transporto apkrova
- statybos ir eksploatavimo metu naudojimo apkrova.

Visos apkrovos ir deriniai priimti skaičiavimui atspindi skaičiavimo ataskaitoje. Statinio konstrukcijų gabaritai priimti vadovaujantis architektūrinės projekto dalies užduoties reikalavimais. Kadangi gelžbetoninė fontano plokštė 200mm storio priimta, tai pagal skaičiavimus nesigauna net minimalus armavimas (žiūr. Skaičiavimo ataskaitą), tai projekte priimtas konstruktyvinis armavimas pagal STR 2.05.05:2005 V skirsnis , lentelė Nr 11 reikalavimus.

Fontano plokštės betonavimas numatomas vykdyti techninio projekto brėžiniuose pateiktais etapais. Pirmiausia iškasus duobę suformuojami projekte numatyti pagrindai. Pirmiausia sutankinami esami grunta iki $E_v \geq 40$ MPa. Ant sutankinto grunto įrengiami pagrindai iš žvyro-smėlio mišinio, storis siekia apie 1,32m. Šis sluoksnis tankinamas nedideliais sluoksniais kartu su vamzdyno klijumu (žiūr. brėžiniuose). Pagrindų sutankinimas patikrinamas atliekant bandymą štampu. Privaloma pasiekti šias sutankintų pagrindų deformacijų modulių reikšmes: $E_v \geq 80$ MPa.

Pirmu etapu betonuojami betono pasluoksniai šulinėlių pamatams iš betono C10/12 70mm storio. Po 7 parų betonuojami (II betonavimo etapas) šulinėlių pamatai iš betono C20/25 XC2 F50. Šiems sukietėjus sumontuojami šulinėliai. Ant šulinėlių užklijuojamos hidrofilinės juostos, brėžiniuose parodytuose vietose.

Toliau ant išvardintų sluoksnių betonuojamas (III betonavimo etapas) pasluoksnis iš betono C10/12 100mm storio, jam sukietėjus dedamas skiriamasis sluoksnis iš dvigubos ritininės hidroizoliacijos.

IV etapu išbetonuojama nepertraukiamai fontano plokštė iš betono C30/37 XC4 W4 F150, darbo armatūra S500 klasės.

Fontano plokštės naudojimo aplinka, pagal aplinkos agresyvumo betonui kategorijas, priskiriama – XC4 kategorijai, kadangi plokštė tiesioginio ryšio su chloridais neturi, apsaugota hidroizoliacija ir granito plokštėmis. Todėl šioms konstrukcijoms darbinės armatūros apsauginis sluoksnis numatytas nemažesnis kaip 40 mm nuo armatūros krašto iki paviršiaus.

Rezervuaro armavimo tipas pateiktas brėžiniuose. Armatūros padėtis fiksuojama standartiniais plastmasiniais fiksatoriais arba armatūros strypais fiksatoriais.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918–01,02-DP-SK.-AR	4	6	D

Fontano plokštei įgavus reikiamą stiprumą, jos viršus nutepamas 2 kartus cementine polimerine hidroizoliacija ir užklijuojama granitinėmis plytelėmis. Tarpai tarp plokštės ir šulinėlių užpildomi nesusitraukiančiu skiediniu.

PASTABA: Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų statinių eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Darant darbo brėžinius būtina patikslinti skaičiavimus pagal patikslintas apkrovas ir inžinerinių geologinių tyrinėjimų duomenis.

KAMEROS APRAŠYMAS

Projektuojama nauja kamera – gelžbetoninė monolitinė. Kameros išoriniai sienų matmenys – 4,10 x 3,4 m, konstrukcinis aukštis nuo kameros dugno apačios iki denginio plokštės viršaus – 2,9 m. Kameros denginio plokštėje numatomos du Ø700mm šiltinti įlipimo liukai. Kameros denginys ir sienos iki -1,50 m nuo žemės paviršiaus apšiltinamos polistireniniu putplasčiu šiloporos EPS100, d=50 mm dėl įšalimo. Prieš dedant polistireninio putplasčio plokštes ant perdangos paklojama garo izoliacija. Ant EPS plokščių viršaus liejamas nuolydį formuojantis sluoksnis iš C10/12 klasės betono, armuotas vieliniu tinkleliu, ir klojami du sluoksniai bituminės ritininės hidroizoliacijos, įleidžiant ant sienų 300 mm. Apšiltinimo sluoksnio skaičiavimas: Grunto įšalimo gylį priimame -1,2m, grunto $\lambda=2\text{W/m.K}$, tai $R=1.2/2=0.6\text{m}^2\text{K/W}$

Šiloporos – $\lambda=0,035\text{W/m.K}$, tai apšiltinimo reikalingas sluoksnis bus $-0,6 \times 0,035=0.021\text{m}$. Priimu 5cm

Kameros sienos numatytos 200 mm storio. Dugno plokštė – 200 mm, o denginio plokštė 200 mm storio. Kamera paskaičiuota remiantis STR, technologine užduotimi. Rezervuaro skaičiavimui priimta apkrovos:

- žemės slėgis į atitinkamas konstrukcijas;
- konstrukcijų nuosavas svoris;
- statybos ir eksploatavimo metu perdangos naudojimo apkrova.
- vandens apkrova

Skaičiuojant kamerą žemės slėgio nustatymui į konstrukcijas priimta, kad kamera bus užpildyta smėliniais, laidžiais gruntiniam vandeniui gruntais, kurių byrėjimo kampas 25°. Gruntinio vandens nėra. Kameros betonavimas numatomas vykdyti šiais etapais. Pirmiausia iškasus duobę suformuojami projekte numatyti pagrindai. Po statinių įrengiami pagrindai iš plačiafrakcinio žvyro-smėlio mišinio, storis – 400mm, o po prieduobėmis 100mm. Pagrindų sutankinimas patikrinamas atliekant bandymą štampu. Privaloma pasiekti šias sutankintų pagrindų deformacijų modulių reikšmes: $E_v \geq 80\text{ MPa}$.

I etapu ant suformuotų pagrindų betonuojamas pasluoksnis iš betono C10/12, dedamas skiriamasis sluoksnis iš dvigubos ritininės hidroizoliacijos.

Nepertraukiamai II betonavimo etapu betonuojama dugno plokštė ir prieduobės iš betono C30/37 XC4 W4 F150, darbo armatūra S500 klasės. Iš dugno plokštės išleidžiama inkaravimo armatūra sekančiam betonavimo etapui (sienoms). Visu sienų perimetru dedama hidrofilinė sandarinimo juosta 20x20mm, kuri sujungs atskirus dugno plokštės ir sienų betonavimo etapus.

III betonavimo etapu betonuojamos sienos. Sienos betonuojamos iš betono C30/37 XC4 W4 F150, darbo armatūra S500 klasės. Betonuojant sienas armatūra turi būti paruošta ir įdėta II betonavimo etape.

IV betonavimo etapu, betonuojama denginio monolitinė plokštė.

Konstrukcijoms darbinės armatūros apsauginis sluoksnis numatytas nemažesnis kaip 40 mm nuo armatūros krašto iki paviršiaus.

Projekte konstrukcijos armuojamos virintais tinklais Armavimas konstruktyvus, nes pagal skaičiavimus reikalingas mažas armatūros kiekis. Armatūros padėtis fiksuojama standartiniais plastmasiniais fiksatoriais arba armatūros strypais fiksatoriais.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918–01,02-DP-SK.-AR	5	6	D

Baigus darbus kamera turi būti sandari, tuo tikslu iš išorės, o vandens talpos patalpa ir iš vidaus nutepama du kartus cementine polimerine hidroizoliacija.

Vadovaujantis STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ 29 punktu, baigus betonuoti visą kamerą, kai betonas pasiekia savo projektinį stiprumą, reikia atlikti hidraulinį bandymą, vandens rezervuaro patalpoje užpildant jį vandeniu. Hidraulinio bandymo metu talpa užpildoma vandeniu dviem etapais:

- užpildant iki 1 m lygio ir laikant vieną parą;
- užpildant iki projektinės atžymos ir laikant ne mažiau trijų parų.

Vandens rezervuaro patalpa bus pripažinta naudoti tinkama, jei vandens nutekėjimas iš jo per parą neviršija 3 litrų 1-am m² sudrėkintų rezervuaro sienelių ploto. Hidraulinis bandymas atliekamas kol rezervuaras yra dar neužpiltas gruntu. Gruntinis vanduo, hidraulinio bandymo metu, turi būti pažemintas žemiau rezervuaro dugno apačios jei kartais toks būtų, kad nedarytų įtakos rezervuaro sandarumo patikrai. Bandymo metu nustatyti nesandarumai ir įtrūkimai turi būti užsandarinti, imantis visų reikalingų priemonių. Užsandarinimas turi būti patikimas, o jam naudojamos priemonės (medžiagos) turi garantuoti sandarumą visą numatomą eksploatacinį laikotarpį.

Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų skaičiavimai pateikiami aiškinamojo rašto prieduose.

Metalo konstrukcijos.

Abiejų kameros patalpų viduje įrengiamos nerūdijančio plieno AISI 316 kopėčios su apsauginiais lankais ir kabės įlipimų liukuose. Prieduobės uždengiamos nerūdijančio plieno AISI 316 grotelėmis.

PASTABA: Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų statinių eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Darant darbo brėžinius būtina patikslinti skaičiavimus pagal patikslintas apkrovas ir inžinerinių geologinių tyrinėjimų duomenis.

SUOLIUKŲ APRAŠYMAS

Skvero architektūriniame išplanavime numatoma 10vnt gelžbetoninių suoliukų. Suoliukai numatyti sudėtingos konfigūracijos. Suoliukus betonuojant naudojami betonas C30/37 XC4 W4 F150 ir armatūra klasės S500. Suoliuko betonavimo seka tokia:

Paruošiamas smėlio žvyro pagrindas, kuris turi būti sutankintas iki $E_v=40\text{MPa}$;

I betonavimo etapu išbetonuojami suoliuko pamatai (pasluoksniai) iš betono C20/25 įdedant inkarinius strypus kaip parodyta brėžiniuose. Įgavus pamatukams tinkamą stiprumą po maždaug 7 parų), sudėjus reikalingą armatūrą II betonavimo etapu betonuojami patys suoliukai. Suoliukų armavimas numatytas rišant armatūrą 2mm viela. Pilant į klojinius betoną brėžiniuose nurodytuose paviršiuose įliejama natūralaus granito skaldelės apdailinis 2,5cm sluoksnis. Skaldelės frakcija 2-9mm. Įliejamų akmenukų spalvą parenka projekto architektas. Tarp sudvejintų suoliukų prieš betonavimą įdedamas varinis lapas-1,5mm storio

Suoliukų betonui įgavus reikiamą stiprį, paviršiai besiliečiantys su žeme nutepami 2 kartus cementine polimerine hidroizoliacija. Suoliukų paviršiai padengti natūralaus granito skaldele nušlifuojami.

Suoliukuose numatytos ertmės vejai užpilamos juodžemiu.

Gelžbetoninius suoliukus eksplotacijos metu būtina tinkamai prižiūrėti. Reikalinga juos valyti, kad neapsamanotų.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-DP-SK.-AR	6	6	D

PAGRINDINIŲ PANAUDOTŲ PROJEKTAVIMO IR DARBŲ VYKDYMO NORMŲ SĄRAŠAS

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. 2010-12-07, Nr.1-338 | Gaisrinės saugos.pagrindiniai reikalavimai. |
| 2. 2005-02-18, Nr.64 | Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. |
| 3. STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. |
| 4. STR2.01.01(1):2005 | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pas-
tovumas. |
| 5. STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. |
| 6. STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Staty-
bos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą sta-
tybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. |
| 7. STR 2.05.3):2003 | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai. |
| 8. STR2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos. |
| 9. STR 2.05.05:2005 | Betoninių gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. |
| 10. LST EN 206-1:2014 | Betonas. Savybės, gamyba, atitiktis. |
| 11. STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| 12. STR 2.02.06:2004 | Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos. |
| 13 .STR 2.05.08:2005 | Plieninių konstrukcijų projektavimas; Pagrindinės nuostatos. |
| 14. STR 2.05.15:2004 | Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos |

190918-00.TP-SK-NNS	Lapas	Lapų
	1	1


DIPLOMAS



ДИПЛОМ




MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI					
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>					
<u>KVAL. PATV. DOK. NR.</u> 	UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt		<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u> KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS				
			<u>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</u> T-1 PĖSČIŲJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS				
			<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u> MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS KONSTRUKCINEI PROJEKTO DALIAI.	<u>LAIDA</u> 0			
	LT	<u>STATYTOJAS</u> DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u> 190918-01, 02-DP-SK-SŽ	<table border="1"> <tr> <td><u>LAPAS</u></td> <td><u>LAPŲ</u></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>	1
<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>						
1	3						
© KOPIJAVIMAS, DAUGINIMAS BEI PANAUDOJIMAS BE FIRMOS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS							

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
F-1 FONTANAS					
1. Žemės darbai					
1.1	Duobės plokštei (7,35x7,35m) iškasimas, h=1,62m		m ³	118	
1.2	Duobės dugno lyginimas ir sutankinimas iki E _v =40MPa		m ²	40,4	
1.3	Duobės užpildymas smėlio-žvyro mišiniu etapais, sutankinant sluoksniais iki Ev2=80MPa		m ³	99	
1.4	Iškasto grunto išsklaidymas vietoje žemės paviršiaus planiravimo metu 1990m ² plote		m ³	28	
1.5	Iškasto grunto išvežimas atstumu iki 15km		m ³	70	
2. Fontano plokštės betonavimo darbai					
2.1	Pasluoksnių (0,58x0,58x0,07) po šulinėlių pamatais įrengimas		vnt	16	
2.1.1	Betonas C8/10		m ³	0,38	
2.2	Pamatų po šulinėlių (0,48x0,48x0,2m) betonavimas		vnt	16	
2.2.1	Betonas C20/25 XC2 F50		m ³	0,74	
2.2.2	Armatūrinis plienas tinklams (Ø5S500)		kg	23	
2.3	Betono C8/10 pasluoksnio d=10cm, F=61,63m ² įrengimas		m ³	6,16	
2.4	Ritininės hidroizoliacijos (2sluoksniai) įrengimas		m ²	55x2=110	
2.5	Fontano plokštės (7,35x7,37x0,2m ²) betonavimas		m ²	54,03	
2.5.1	Betonas C30/37 XC4, W4 F150		m ³	10,8	
2.5.2	Armatūrinis plienas tinklams (Ø8S500)		kg	225,4	
2.5.3	Armatūrinis plienas tinklams (Ø10S500)		kg	352,5	
2.5.4	Armatūrinis plienas tinklams (Ø6S500)		kg	8,53	
2.5.5	Angų Ø440mm tinkluose iškirpimas		vnt	32	
2.6	Fontano plokštės viršaus 2k. nutepimas cementine polimerine hidroizoliacija		m ²	54	
2.6.1	Hidroizoliacinis mišinys		kg	190	
2.7	Granitinių plytelių d=30mm klijavimas		m ²	54	
2.7.1	Specializuoti elastiniai klijai granitui		kg	190	
2.7.2	Granitinės plytelės d=30mm		m ²	56	
2.7.3	Angų Ø400mm išplovimas granitinėse plokštelėse		vnt	16	
2.8	Hidrofilinės juostos 20x25mm prie šulinėlių klijavimas		m	17	
2.9	Nesusitraukiantys skiedinys tarpams tarp šulinėlių (16vnt) ir plokštės užtaisymui		m ³	0,241	
Kamera					
1. Žemės darbai					
1.1	Duobės kamerai) iškasimas, h=3,87m		m ³	258	
1.2	Duobės dugno lyginimas ir sutankinimas iki E _v =40MPa		m ²	29	
1.3	Duobės užpildymas smėlio-žvyro mišiniu 20cm storio, sutankinant iki Ev2=80MPa		m ³	4,5	
1.4	Duobės užpildymas iškastu gruntu po betonavimo, sutankinant sluoksniais iki Ev2=40MPa		m ³	204	
1.5	Iškasto grunto išvežimas atstumu iki 15km		m ³	55	
2. Kameros betonavimas					
2.1	Betono C8/10 pasluoksnio d=10cm, F=18,8m ² įrengimas		m ³	1,9	
2.2	Ritininės hidroizoliacijos (2sluoksniai) įrengimas		m ²	18x2=36	
2.3	Prieduobių (0,4x0,4m) betonavimas		vnt	2	
2.3.1	Betonas C30/37 XC4 W4 F150		m ³	0352	
2.3.2	Armatūrinis plienas armavimui Ø6S500		kg	9,5	
2.4	Kameros dugno plokštės (4,5x3,8x0,2m ²) betonavimas		vnt	1	
2.4.1	Betonas C30/37 XC4 W4 F150		m ³	3,43	
2.4.2	Armatūrinis plienas armavimui Ø8S500		kg	91	
2.4.3	Armatūrinis plienas armavimui Ø6S500		kg	41	
2.5	Kameros sienų betonavimas, F=45,0m ² , storis 20cm				
2.5.1	Armatūrinis plienas tinklams Ø6S500		kg	211,1	
2.5.2	Armatūrinis plienas tinklams Ø8S500		kg	20,6	
2.5.3	Betonas C30/37 XC4 W4 F150		m ³	9,0	
2.6	Kameros perdangos plokštės (4,5x3,8x0,2m) betonavimas,		vnt	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.6.1	Betonas C30/37 XC4, W4 E150		m ³	3,42	
2.6.2	Armatūrinis plienas armavimui Ø8S500		kg	40,73	
2.6.3	Armatūrinis plienas armavimui Ø6S500		kg	67,3	
2.6.4	Armatūrinis plienas Ø6S500 tinklų fiksavimui		kg	6	
2.7	G/b įlipimo žiedai RŽ7-20		vnt	4	
2.8	Įlipimo liukų dangčiai DN700 (2t laikomosios galios) ,apšiltinti 5cm storio šiloporu EPS 100.		vnt	2	
2.9	Kameros denginys:				
2.9.1	2sl. Ritininės hidroizoliacijos		m ²	21x2=42	
2.9.2	Cementinis išlyginamasis armuotas sluoksnis 25--50mm		m ³	0,55	
2.9.3	Armatūrinis tinklas 200/200/Ø3S500/Ø3S500 skiedinio armavimui, F=14m ²		kg	8,5	
2.9.4	Kameros apšiltinimas iki 1,5m gylio 5cm storio šiloporu EPS 100		m ²	40	
2.9.5	2sl. Polietileninės plėvelės		m ²	24	
2.10	Nerūdijančio plieno AISI 316 grotelės (0.5x0,5m), 2vnt		kg	6,9x2=13,8	
2.11	Nerūdijančio plieno AISI 316 įlipimo kopėčios, b=0,6m, h=2.13m 2vnt+ Nerūdijančio plieno varžtai su poveržlėmis M10, l=110mm, 48vnt		kg	43x2=56,84+4=60,84	
2.12	Įlipimo kabės iš nerūdijančio plieno armatūr. Ø16, l=82cm, 2vnt.Tvirtinimo plokštelės ir nerūdijančio plieno varžtai su poveržlėmis M8, l=90mm, 8vnt.		kg	4,2	
2.13	Kameros nutepimas 2 kartus iš išorės ir vandens talpa iš vidaus cementine polimerine hidroizoliacija		m ²	66x2=132	
2.14	Hidrofilinės juostos 20x20mm tarp betonavimo etapų klįjavimas klįjavimas		m	37	
2.15	Betonas C20/25 XC2 pamatams po įrengimais		m ³	0,23	
2.15.1	Armatūrinis plienas Ø8S500 (pamatų prie plokštės inkaravimui)		kg	3	
2.16	Kameros gelžbetoninėse konstrukcijose angų išpjovimas Ø130 iki Ø40mm ir po vamzdynų sumontavimo užsandarinimas		vnt	7	
Gelžbetoninis suoliukas					
1. Žemės darbai					
1.1	Duobių suoliukų pamatams) iškasimas, h=0,4m, 5vnt		m ³	27	
1.2	Duobių užpildymas smėlio-žvyro mišiniu po betonavimo, sutankinant sluoksniais iki Ev2=40MPa (5vnt)		m ³	14	
1.3	Juodžemio užpildymas suoliukuose esantiema gėlynams		m ³	4,1	
1.4	Iškasto grunto išvežimas atstumu iki 15km		m ³	27	
2. Suoliukų betonavimas betonavimas					
2.1	Pamatų po suoliuku betonavimas		vnt	10,0	
2.1.1	Betonas C20/25 XC2 F50		m ³	4,5	
2.2	Suoliukų betonavimas		vnt	8,0	
2.2.1	Betonas C30/37 XC4 W4 F150		m ³	10	
2.2.2	Teracinis užpildas d=25mm, F=79,3m2		m ³	1,6	
2.2.3	Armatūrinis plienas tinklams Ø6S500		kg	420,0	
2.4	Teracinių paviršių šlifavimas		m ²	62,3	
2.5	Skiriamasis sluoksnis iš vario lapai d=1.5mm tarp suoliukų		m ²	3,0	
2.6	Su žeme besiliečiančių paviršių nutepimas 2k. cementine polimerine hidroizoliacija		m ²	20,0	
2.7	Nenumatyti darbai		Eur	200,0	

SKAIČIAVIMŲ ATASKAITA

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI		
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>		
<u>KVAL. PATV DOK. NR.</u>		UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u> KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
LT	<u>STATYTOJAS</u> DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	<u>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</u> T-1 PĖSČIŲJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u> SKAIČIAVIMŲ ATASKAITA	<u>LAIDA</u> 0
		<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u> 190918-01,02-DP-SK-SA	<u>LAPAS</u> 1	<u>LAPŲ</u> 20
© KOPIJAVIMAS, DAUGINIMAS BEI PANAUDOJIMAS BE FIRMOS SUTIKIMO DRAUDŽIAMAS				

1. FONTANO KAMERA

ARMAVIMO PARAMETRAI

GENERAL

Name: Plokstes ir sienos
Design type: bending + compression/tension
Reinforcement direction: Automatic
Structure class: S3

MATERIALS

Concrete: As in the structure model
Steel: B500C, Characteristic strength 500,00 (MPa)
Ductility class: C
Cement class: N

SLS PARAMETERS

CALCULATION RANGE

Cracking: YES
- Reinforcement correction: YES
Deflection: YES
- Reinforcement correction: NO

MAXIMUM VALUES

Deflection: $f < 10$ mm

UPPER LAYER

Environment class: XC4
Allowable crack width: $w_k < 0,3$ mm

LOWER LAYER

Environment class: XC4
Allowable crack width: $w_k < 0,3$ mm

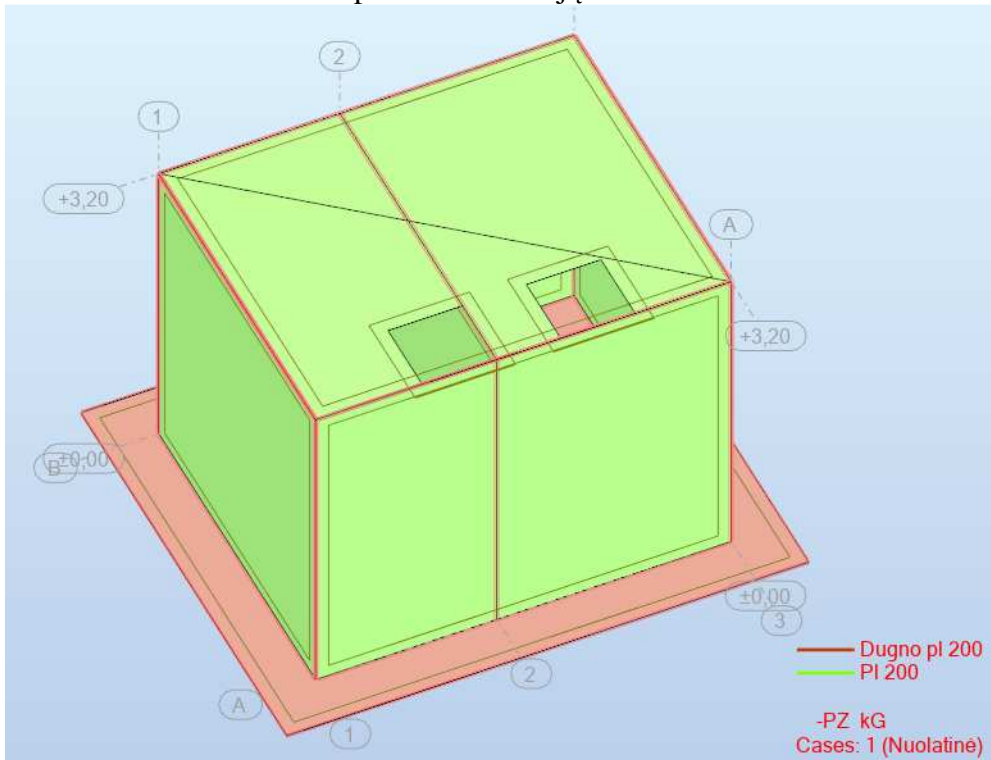
OTHER PARAMETERS

Concrete age at the moment of load application: 7 days
Environment relative humidity: 45 %

REINFORCEMENT

Bottom reinforcement diameters: $d1 = 10, d2 = 10$
Top reinforcement diameters: $d1' = 10, d2' = 10$
Cover: lower $c1 = 30,00$ (mm), upper $c2 = 30,00$ (mm),
Cover deviations: $C_{dev} = 0,00$ (mm), $C_{dur} = 0,00$ (mm)
Reinforcement layout: bi-directional
Minimum reinforcement: None
Small risk of brittle failure: NO
Disable spacing conditions 9.3.1.1(3): NO
Disable SLS conditions 7.3.2(2): NO

1 pav. Konstrukcijų storiai



2 pav. Grunto elastingumo koeficiento skaičiavimas

Building soils - calculations of K coefficient

	Name	Level (m)	Thickness (m)	Color	Unit weight (kG/m ³)	Friction ar (Deg)
1	well graded gravel -	0,00	0,40		2243,38	38,0
2	clayey fine sands	-0,40	1,30		2141,40	18,0
3	sandy clays	-1,70			2039,43	20,0
4						

[m]

0,00

Note

Edit soil database

Soil profile
Name: D:\Projektai\Druskininku fontanas\Grunt

Save as Open

Foundation type

Rigid
 Flexible

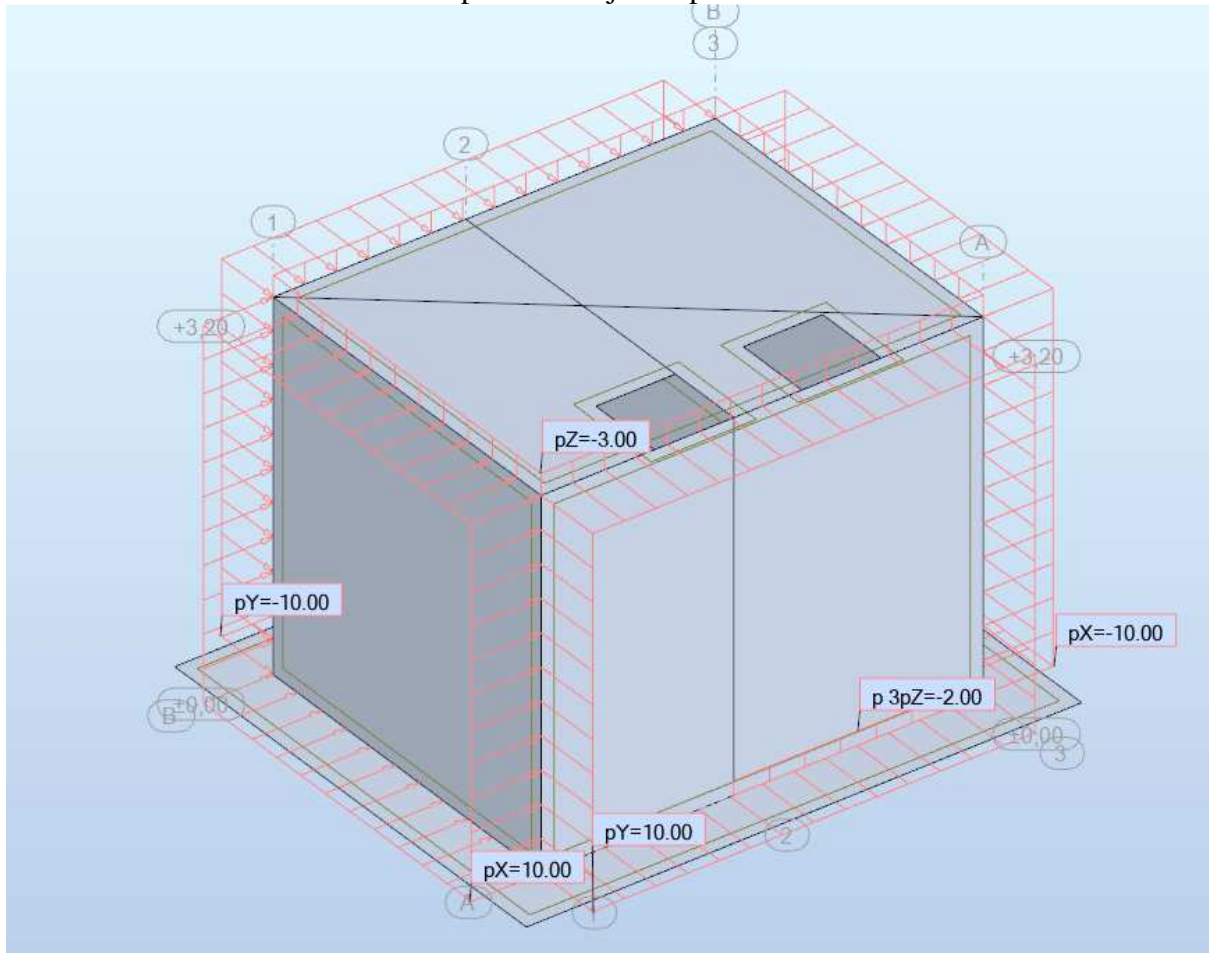
Estimated foundation load: 80,00 (kPa)

Dimensions (m) Elastic coefficient

A= 4,2 K= 13361,50 (kN/m³)
B= 4,2 KZ= 13361,50 (kN/m³)

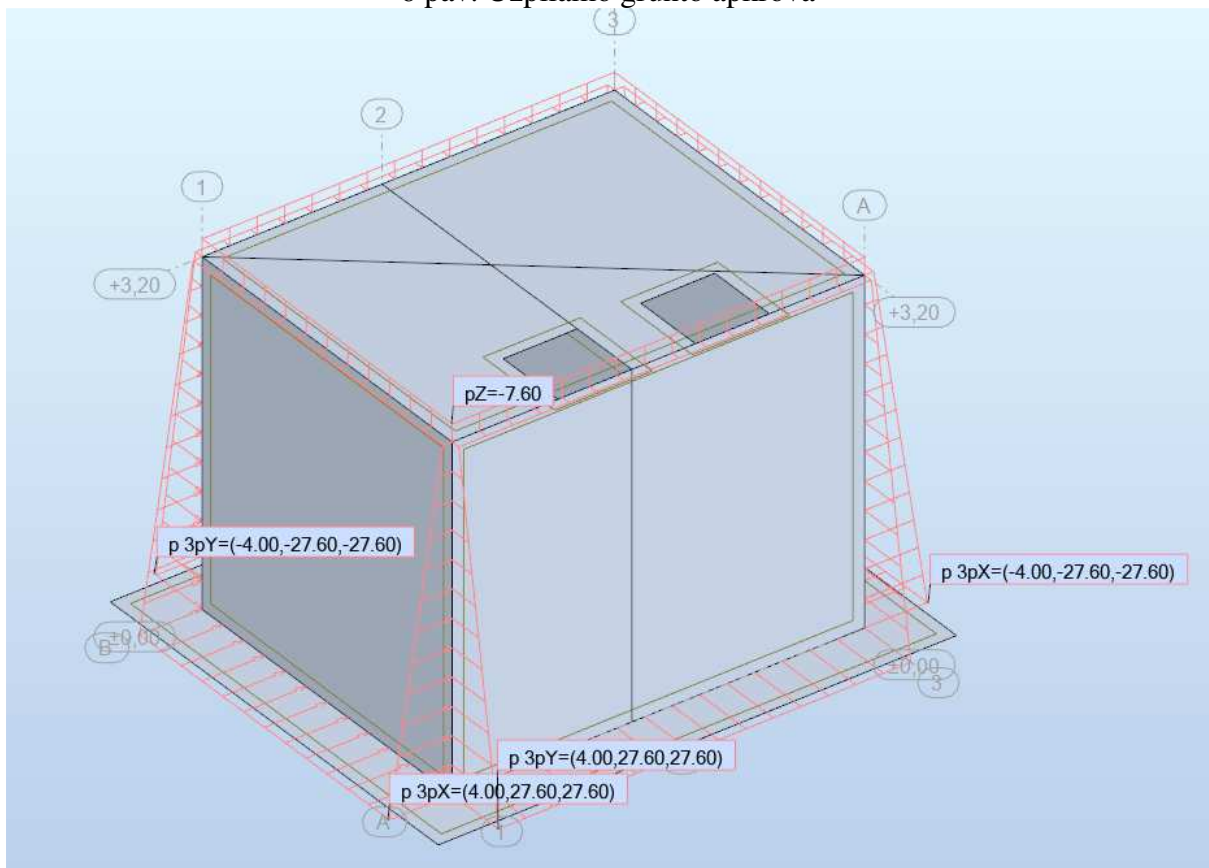
OK Close Help

5 pav. Naudojimo apkrova

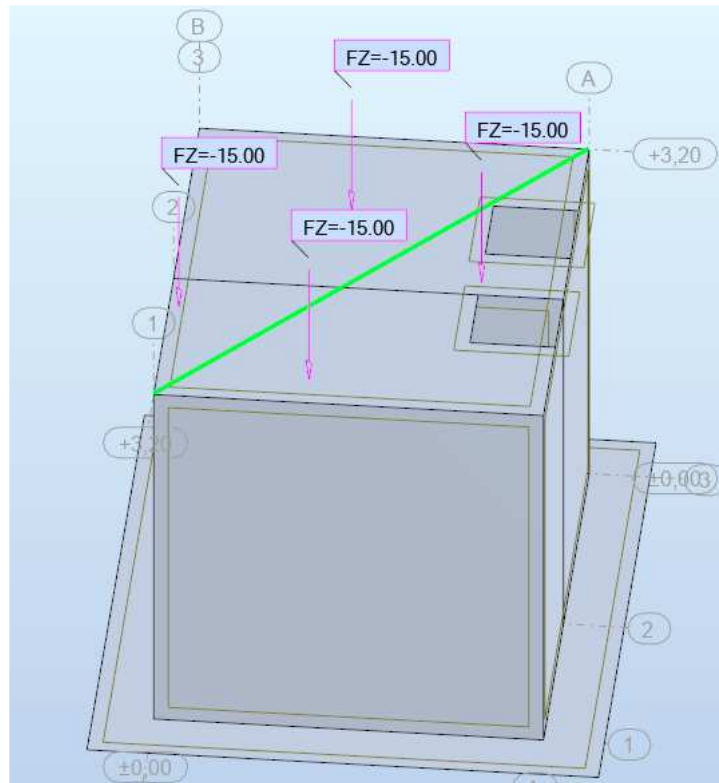


Pastaba – 10 kN/m² apkrova perduodama per gruntą, nuo šalia privažiavusio transporto

6 pav. Užpilamo grunto apkrova



7 pav. Aptarnavimo transporto judanti apkrova



Apkrovos

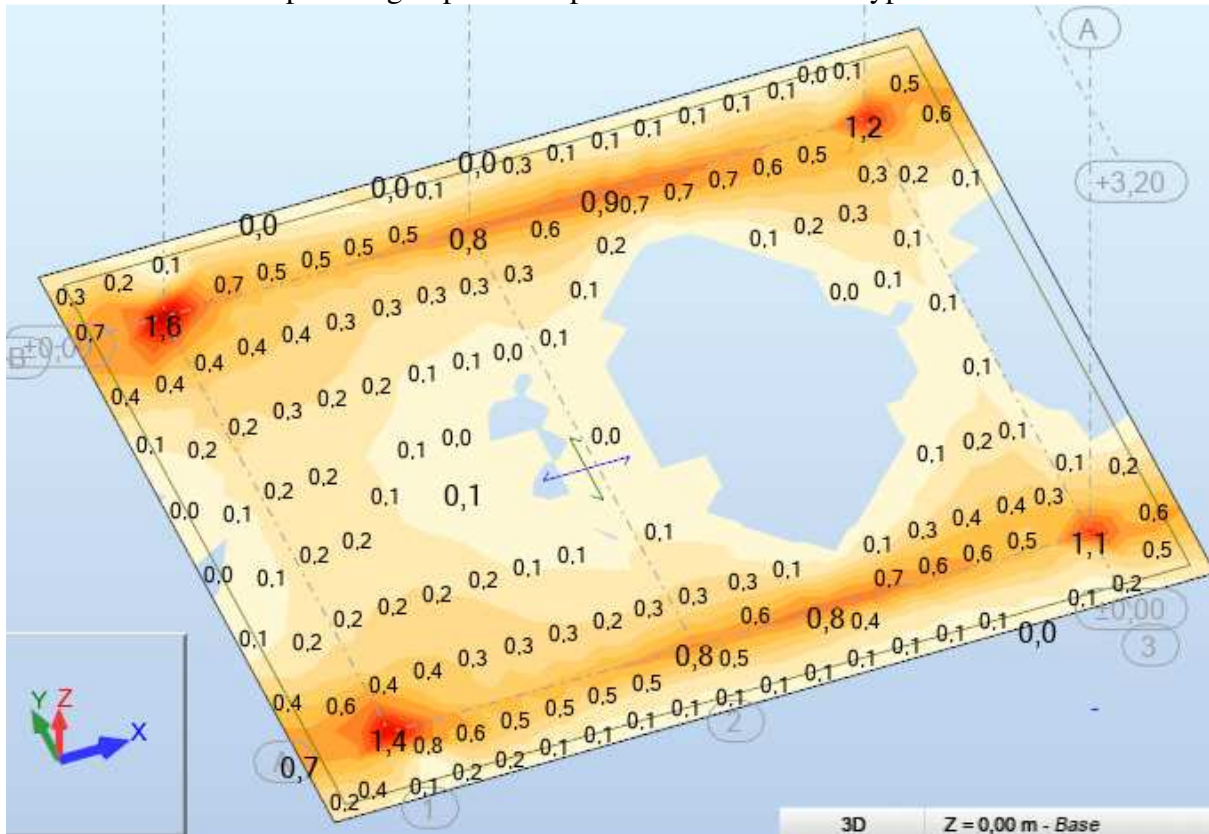
Case	Load type	List	Load values
1:Nuolatinė	self-weight	1to7	' PZ Negative Factor=1,00
2:Vanduo	(FE) planar on contour	Sienos 1;3;4;5	Trapecinė h=2.5 m, Q=0.0 kN/m ² ; h=0.0 m, Q=25 kN/m ²
2:Vanduo	(FE) planar on contour	Dugno pl. 6	' PZ1=-25,00(kN/m ²)
3:Naudojimo	(FE) planar on contour	6	' PZ1=-2,00(kN/m ²)
10:Gruntas	(FE) uniform	7	' PZ=-7,60(kN/m ²)
3:Naudojimo	(FE) uniform	7	' PZ=-3,00(kN/m ²)
10:Gruntas	(FE) planar	Sienos 1;2;4;5	Trapecinė h=3.4 m, Q=4.0 kN/m ² ; h=0.0 m, Q=27.60 kN/m ²
3:Naudojimo	(FE) uniform	1	' PX=10,00(kN/m ²)
3:Naudojimo	(FE) uniform	2	' PX=-10,00(kN/m ²)
3:Naudojimo	(FE) uniform	4	' PY=10,00(kN/m ²)
3:Naudojimo	(FE) uniform	5	' PY=-10,00(kN/m ²)

Apkrovų deriniai:

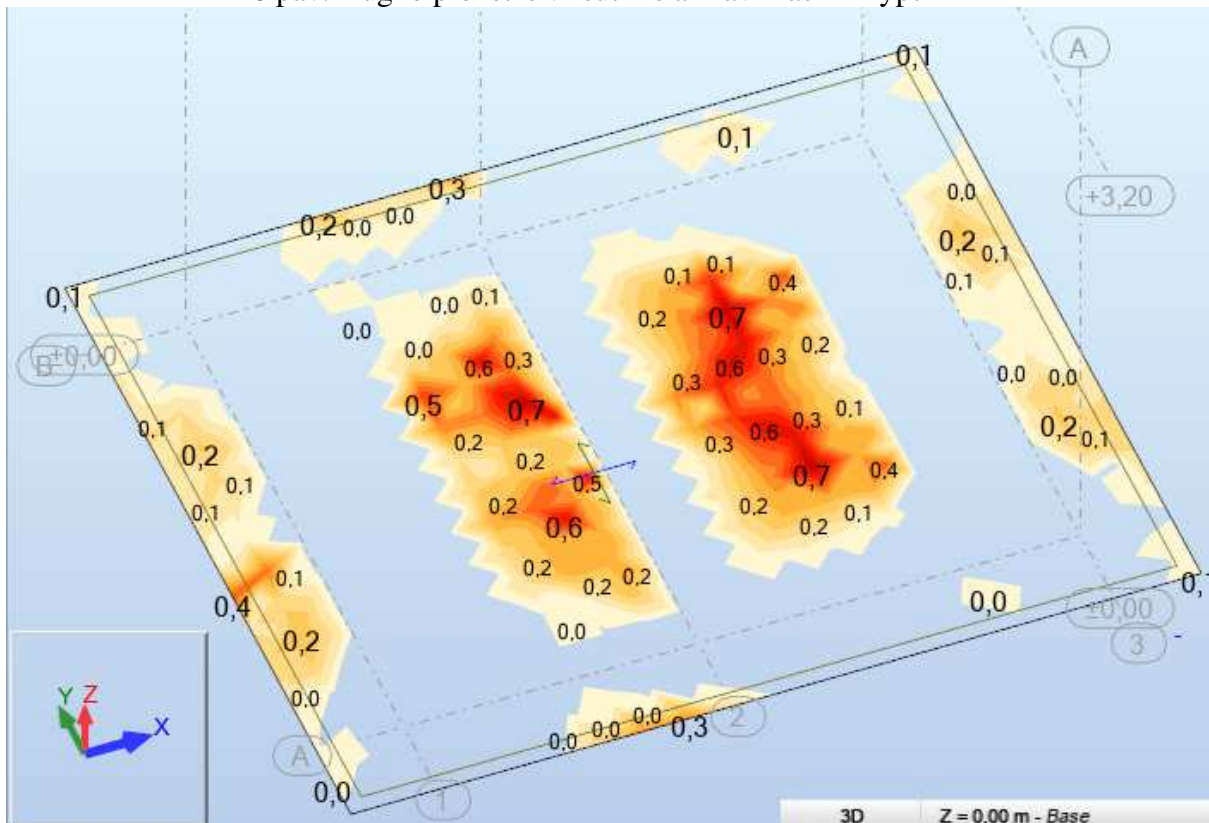
Combinations	Name	Analysis type	Comb. type	Case nature
11 (C)	ULS/1=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30	Linear Combination		Structural
12 (C)	ULS/2=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 3*1.30	Linear Combination		Structural
13 (C)	ULS/3=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/1*1.30	Linear Combination		Structural
14 (C)	ULS/4=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/2*1.30	Linear Combination		Structural
15 (C)	ULS/5=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/3*1.30	Linear Combination		Structural
16 (C)	ULS/6=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/4*1.30	Linear Combination		Structural
17 (C)	ULS/7=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/5*1.30	Linear Combination		Structural

18 (C)	$ULS/8=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/6*1.30$	Linear Combination		Structural
19 (C)	$ULS/9=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/7*1.30$	Linear Combination		Structural
20 (C)	$ULS/10=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/8*1.30$	Linear Combination		Structural
21 (C)	$ULS/11=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/9*1.30$	Linear Combination		Structural
22 (C)	$ULS/12=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/10*1.30$	Linear Combination		Structural
23 (C)	$ULS/13=1*1.35 + 10*1.35 + 2*1.30 + 4/11*1.30$	Linear Combination		Structural
24 (C)	$ULS/14=1*1.35 + 10*1.35$	Linear Combination		Structural
25 (C)	$ULS/15=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30$	Linear Combination		Structural
26 (C)	$ULS/16=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 3*1.30$	Linear Combination		Structural
27 (C)	$ULS/17=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/1*1.30$	Linear Combination		Structural
28 (C)	$ULS/18=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/2*1.30$	Linear Combination		Structural
29 (C)	$ULS/19=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/3*1.30$	Linear Combination		Structural
30 (C)	$ULS/20=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/4*1.30$	Linear Combination		Structural
31 (C)	$ULS/21=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/5*1.30$	Linear Combination		Structural
32 (C)	$ULS/22=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/6*1.30$	Linear Combination		Structural
33 (C)	$ULS/23=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/7*1.30$	Linear Combination		Structural
34 (C)	$ULS/24=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/8*1.30$	Linear Combination		Structural
35 (C)	$ULS/25=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/9*1.30$	Linear Combination		Structural
36 (C)	$ULS/26=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/10*1.30$	Linear Combination		Structural
37 (C)	$ULS/27=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.30 + 4/11*1.30$	Linear Combination		Structural
38 (C)	$ULS/28=1*1.00 + 10*1.00$	Linear Combination		Structural
39 (C)	$ULS/29=1*1.35 + 10*1.35 + 3*1.30$	Linear Combination		Structural
40 (C)	$ULS/30=1*1.00 + 10*1.00 + 3*1.30$	Linear Combination		Structural
41 (C)	$ULS/31=1*1.35 + 10*1.35 + 4/1*1.30$	Linear Combination		Structural
42 (C)	$ULS/32=1*1.35 + 10*1.35 + 4/2*1.30$	Linear Combination		Structural
43 (C)	$ULS/33=1*1.35 + 10*1.35 + 4/3*1.30$	Linear Combination		Structural
44 (C)	$ULS/34=1*1.35 + 10*1.35 + 4/4*1.30$	Linear Combination		Structural
45 (C)	$ULS/35=1*1.35 + 10*1.35 + 4/5*1.30$	Linear Combination		Structural
46 (C)	$ULS/36=1*1.35 + 10*1.35 + 4/6*1.30$	Linear Combination		Structural
47 (C)	$ULS/37=1*1.35 + 10*1.35 + 4/7*1.30$	Linear Combination		Structural
48 (C)	$ULS/38=1*1.35 + 10*1.35 + 4/8*1.30$	Linear Combination		Structural
49 (C)	$ULS/39=1*1.35 + 10*1.35 + 4/9*1.30$	Linear Combination		Structural
50 (C)	$ULS/40=1*1.35 + 10*1.35 + 4/10*1.30$	Linear Combination		Structural
51 (C)	$ULS/41=1*1.35 + 10*1.35 + 4/11*1.30$	Linear Combination		Structural
52 (C)	$ULS/42=1*1.00 + 10*1.00 + 4/1*1.30$	Linear Combination		Structural
53 (C)	$ULS/43=1*1.00 + 10*1.00 + 4/2*1.30$	Linear Combination		Structural
54 (C)	$ULS/44=1*1.00 + 10*1.00 + 4/3*1.30$	Linear Combination		Structural
55 (C)	$ULS/45=1*1.00 + 10*1.00 + 4/4*1.30$	Linear Combination		Structural
56 (C)	$ULS/46=1*1.00 + 10*1.00 + 4/5*1.30$	Linear Combination		Structural
57 (C)	$ULS/47=1*1.00 + 10*1.00 + 4/6*1.30$	Linear Combination		Structural
58 (C)	$ULS/48=1*1.00 + 10*1.00 + 4/7*1.30$	Linear Combination		Structural
59 (C)	$ULS/49=1*1.00 + 10*1.00 + 4/8*1.30$	Linear Combination		Structural
60 (C)	$ULS/50=1*1.00 + 10*1.00 + 4/9*1.30$	Linear Combination		Structural
61 (C)	$ULS/51=1*1.00 + 10*1.00 + 4/10*1.30$	Linear Combination		Structural
62 (C)	$ULS/52=1*1.00 + 10*1.00 + 4/11*1.30$	Linear Combination		Structural
63 (C)	$SLS:CHR/1=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.00$	Linear Combination	SLS:CHR	dead
64 (C)	$SLS:CHR/2=1*1.00 + 10*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00$	Linear Combination	SLS:CHR	dead
65 (C)	Combinations	Linear Combination	SLS:CHR	dead
66 (C)	11 (C)	Linear Combination	SLS:CHR	dead
67 (C)	12 (C)	Linear Combination	SLS:CHR	dead

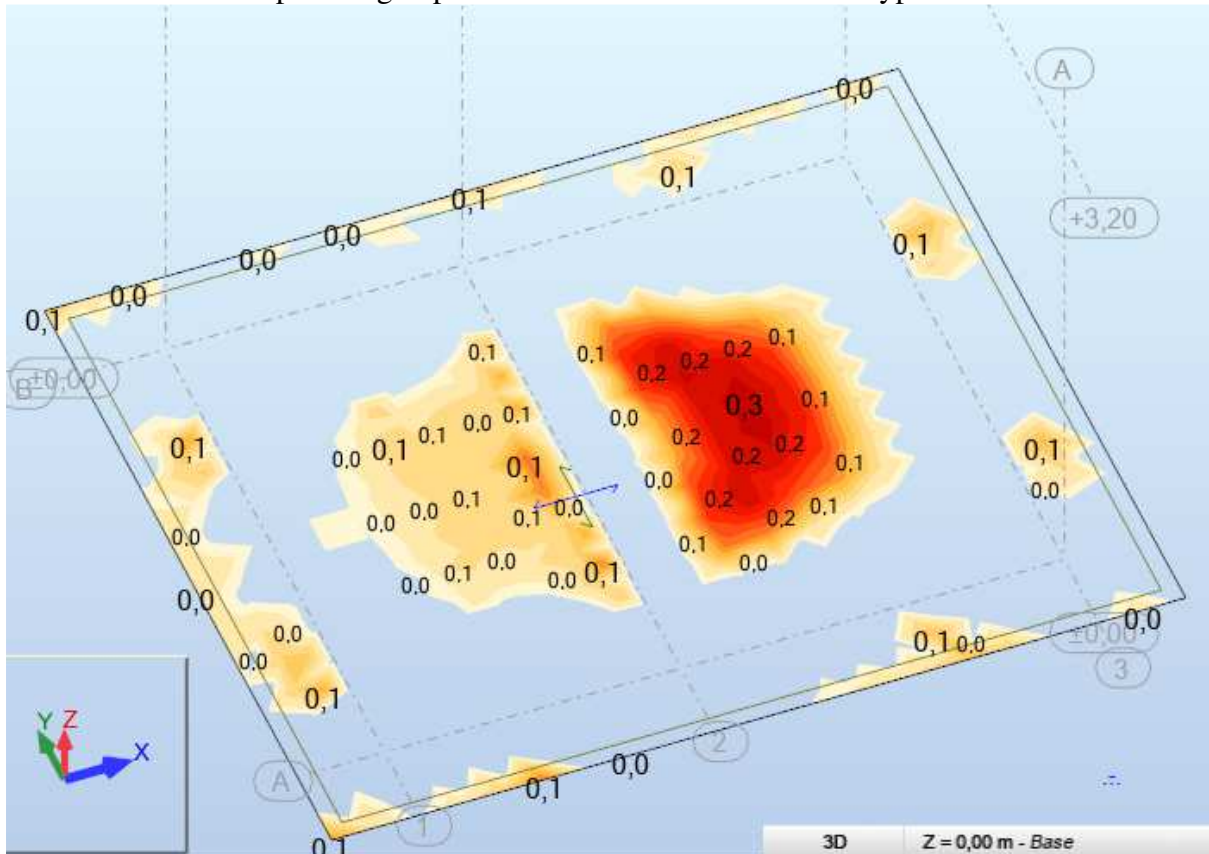
8 pav. Dugno plokštės apatinis armavimas Y kryptimi



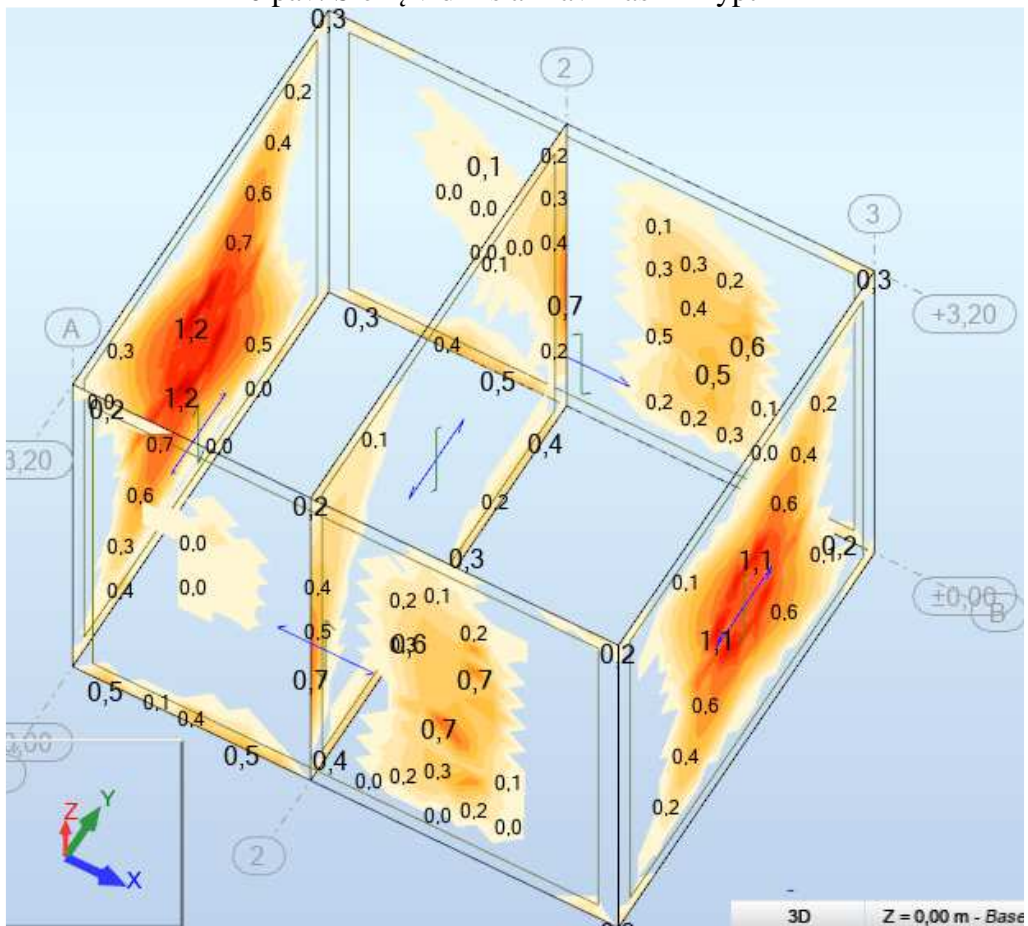
8 pav. Dugno plokštės viršutinis armavimas X kryptimi



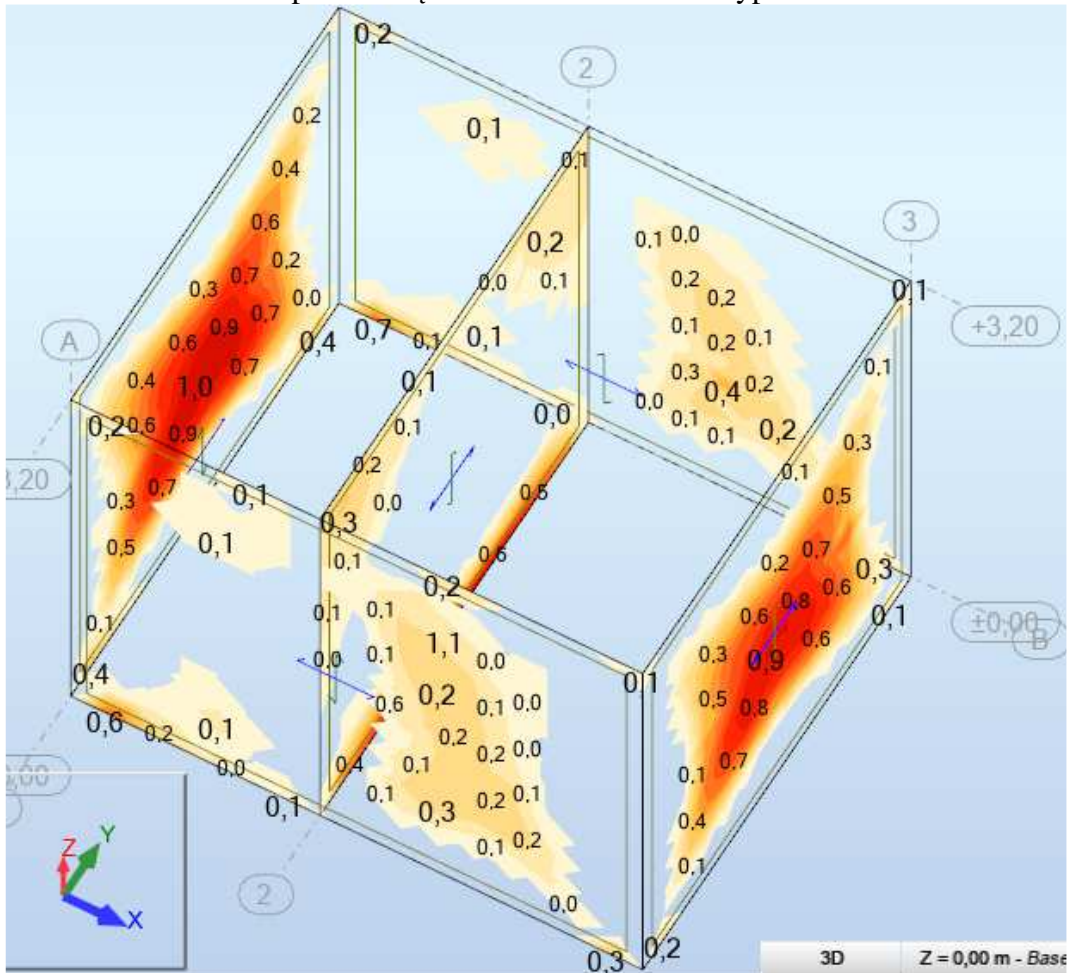
9 pav. Dugno plokštės viršutinis armavimas Y kryptimi



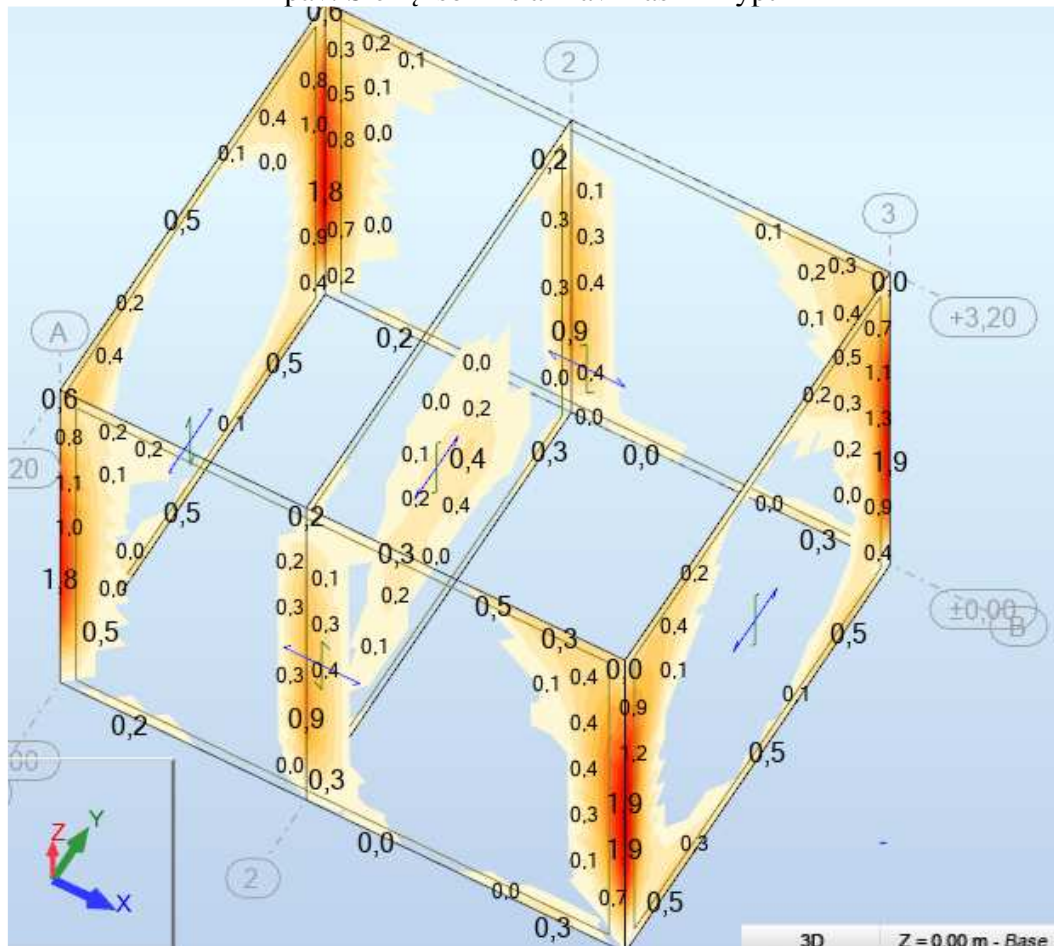
10 pav. Sienų vidinis armavimas X kryptimi



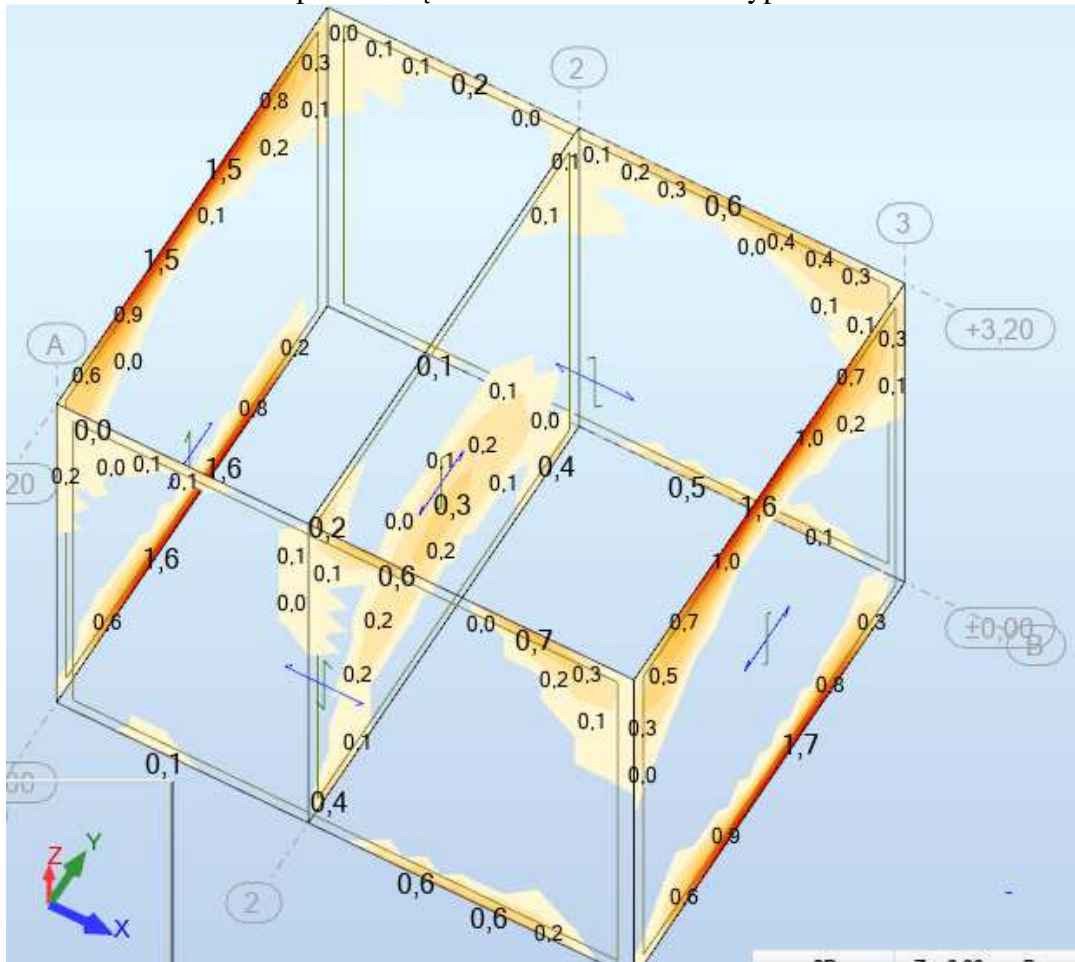
11 pav. Sienų vidinis armavimas Y kryptimi



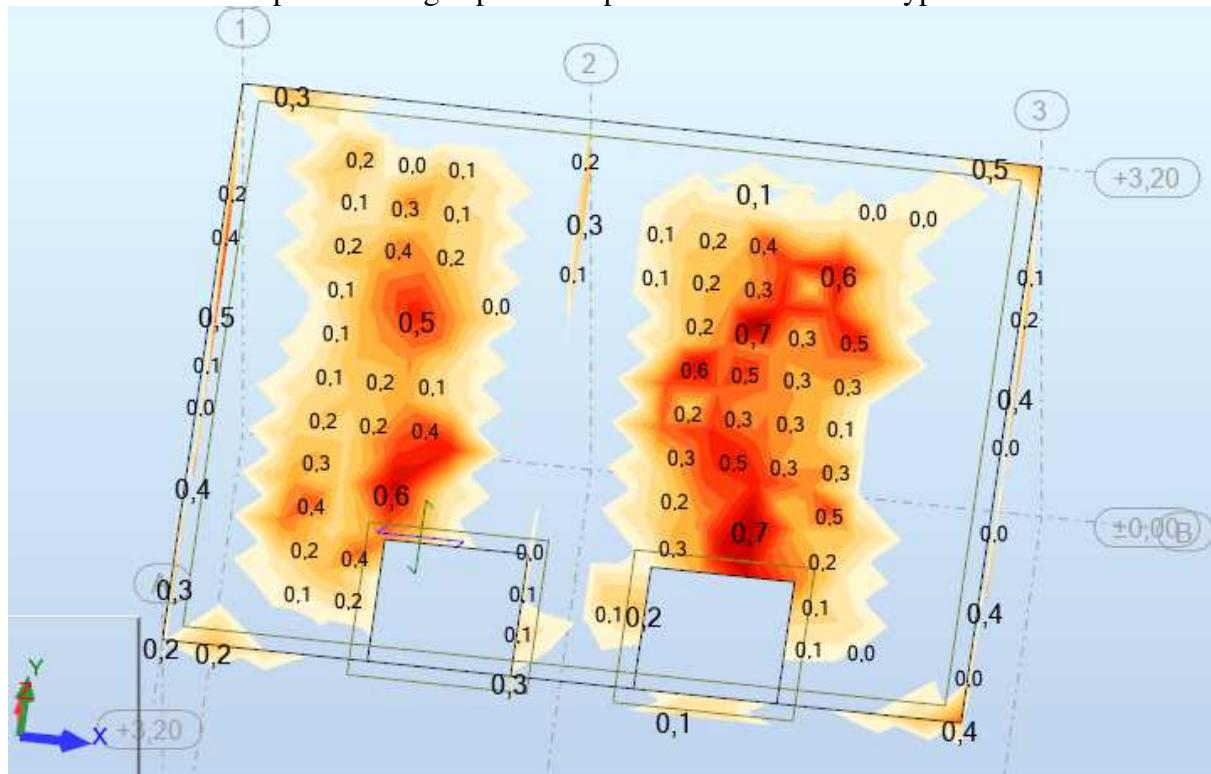
11 pav. Sienų išorinis armavimas X kryptimi



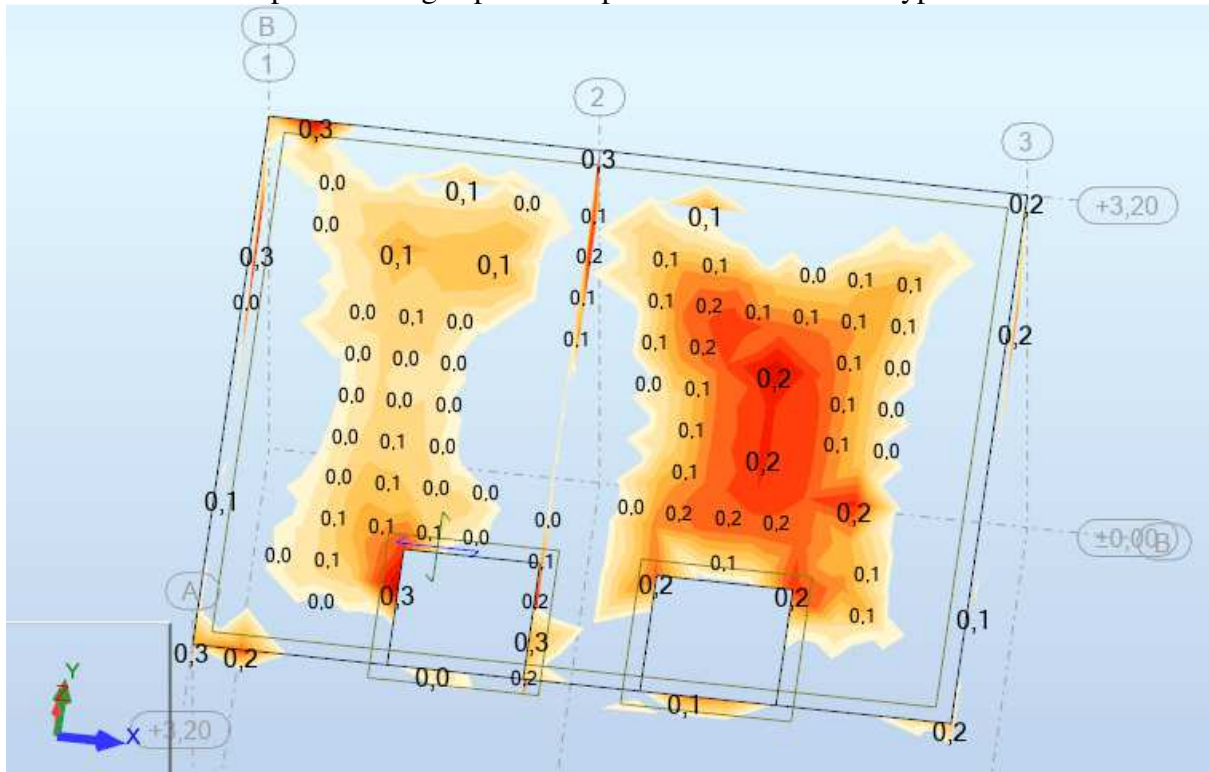
12 pav. Sienų išorinis armavimas Y kryptimi



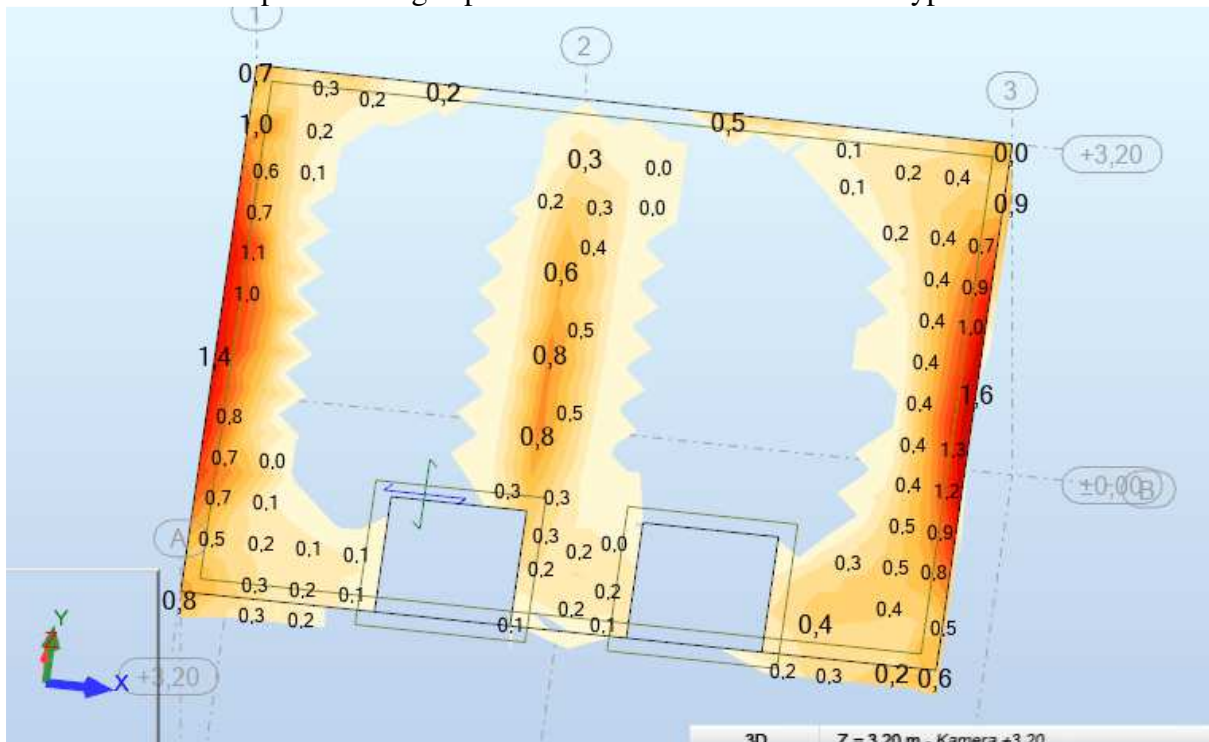
13 pav. Perdangos plokštės apatinis armavimas X kryptimi



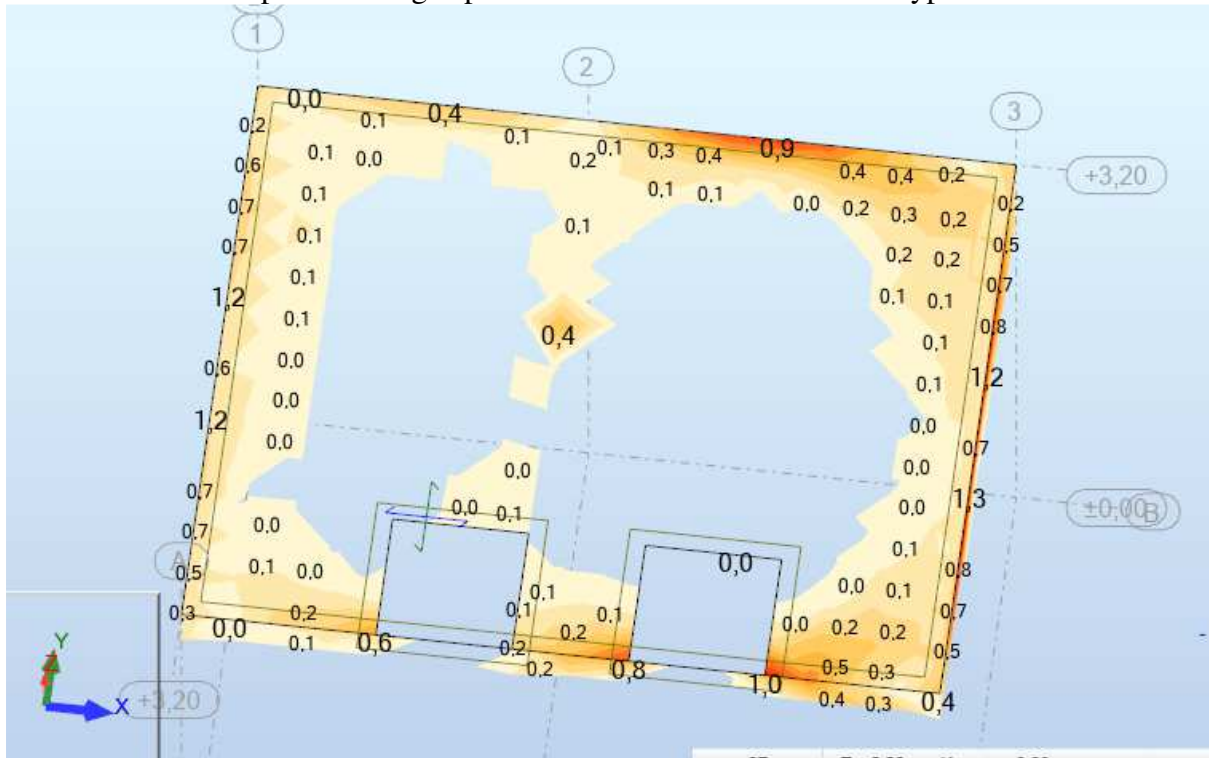
14 pav. Perdangos plokštės apatinis armavimas Y kryptimi



15 pav. Perdangos plokštės viršutinis armavimas X kryptimi



16 pav. Perdangos plokštės viršutinis armavimas Y kryptimi



2. FONTANO PLOKŠTĚ

ARMAVIMO PARAMETRAI

GENERAL

Name: Fontano Pl.
Design type: bending + compression/tension
Reinforcement direction: Automatic
Structure class: S3

MATERIALS

Concrete: As in the structure model
Steel: B500C, Characteristic strength 500,00 (MPa)
Ductility class: C
Cement class: N

SLS PARAMETERS

CALCULATION RANGE

Cracking: YES
- Reinforcement correction: YES
Deflection: YES
- Reinforcement correction: NO

MAXIMUM VALUES

Deflection: $f < 10$ mm

UPPER LAYER

Environment class: XC4
Allowable crack width: $w_k < 0,3$ mm

LOWER LAYER

Environment class: XC4
Allowable crack width: $w_k < 0,3$ mm

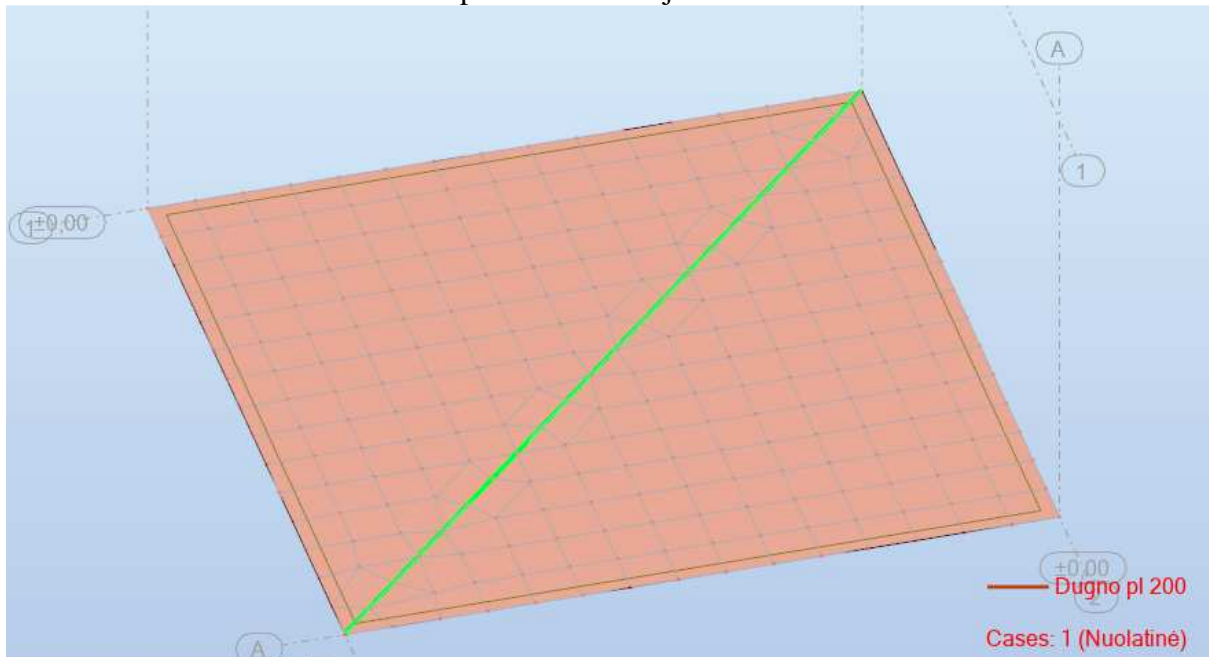
OTHER PARAMETERS

Concrete age at the moment of load application: 7 days
Environment relative humidity: 45 %

REINFORCEMENT

Bottom reinforcement diameters: $d1 = 10, d2 = 10$
Top reinforcement diameters: $d1' = 10, d2' = 10$
Cover: lower $c1 = 40,00$ (mm), upper $c2 = 40,00$ (mm),
Cover deviations: $C_{dev} = 0,00$ (mm), $C_{dur} = 0,00$ (mm)
Reinforcement layout: bi-directional
Minimum reinforcement: None
Small risk of brittle failure: NO
Disable spacing conditions 9.3.1.1(3): NO
Disable SLS conditions 7.3.2(2): NO

1 pav. Konstrukcijos storis



2 pav. Grunto elastingumo koeficiento skaičiavimas

Building soils - calculations of K coefficient

	Name	Level (m)	Thickness (m)	Color	Unit weight (kG/m ³)	Friction ar (Deg)
1	well graded gravel	0,00	0,40		2243,38	38,0
2	clayey fine sands	-0,40	1,30		2141,40	18,0
3	sandy clays	-1,70			2039,43	20,0
4						

[m]

0,00

Edit soil database

Soil profile
Name: D:\Projektai\Druskininku fontanas\Grunt

Save as Open

Foundation type

Rigid
 Flexible

Estimated foundation load: 20,00 (kPa)

Dimensions (m) Elastic coefficient

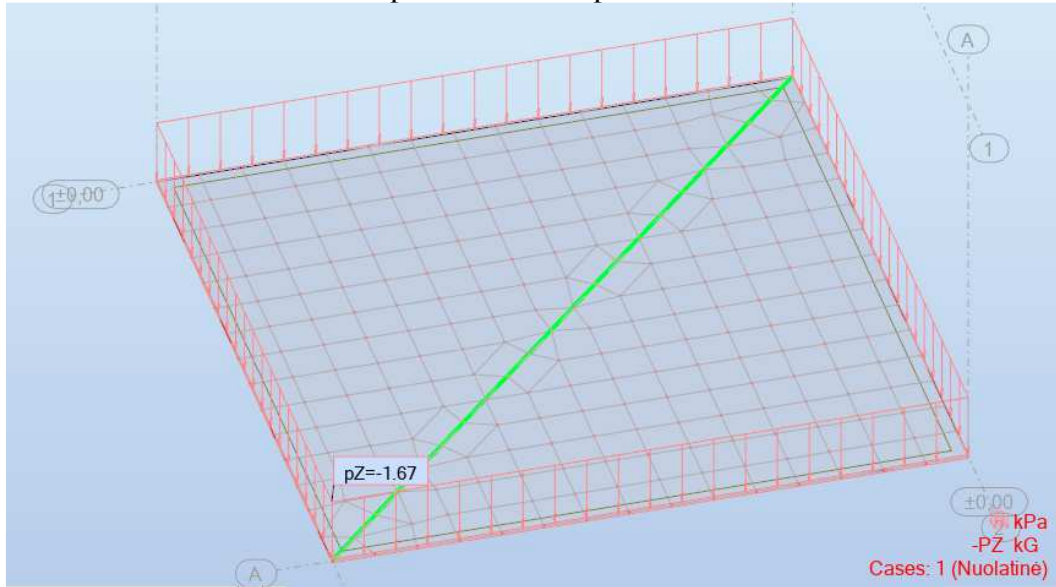
A= 7,35 K= 17863,50 (kN/m³)

B= 7,35 KZ= 17863,50 (kN/m³)

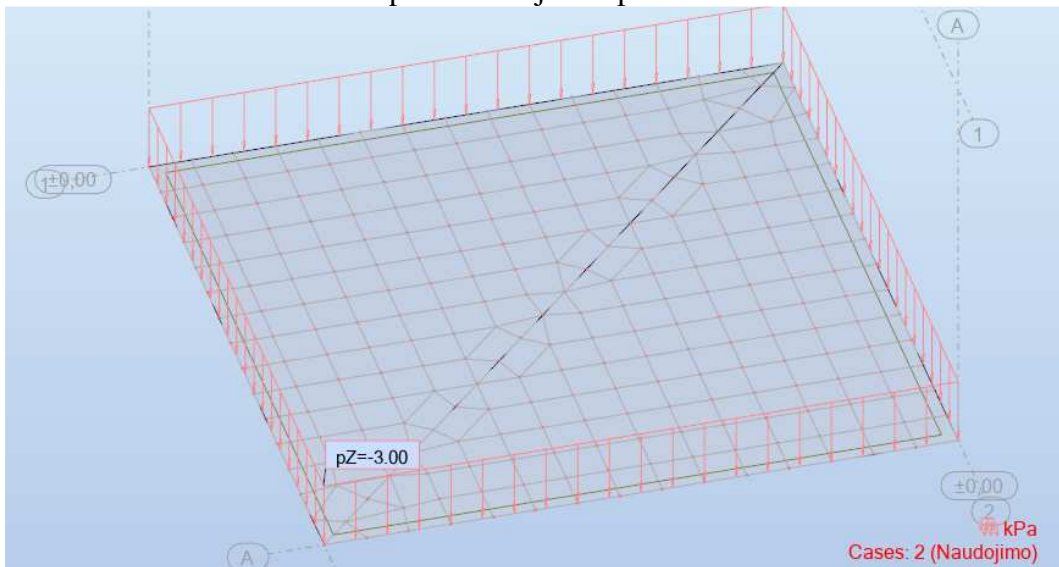
Note OK Close Help

Apkrovos :

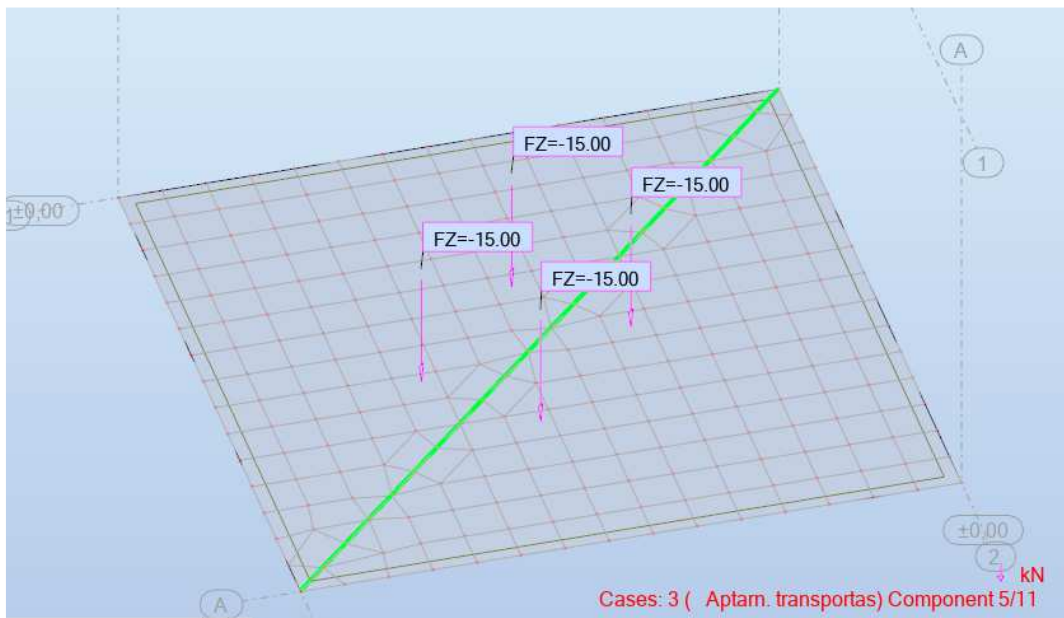
3 pav. Granitinės plokštės



4 pav. Naudojimo apkrova



5 pav. Judanti aptarnavimo transporto apkrova

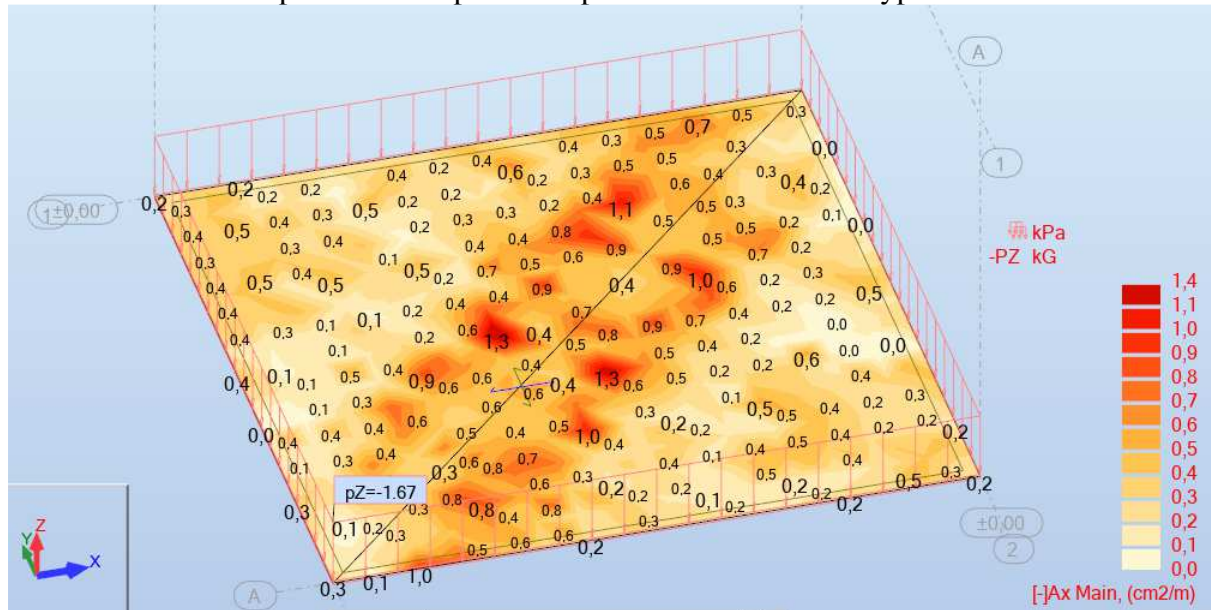


Apkrovos ir deriniai:

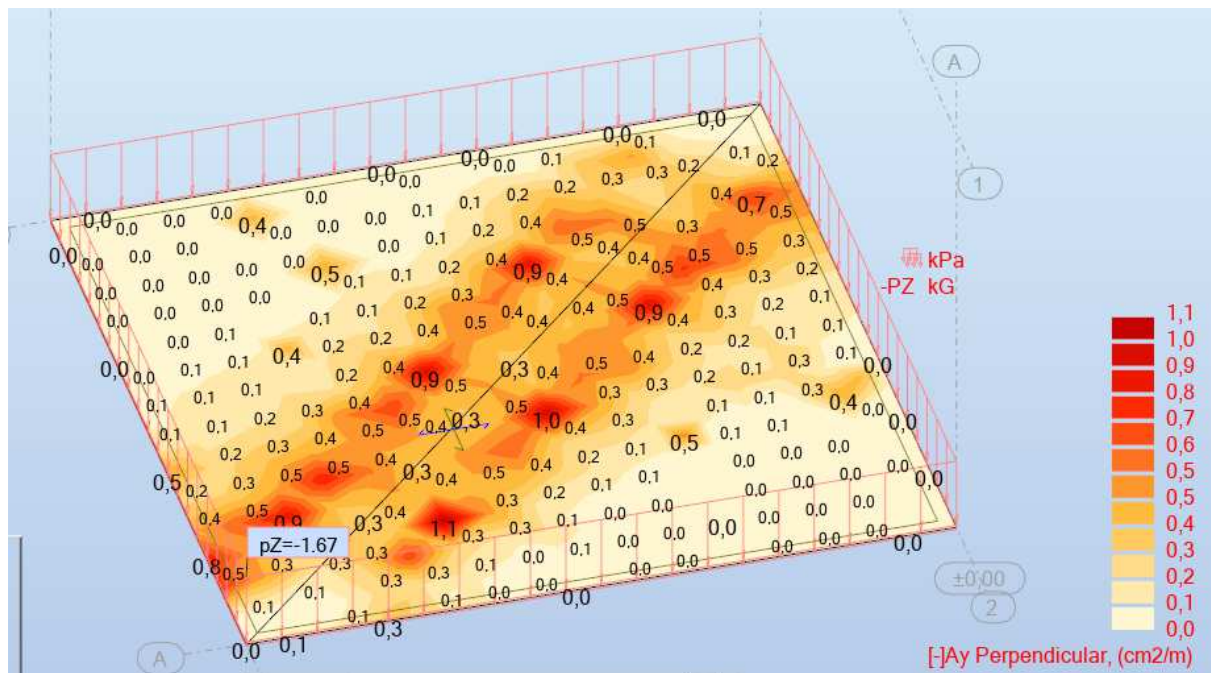
Case	Label	Case name	Nature	Analysis type
1	DL1	Nuolatinė	Structural	Static - Linear
2	LL1	Naudojimo	Category E	Static - Linear
3	MOV1	Aptarn. transportas		Analysis of moving load cases
7		ULS/1=1*1.35	Structural	Linear Combination
8		ULS/2=1*1.00	Structural	Linear Combination
9		ULS/3=1*1.35 + 2*1.30	Structural	Linear Combination
10		ULS/4=1*1.00 + 2*1.30	Structural	Linear Combination
11		ULS/5=1*1.35 + 3/1*1.30	Structural	Linear Combination
12		ULS/6=1*1.35 + 3/2*1.30	Structural	Linear Combination
13		ULS/7=1*1.35 + 3/3*1.30	Structural	Linear Combination
14		ULS/8=1*1.35 + 3/4*1.30	Structural	Linear Combination
15		ULS/9=1*1.35 + 3/5*1.30	Structural	Linear Combination
16		ULS/10=1*1.35 + 3/6*1.30	Structural	Linear Combination
17		ULS/11=1*1.35 + 3/7*1.30	Structural	Linear Combination
18		ULS/12=1*1.35 + 3/8*1.30	Structural	Linear Combination
19		ULS/13=1*1.35 + 3/9*1.30	Structural	Linear Combination
20		ULS/14=1*1.35 + 3/10*1.30	Structural	Linear Combination
21		ULS/15=1*1.35 + 3/11*1.30	Structural	Linear Combination
22		ULS/16=1*1.00 + 3/1*1.30	Structural	Linear Combination
23		ULS/17=1*1.00 + 3/2*1.30	Structural	Linear Combination
24		ULS/18=1*1.00 + 3/3*1.30	Structural	Linear Combination
25		ULS/19=1*1.00 + 3/4*1.30	Structural	Linear Combination
26		ULS/20=1*1.00 + 3/5*1.30	Structural	Linear Combination
27		ULS/21=1*1.00 + 3/6*1.30	Structural	Linear Combination
28		ULS/22=1*1.00 + 3/7*1.30	Structural	Linear Combination
29		ULS/23=1*1.00 + 3/8*1.30	Structural	Linear Combination
30		ULS/24=1*1.00 + 3/9*1.30	Structural	Linear Combination
31		ULS/25=1*1.00 + 3/10*1.30	Structural	Linear Combination
32		ULS/26=1*1.00 + 3/11*1.30	Structural	Linear Combination
33		SLS:CHR/1=1*1.00	dead	Linear Combination
34		SLS:CHR/2=1*1.00 + 2*1.00	dead	Linear Combination
35		SLS:CHR/3=1*1.00 + 3/1*1.00	dead	Linear Combination
36		SLS:CHR/4=1*1.00 + 3/2*1.00	dead	Linear Combination
37		SLS:CHR/5=1*1.00 + 3/3*1.00	dead	Linear Combination
38		SLS:CHR/6=1*1.00 + 3/4*1.00	dead	Linear Combination
39		SLS:CHR/7=1*1.00 + 3/5*1.00	dead	Linear Combination
40		SLS:CHR/8=1*1.00 + 3/6*1.00	dead	Linear Combination
41		SLS:CHR/9=1*1.00 + 3/7*1.00	dead	Linear Combination
42		SLS:CHR/10=1*1.00 + 3/8*1.00	dead	Linear Combination
43		SLS:CHR/11=1*1.00 + 3/9*1.00	dead	Linear Combination
44		SLS:CHR/12=1*1.00 + 3/10*1.00	dead	Linear Combination
45		SLS:CHR/13=1*1.00 + 3/11*1.00	dead	Linear Combination
72		Aptarn. transportas+		Static - Linear
73		Aptarn. transportas-		Static - Linear

Rezultatai:

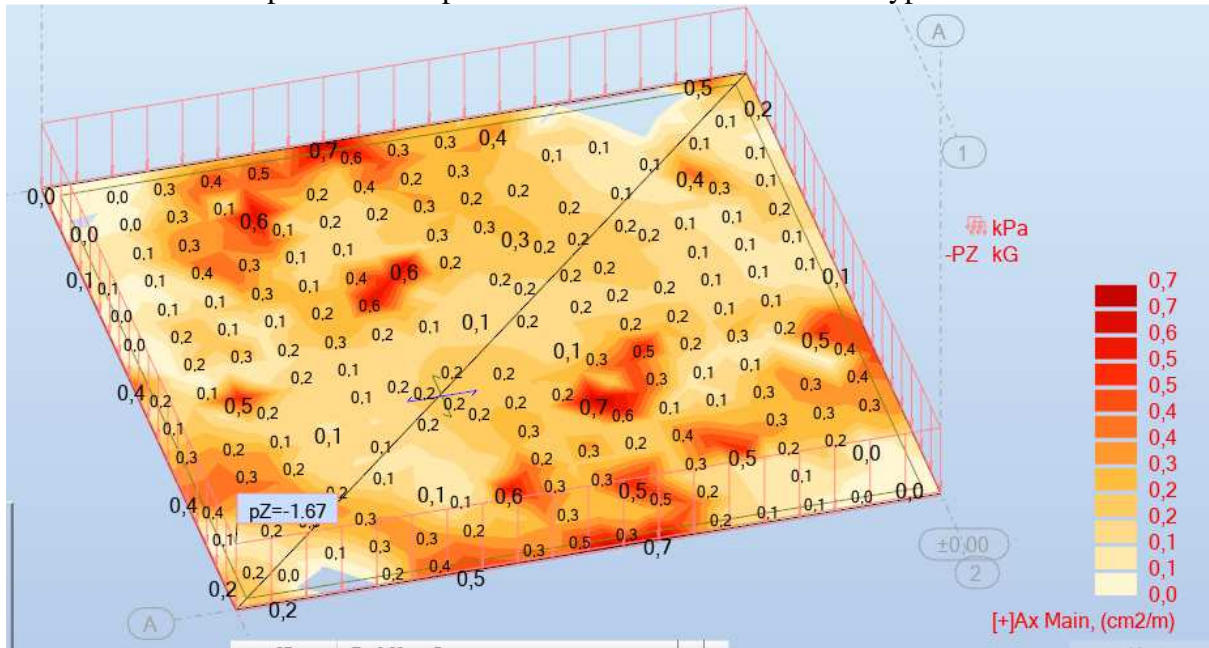
6 pav. Fontano plokštės apatinis armavimas X kryptimi



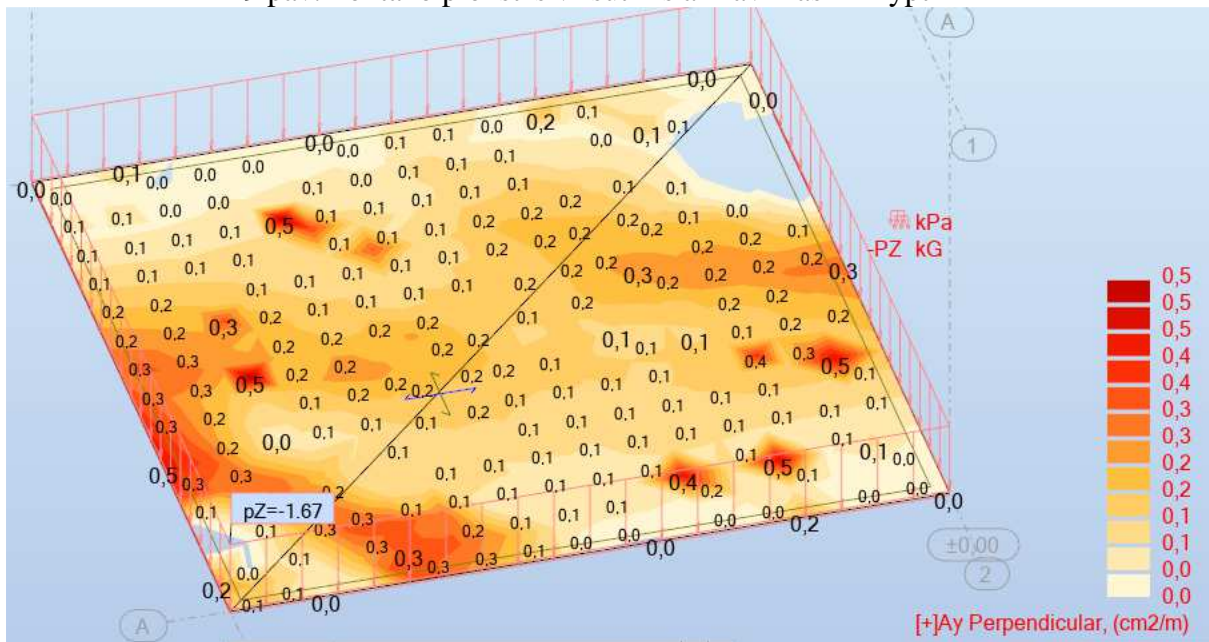
7 pav. Fontano plokštės apatinis armavimas Y kryptimi



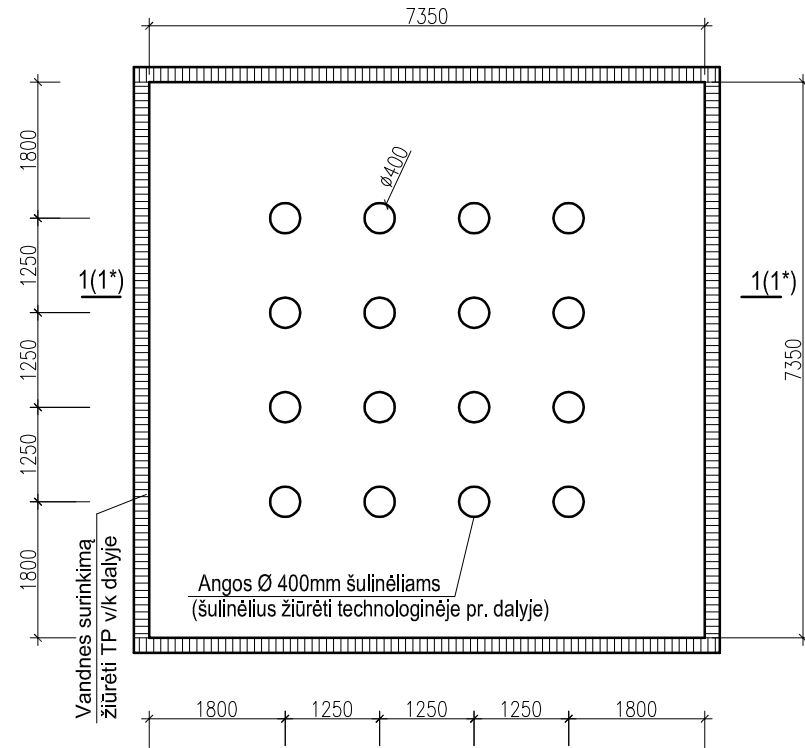
8 pav. Fontano plokštės viršutinis armavimas X kryptimi



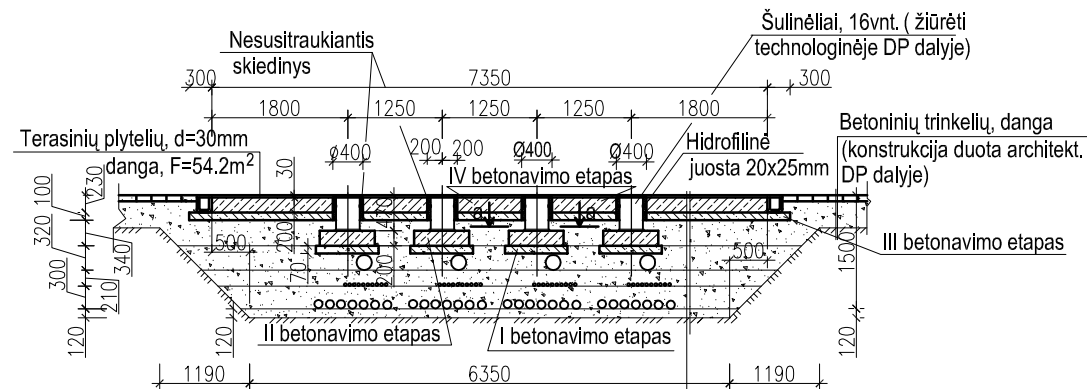
9 pav. Fontano plokštės viršutinis armavimas Y kryptimi



**Fontano g/b plokštės 7,35mx7,35m
planas. M 1:100**



PJŪVIS: 1-1. M 1:100

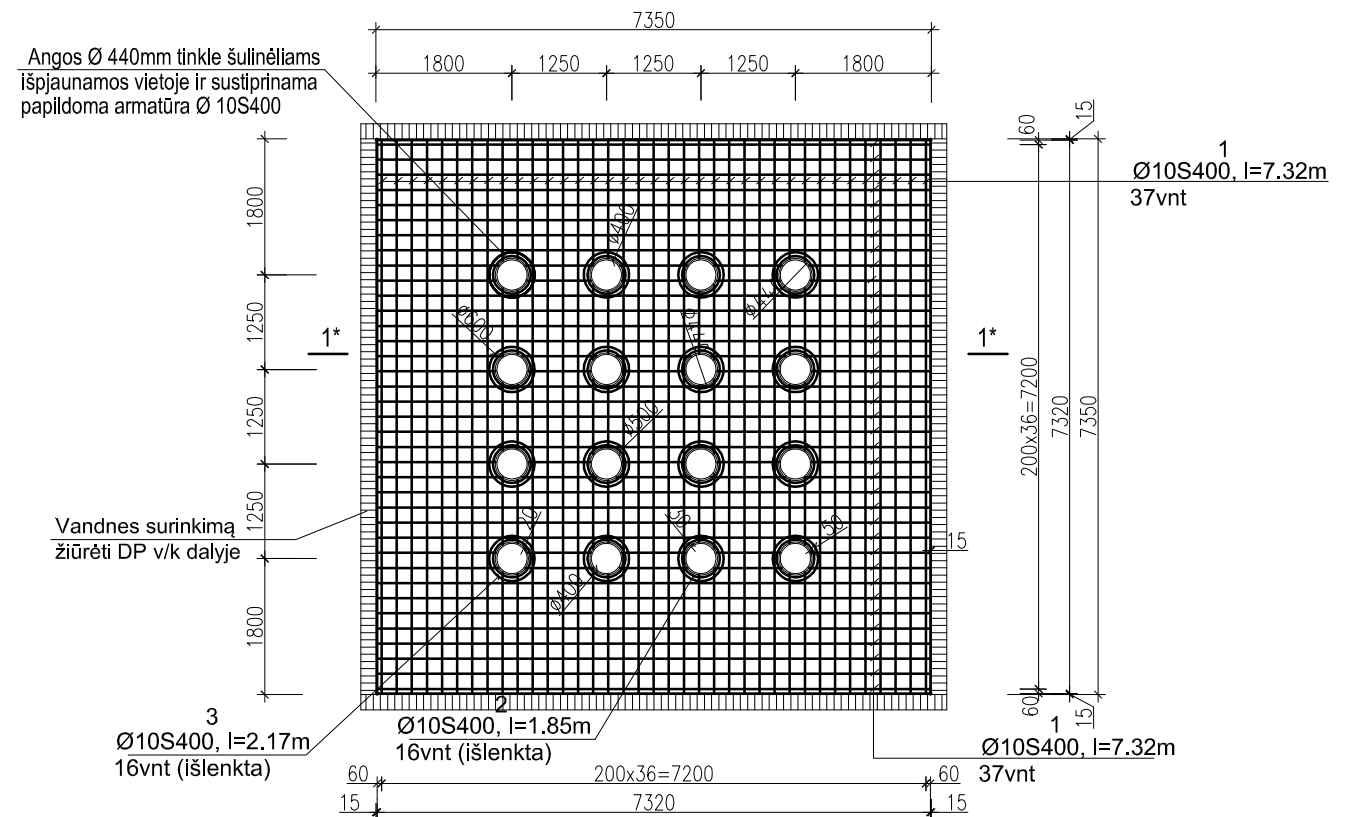


1. Granitinės plytelės, d=30mm
2. Teptinė cementinė hidroizolacija maxseal ar analogiška
3. Gelžbetoninė plokštė iš betono C30/37 XC4 W4 F150-200mm
4. 2sl. ritininės hidroizolacijos klijuotos bitumine mastika
5. Betono C10/12 pasluoksnis -100mm
6. Sutankintas (Ev=80MPa) nurodytais sluoksniais smėlio-žvyro mišinys- 1,29m
7. Sutankintas (Ev=40MPa) natūralus gruntas

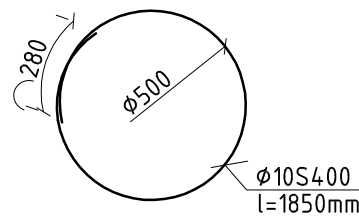
Pastabos

1. Vamzdynų išvedžiojimą po plokštę žiūrėti technologinėje projekto dalyje.
2. Fontano plokštės armavimo pjūvis: 1*-1* ir viršutinių tinklų išdėstymą žiūrėti brėžinyje SK.B-02.
3. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
4. 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 projekte ar ne.

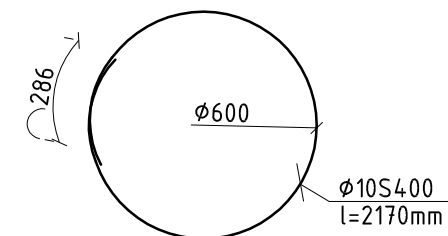
**Fontano g/b plokštės 7,35mx7,35m armavimo
planas. M 1:100 (apat. tinklas T-2)**




POZICIJA "2". M 1:20

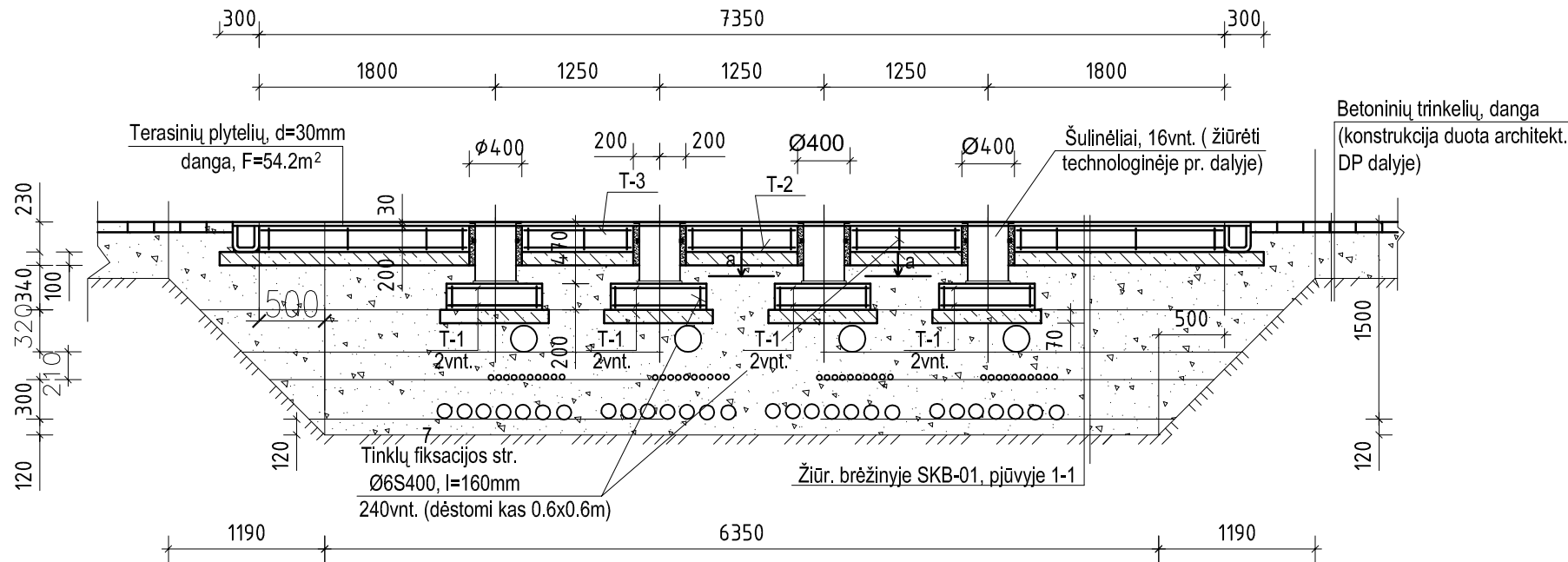


POZICIJA "3". M 1:20

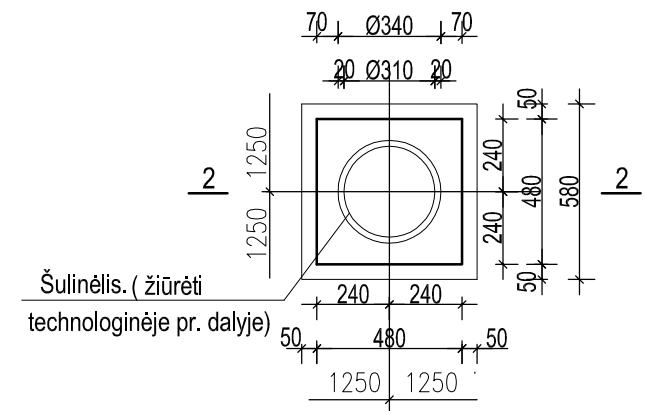


0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		FONTANO (F-1) G/B PLOKŠTĖS 7,35X7,35M PLANAS. PJŪVIS: 1-1 IR FONTANO G/B PLOKŠTĖS ARMAVIMO APATINIS TINKLAS T-2. POZICIJOS "2", "3".
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO
		190918-01,02-DP-SK.B-01
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1

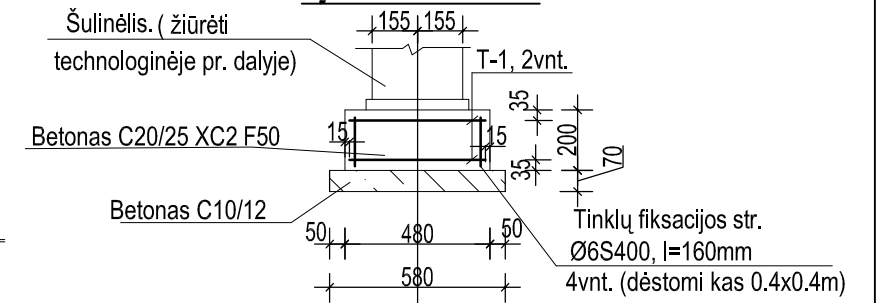
ARMAVIMO PJŪVIS: 1*-1*. M 1:100



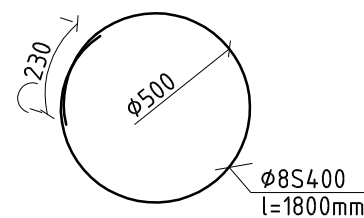
Vaizdas: a-a. M 1:25



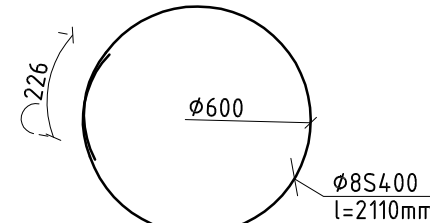
Pjūvis: 2-2. M 1:25



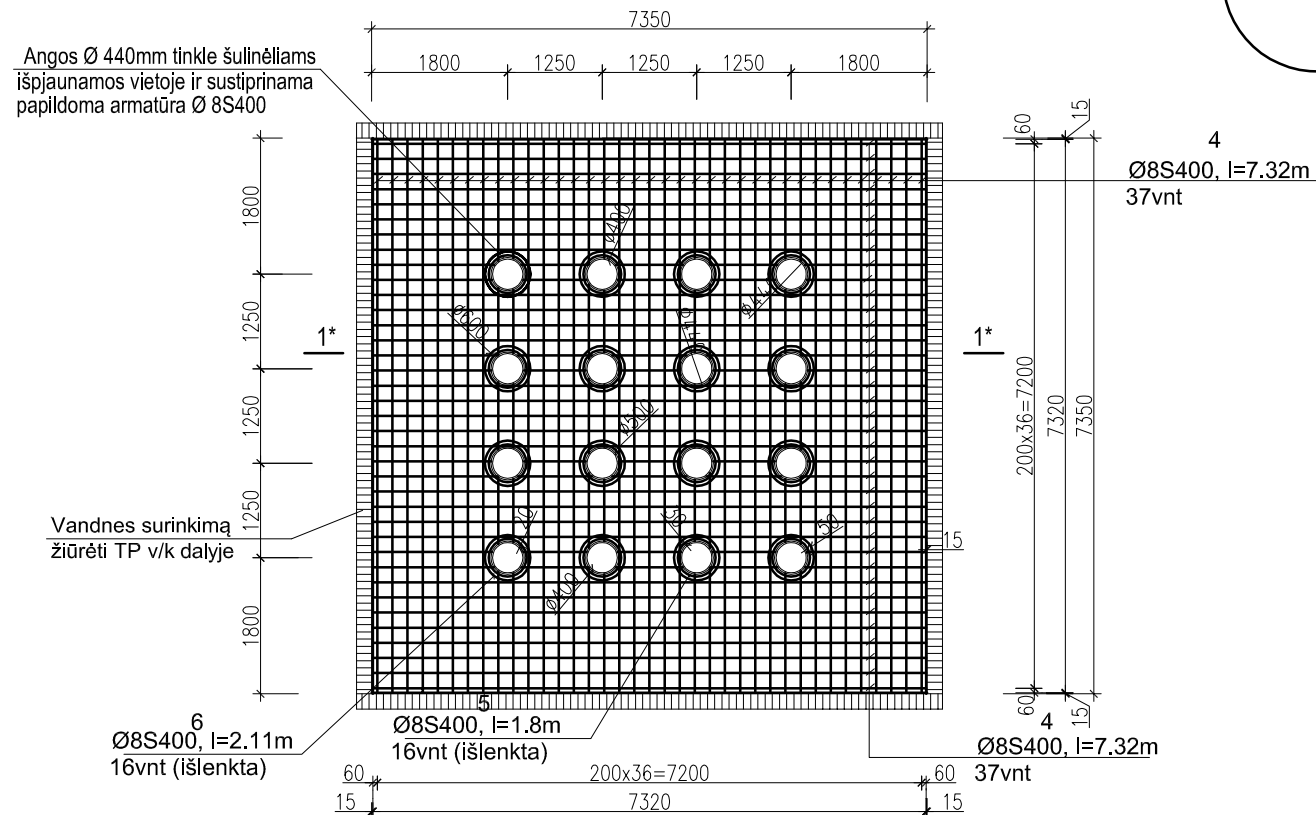
POZICIJA "5". M 1:20



POZICIJA "6". M 1:20



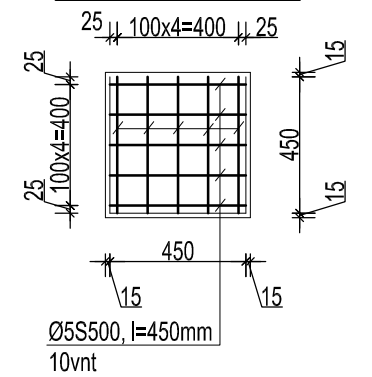
Fontano g/b plokštės 7,35mx7,35m armavimo planas. M 1:100 (viršutinis tinklas T-3)




Pastabos

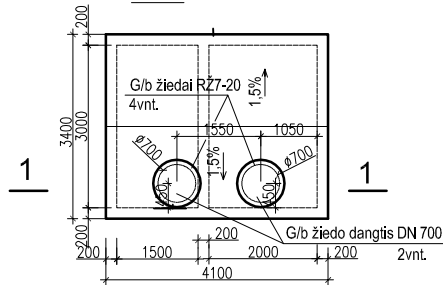
1. Vamzdinių išvedžiojimą po plokštę žiūrėti technologinėje projekto dalyje.
2. Fontano plokštės planą, pjūvį 1-1 ir apatinių tinklų išdėstymą plane žiūrėti brėžinyje SK.B-01.
3. Medžiagų kiekių žinaraštį žiūrėti SŽ.
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekte ar ne.

Tinklas T-1. M 1:25

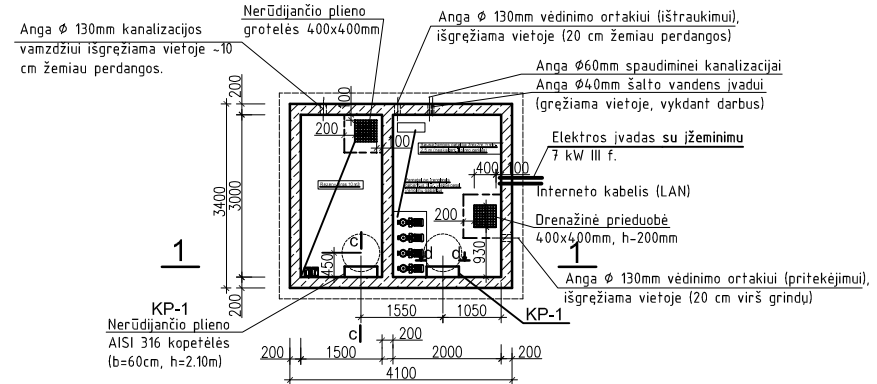


0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS T-1 PĖSČIJJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS FONTANO PLOKŠTĖS ARMAVIMO PJŪVIS: 1*-1*, VIRŠUTINIS TINKLAS T-3. M 1:100. TINKLAS T-1. VAIZDAS: a-a. POZICIJOS "1", "2". M 1:20
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 190918-01,02-DP-SK.B-02
		LAPAS LAPŲ 1 1

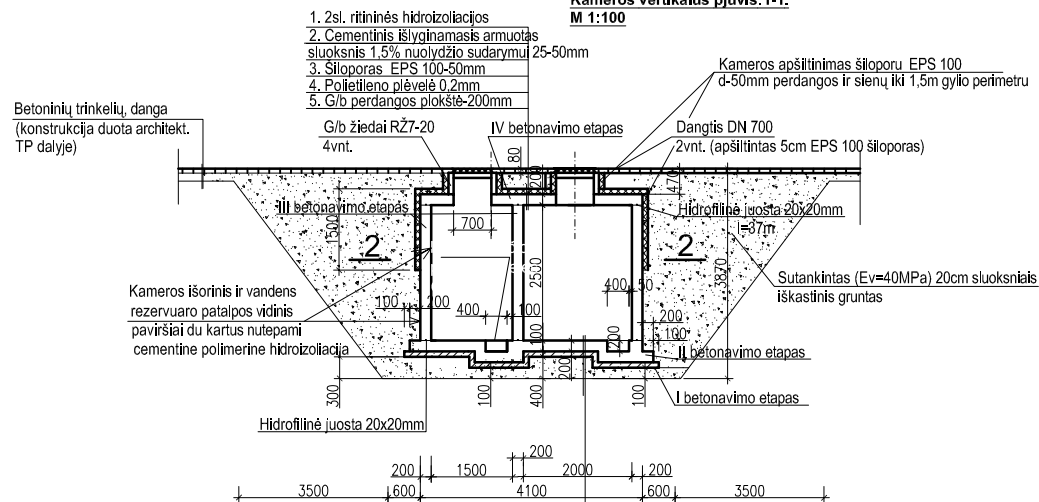
Kameros vaizdas iš viršaus.
M1:100



Kameros horizontalus pjūvis: 2-2.
M1:100



Kameros vertikalus pjūvis: 1-1.
M 1:100



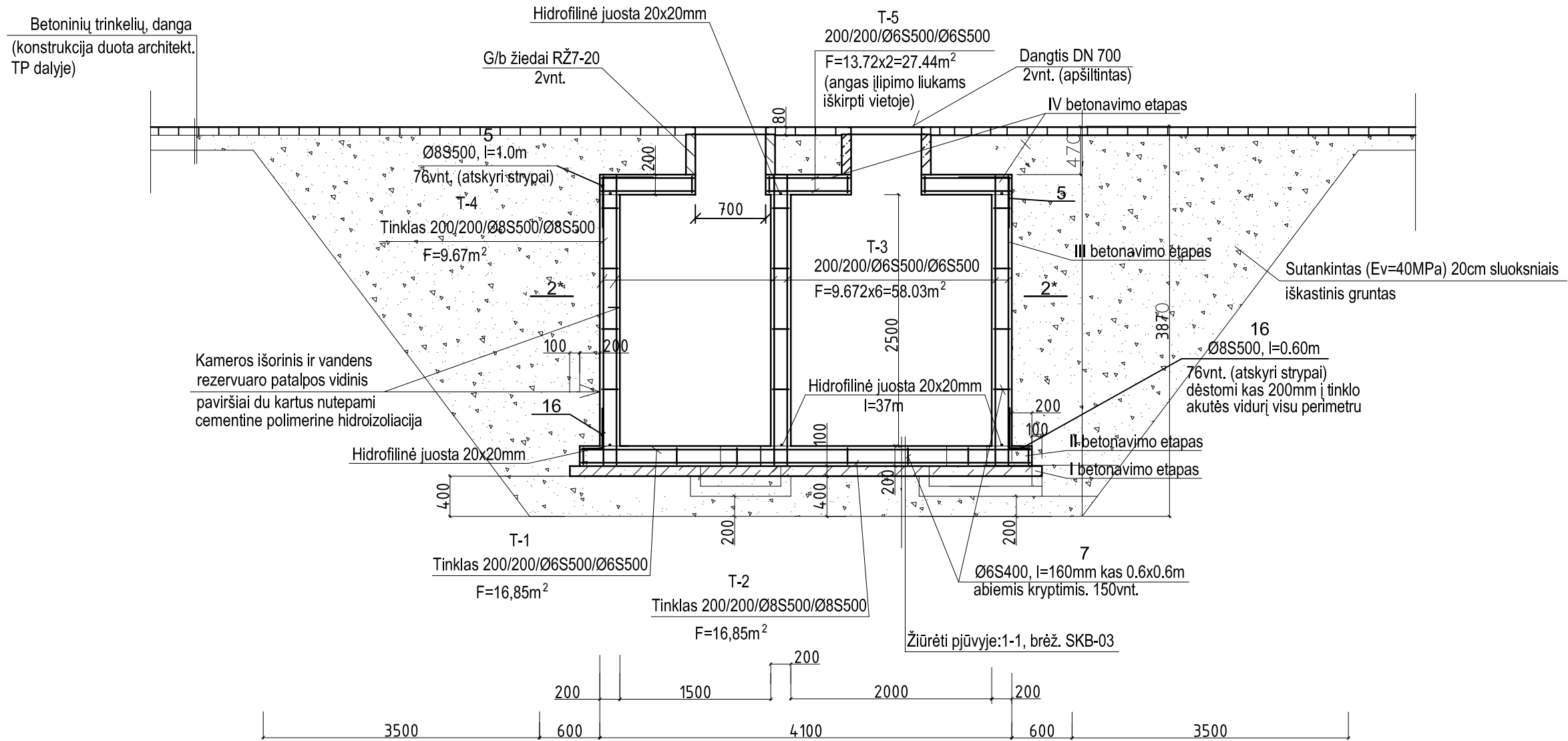
Pastabas

1. Vamzdynų, ortakių, kabelių išvedžiojimo vietas kameroje ir jos konstrukcijoje žiūrėti atitinkamoje projekto dalyse. Visas komunikacijos angas kameros konstrukcijoje gręžti vietoje, vykdant darbus.
2. Kameros armavimo pjūvis: 1*-1* ir 2*-2* žiūrėti brėžinyje SK.B-04 ir SK.B-05.
3. Pamatai po įrengimais sąlyginai neparodyti, priimti tik kiekiai.
4. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
5. Lipimo liukų dangčiai apšiltinami 5cm storio šiloporu EPS 100 (klėjavimo būdu).
6. Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekte ar ne.

1. Galžbetoninė plokštė iš betono C30/37 XC4 W4 F150-200mm
2. Ritininė hidroizoliacija -2sl.
3. Betono C10/12 pasluoksnis- 100mm
4. Sutankintas (Ev=80MPa) nurodytais sluoksniais smėlio- žvyro mišinys- 200-400mm
5. Sutankintas (Ev=40MPa) natūralus gruntas


0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ADVICE ENGINEER ADEM DESIGN/MANAGE	UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS T-1 PĖŠČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS KAMEROS PLANAS IR PJŪVIAI: 1-1, 2-2
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 190918-01,02-DP-SK.B-03	LAPAS 1
			LAPŲ 1

Kameros vertikalus armavimo pjūvis: 1*-1*. M 1:50



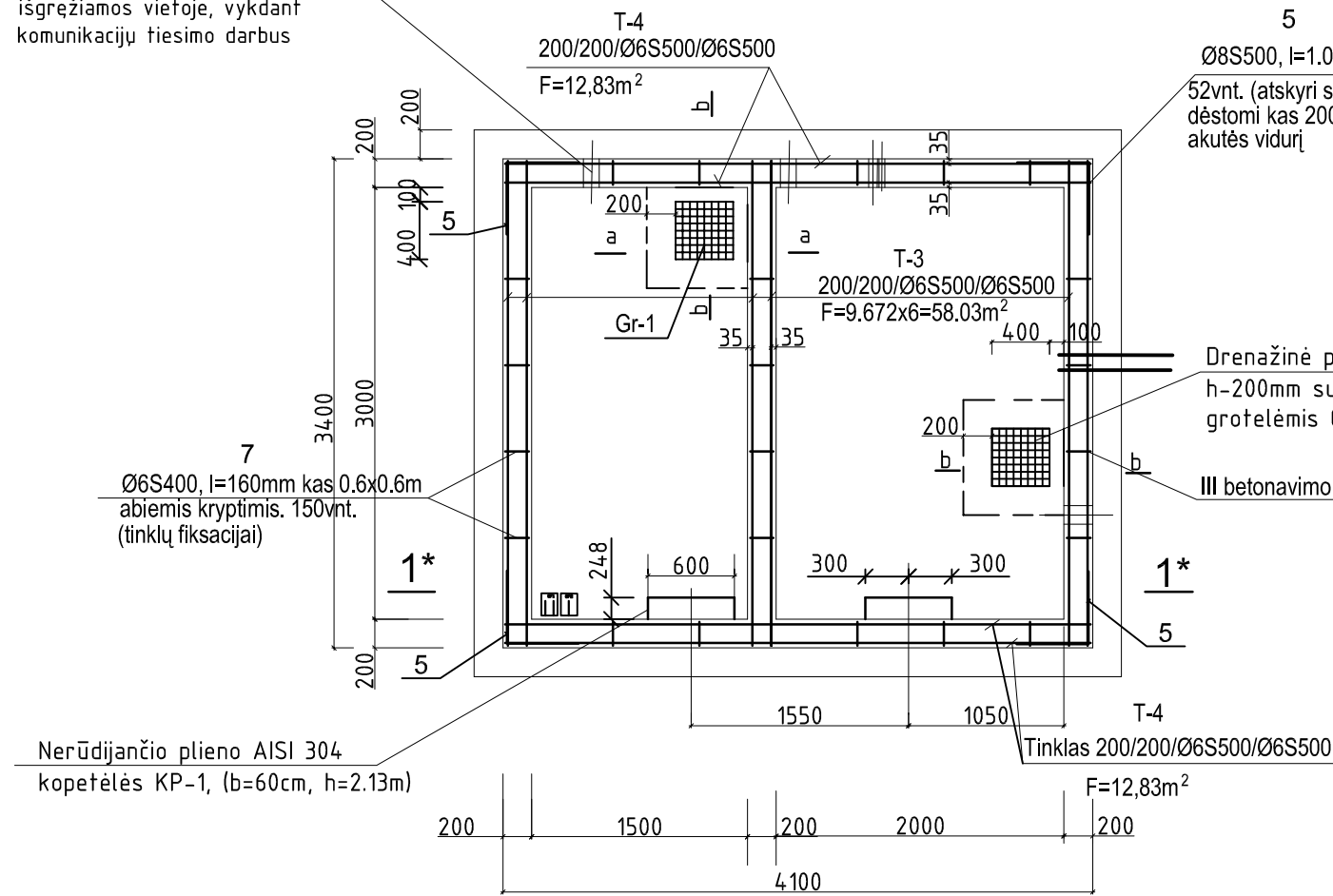
Pastabos

1. Vamzdynų, ortakių, kabelių išvedžiojimo vietas kameroje ir jos konstrukcijose žiūrėti atitinkamose projekto dalyse. Visas komunikacijos angas kameros konstrukcijose gręžti vietoje, vykdant darbus.
2. Armatūriniuose tinkluose angos prieduobėms, įlipimo liukams ir kt. žinomoms angoms kerpamos po jų pagaminimo, angokraščius sustiprinant papildomais strypais.
3. Kameros armavimo pjūvių: 1*-1* vietą žiūrėti brėžinyje SK.B-03.
4. Pamatai po įrengimais sąlyginai neparodyti, priimti tik kiekiai.
5. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
6. 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 projekte ar ne.

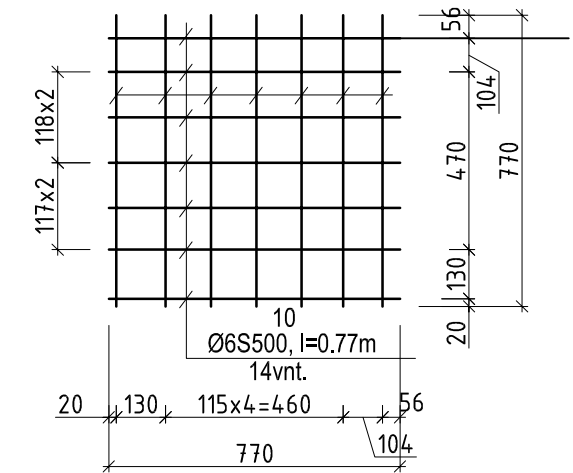
0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS T-1 PĖŠČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS KAMEROS ARMAVIMO PJŪVIS: 1*-1*	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 190918-01,02-DP-SK.B-04	LAPAS 1	LAPŲ 1

Visos angos komunikacijoms turi būti išgrežiamos vietoje, vykdant komunikacijų tiesimo darbus

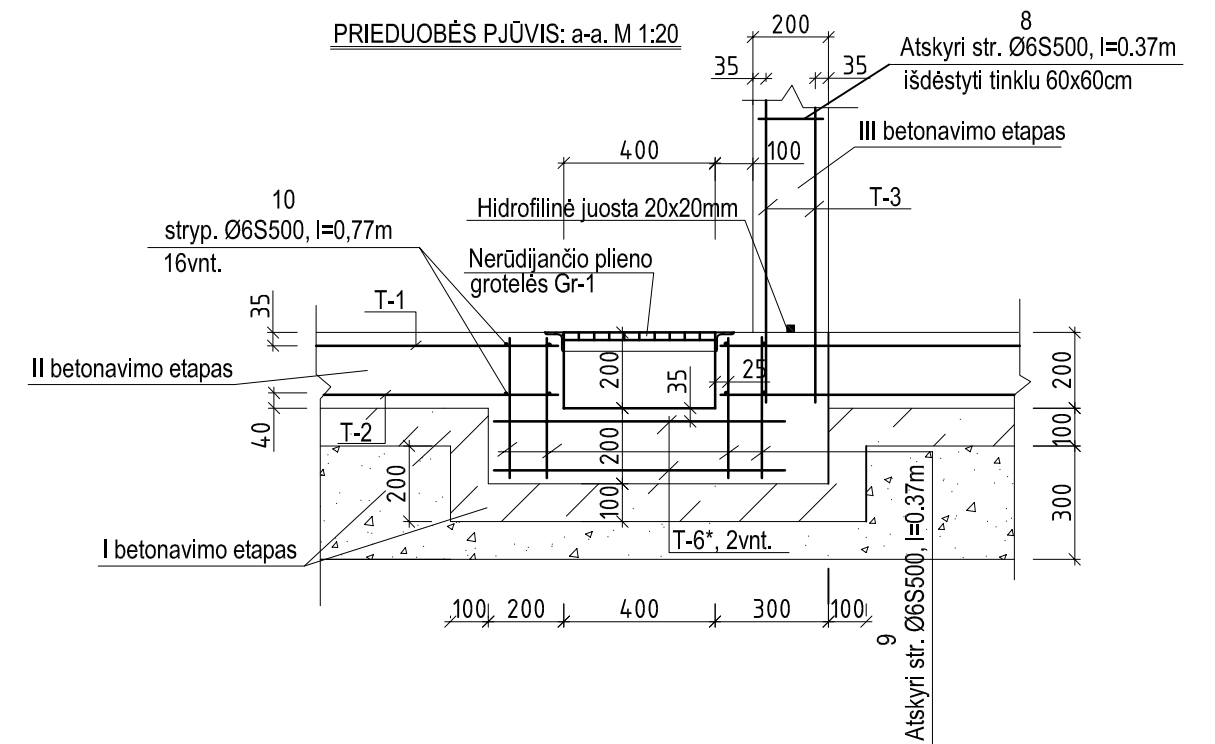
Kameros horizontalus armavimo pjūvis: 2*-2*. M1:50



Armatūrinis tinklas. T-6*. M 1:20
2vnt.




PRIEDUOBĖS PJŪVIS: a-a. M 1:20



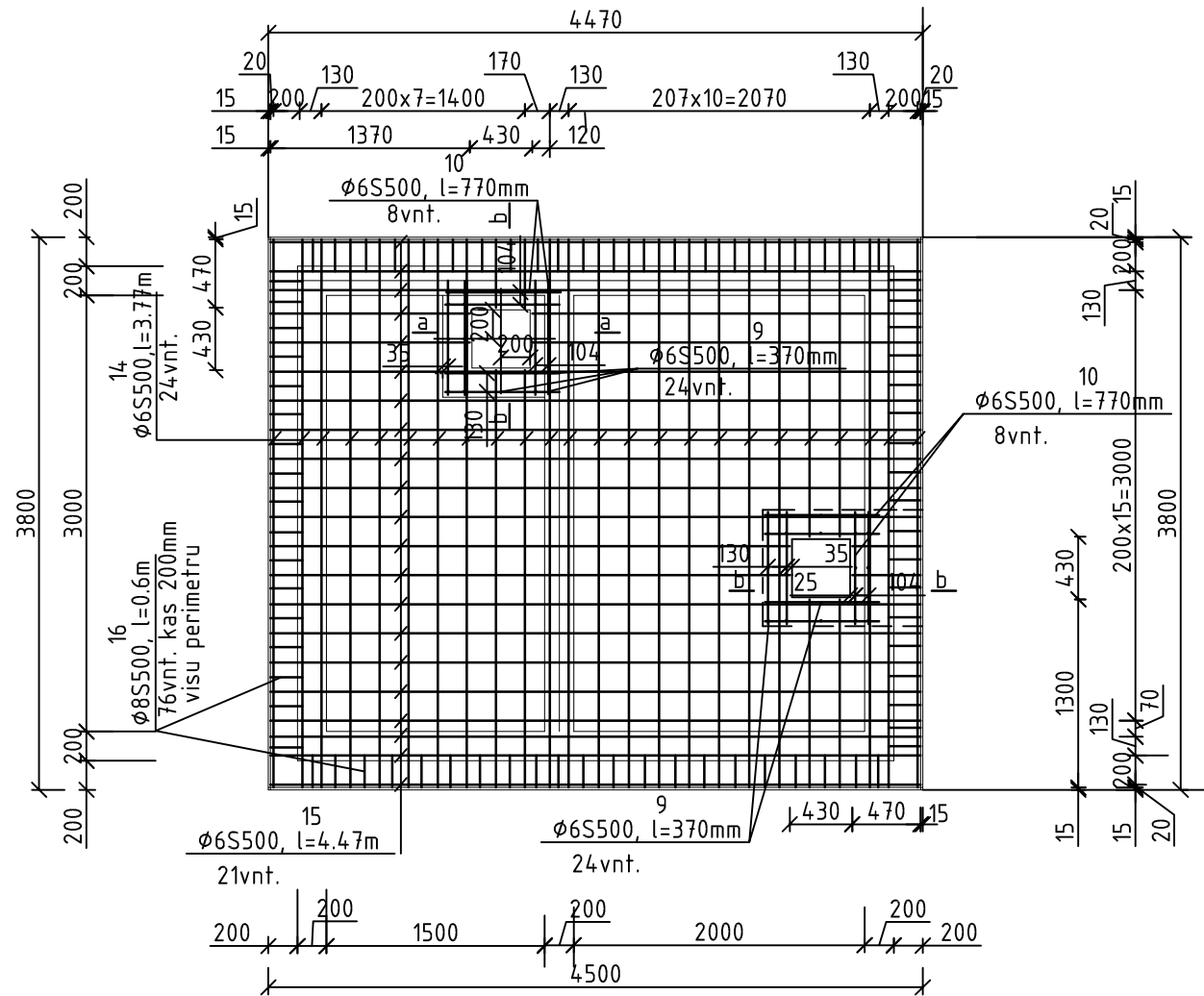
Pastabos

1. Vamzdynų, ortakių, kabelių išvedžiojimo vietas kameroje ir jos konstrukcijoje žiūrėti atitinkamose projekto dalyse. Visas komunikacijoms angas kameros konstrukcijoje gręžti vietoje, vykdant darbus.
2. Armatūriuose tinkluose angos prieduobėms, įlipimo liukams ir kt. žinomoms angoms kerpamos po jų pagaminimo, angokraščius sustiprinant papildomais strypais.
3. Kameros armavimo pjūvio: 2*-2* vietą žiūrėti brėžinyje SK.B-03.
4. Pamatai po įrengimais sąlyginai neparodyti, priimti tik kiekiai.
5. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
6. Prieduobės pjūvį b-b ir nerūdijančio plieno groteles Gr-1 žiūrėti brėžinyje SK.B-08.
7. Sienų armavimo tinklus T-3 ir T-4 žiūrėti brėžinyje SK.B-07;
8. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekte ar ne.

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
LT	STATYTOJAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	190918-01,02-DP-SK.B-05	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		KAMEROS ARMAVIMO PJŪVIAI: 2*-2*. M 1:100. Pjūvis: a-a. PRIEDUOBĖS TINKLAS T-6*. M 1:20
		DOKUMENTO ŽYMUO
		190918-01,02-DP-SK.B-05
		LAPAS
		LAPŲ
		0
		1
		1

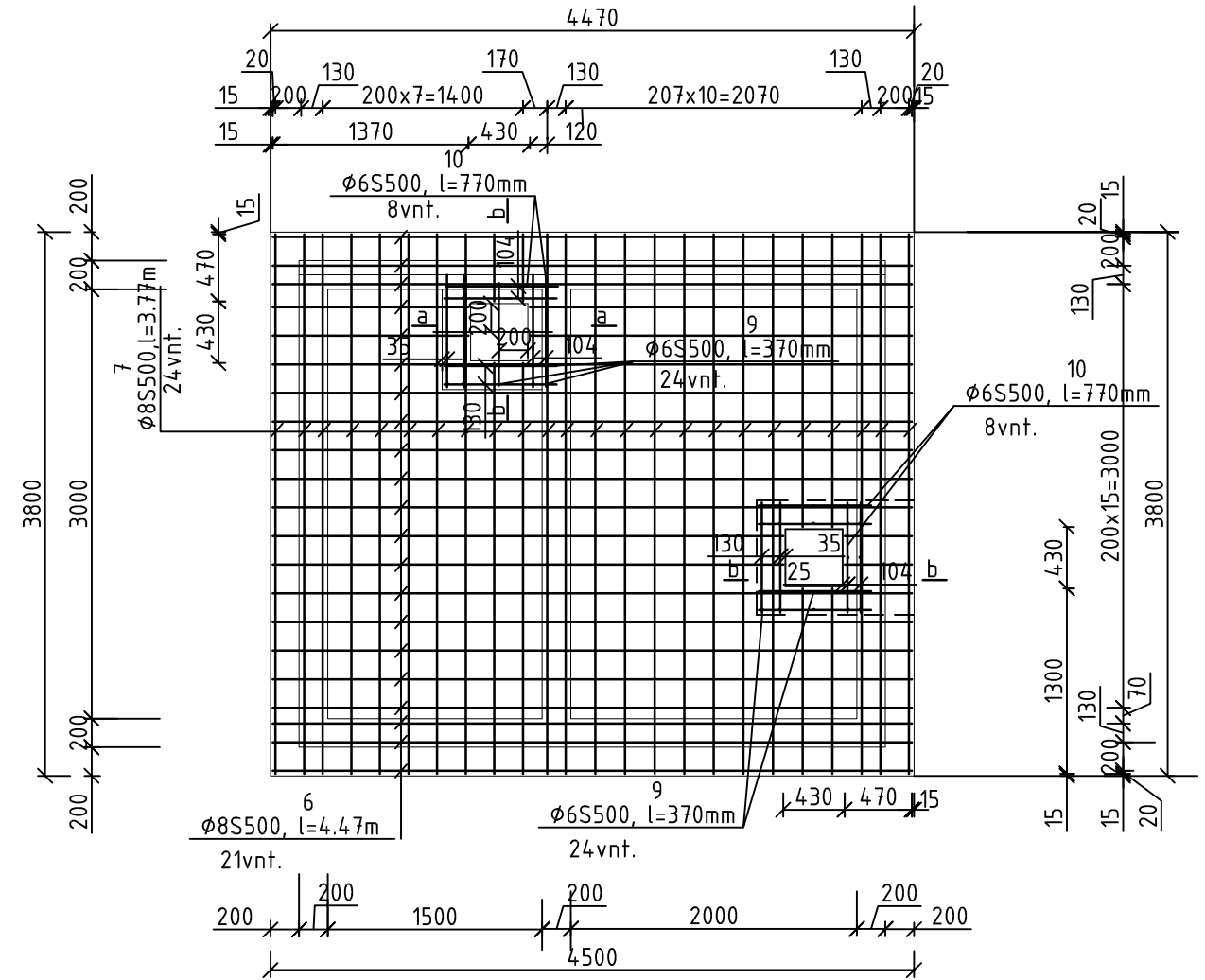
Armatūrinis tinklas T-1, 1vnt. M1:50

(Dugno viršutinis)

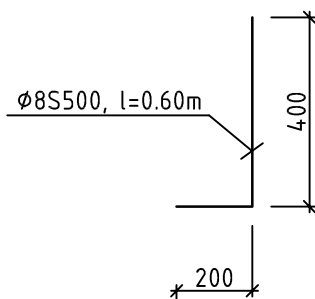


Armatūrinis tinklas T-2, 1vnt. M1:50

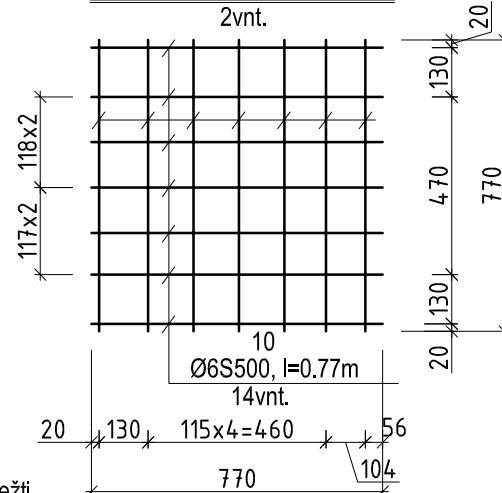
(Dugno apatinis)



POZICIJA "16". M 1:20




Armatūrinis tinklas. T-6. M 1:20

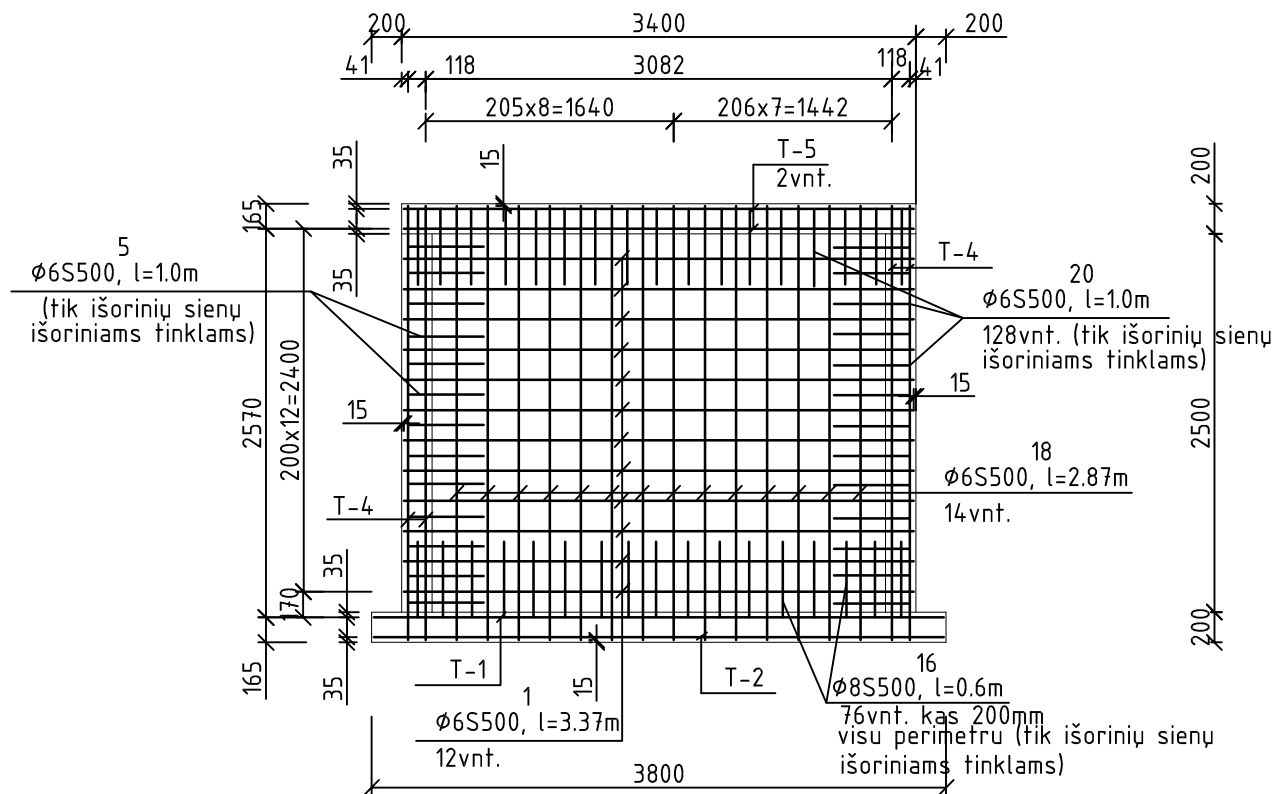


Pastabos

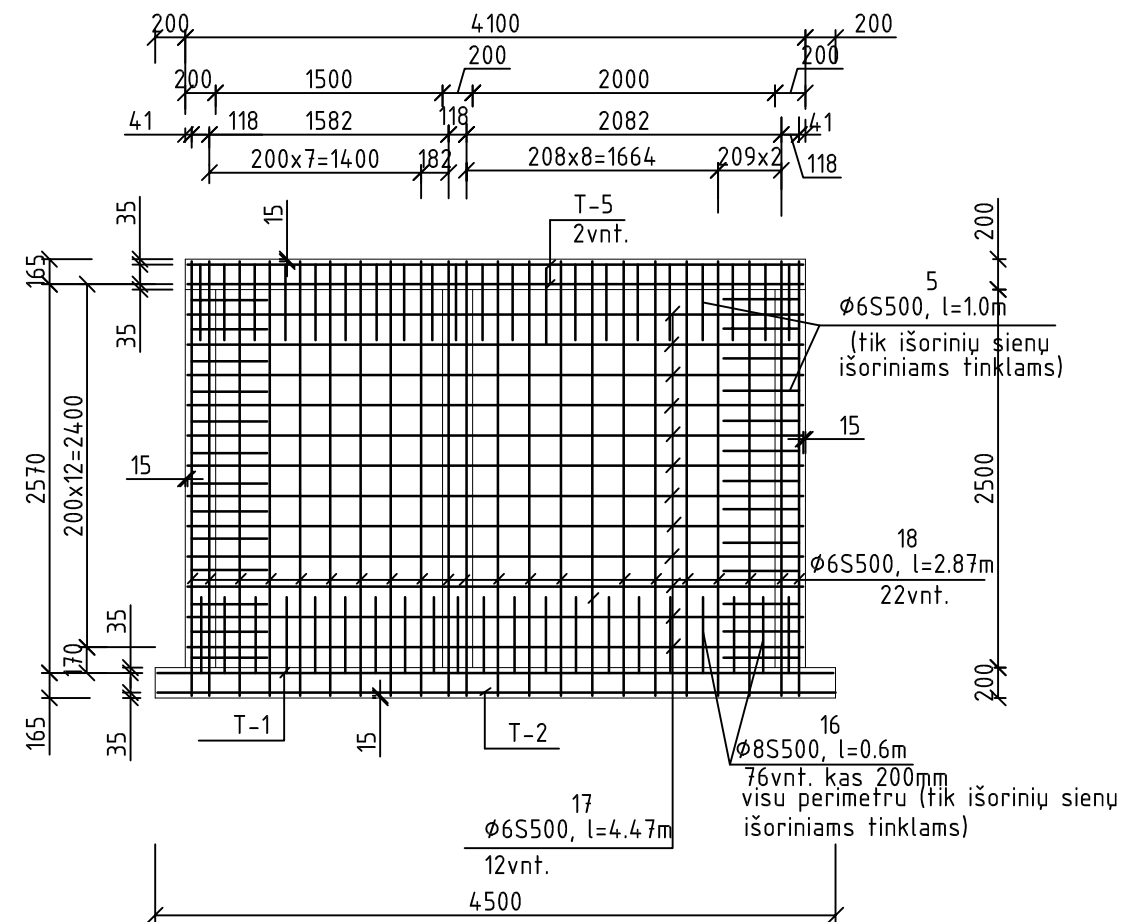
1. Vamzdynų, ortakių, kabelių išvedžiojimo vietas kameroje ir jos konstrukcijose žiūrėti atitinkamose projekto dalyse. Visas komunikacijos angas kameros konstrukcijose gręžti vietoje, vykdant darbus.
2. Armatūriniuose tinkluose angos prieduobėms, įlipimo liukams ir kt. žinomoms angoms kerpamos po jų pagaminimo, angokraščius sustiprinant papildomais strypais.
3. Tinklų T-1 ir T-2 vietą žiūrėti pjūvyje 1*-1* brėžinyje SK.B-04.
4. Pamatai po įrengimais sąlyginai neparodyti, priimti tik kiekiai.
5. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ,.
6. Prieduobių pjūvius a-a ir b-b žiūrėti brėžiniuose SK.B-05 ir SK.B-08
7. Pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekte ar ne.

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			T-1 PĖSČIŲJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			KAMEROS DUGNO PLOKŠTĖS ARMAVIMO TINKLAI T-1 IR T-2. PRIEDUOBĖS TINKLAS T-6. POZICIJA "16".	0
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	STATYTOJAS	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	190918-01,02-DP-SK.B-06	LAPŲ
				1
				1

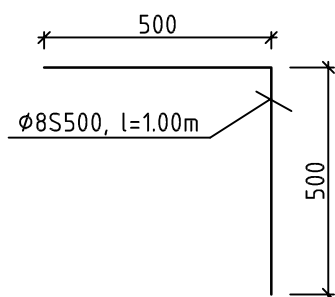
Armatūrinis tinklas T-3, 6vnt. M1:50
(Sienos)



Armatūrinis tinklas T-4, 4vnt. M1:50
(Sienos)




POZICIJA "5". M 1:20



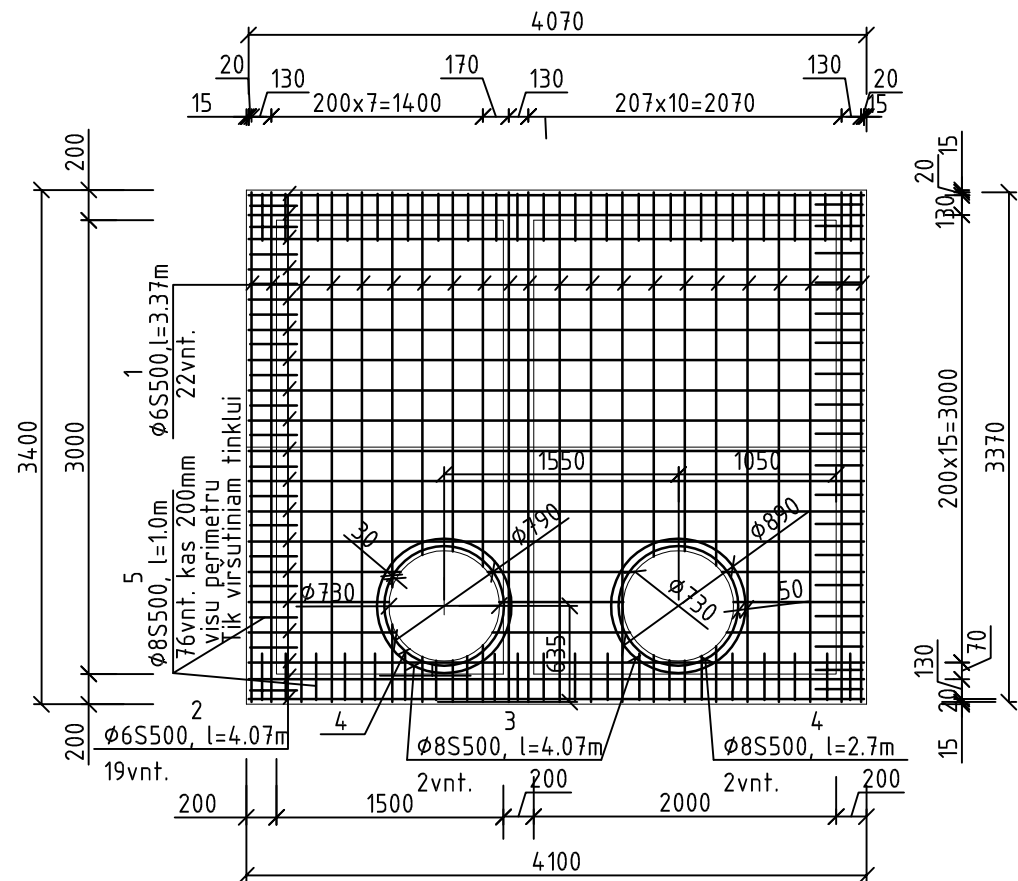
Pastabos

1. Vamzdynų, ortakių, kabelių išvedžiojimo vietas kameroje ir jos konstrukcijose žiūrėti atitinkamoje projekto dalyse. Visas komunikacijos angas kameros konstrukcijose gręžti vietoje, vykdant darbus.
2. Armatūriniuose tinkluose angos prieduobėms, įlipimo liukams ir kt. žinomoms angoms kerpamos po jų pagaminimo, angokraščius sustiprinant papildomais strypais.
3. Sienų armavimo tinklų T-3 ir T-4 vietą žiūrėti pjūvyje 2*-2*, brėžinyje SK.B-05.
4. Pamatai po įrengimais sąlyginai neparodyti, priimti tik kiekiai.
5. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
6. 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 projekte ar ne.

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
		T-1 PĖŠČIŲJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
		KAMEROS SIENŲ ARMAVIMO TINKLAI T-3 IR T-4. PRIEDUOBĖS TINKLAS T-6. POZICIJA "5".	0	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	190918-01,02-DP-SK.B-07	1	1

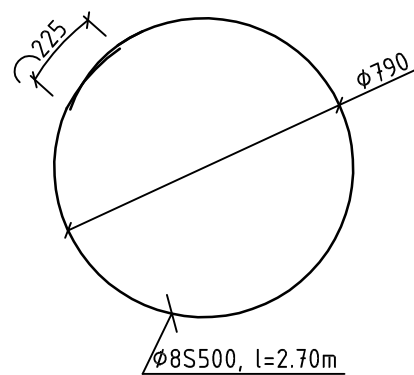
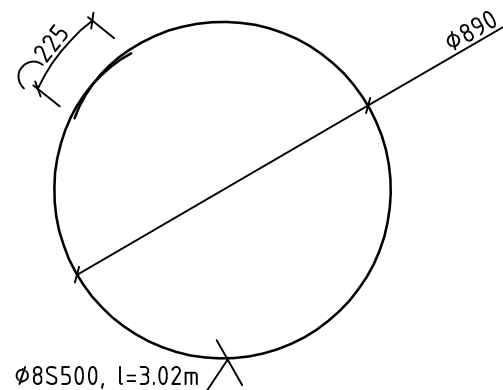
Armatūrinis tinklas T-5, 2vnt. M1:50

(Perdangos)



POZICIJA "3". M 1:20

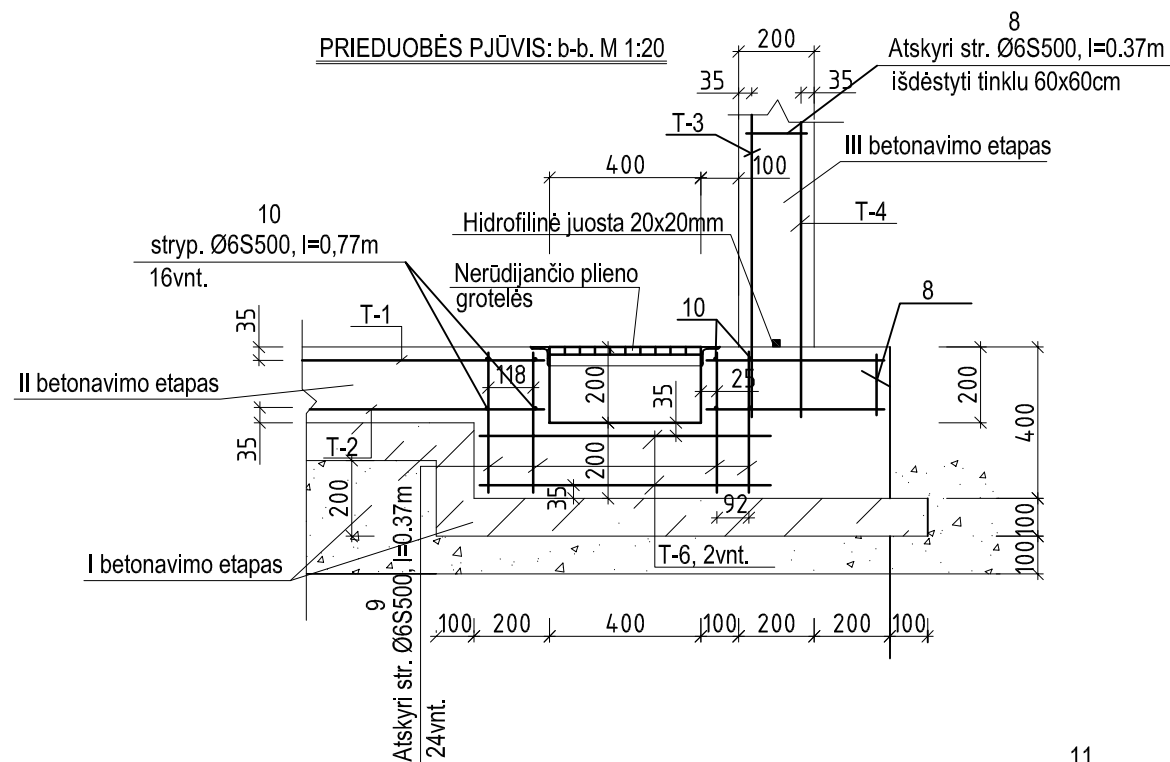
POZICIJA "4". M 1:20



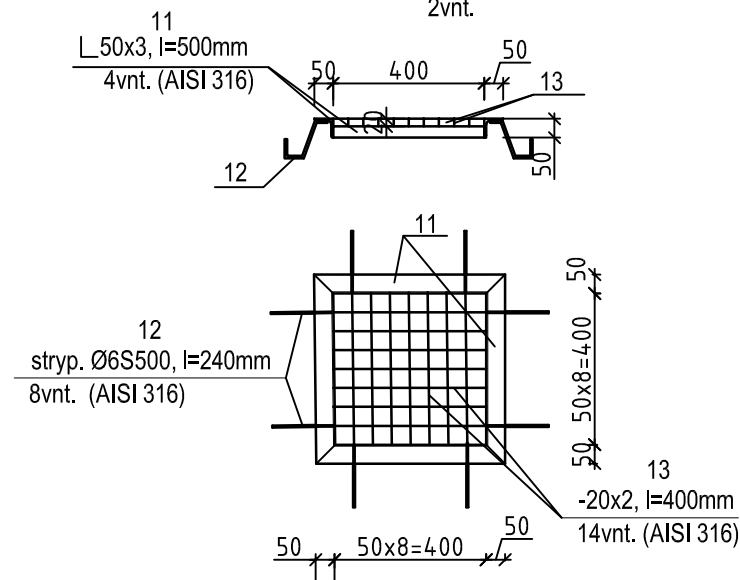
Pastabos


1. Vamzdynų, ortakių, kabelių išvedžiojimo vietas kameroje ir jos konstrukcijose žiūrėti atitinkamose projekto dalyse. Visas komunikacijos angas kameros konstrukcijose gręžti vietoje, vykdant darbus.
2. Armatūrinuose tinkluose angos prieduobėms, įlipimo liukams ir kt. žinomoms angoms kerpamos po jų pagaminimo, angokraščius sustiprinant papildomais strypais.
3. Perdangos armavimo tinklų T-5 vietą žiūrėti pjūvyje 1*-1* brėžinyje SK.B-04.
4. Pjūvio b-b vietą plane žiūrėti brėžinyje SK.B-05, pjūvyje 2*-2*.
5. Pamatai po įrengimais sąlyginai neparodyti, priimti tik kiekiai.
6. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
7. Pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekte ar ne.

PRIEDUOBĖS PJŪVIS: b-b. M 1:20

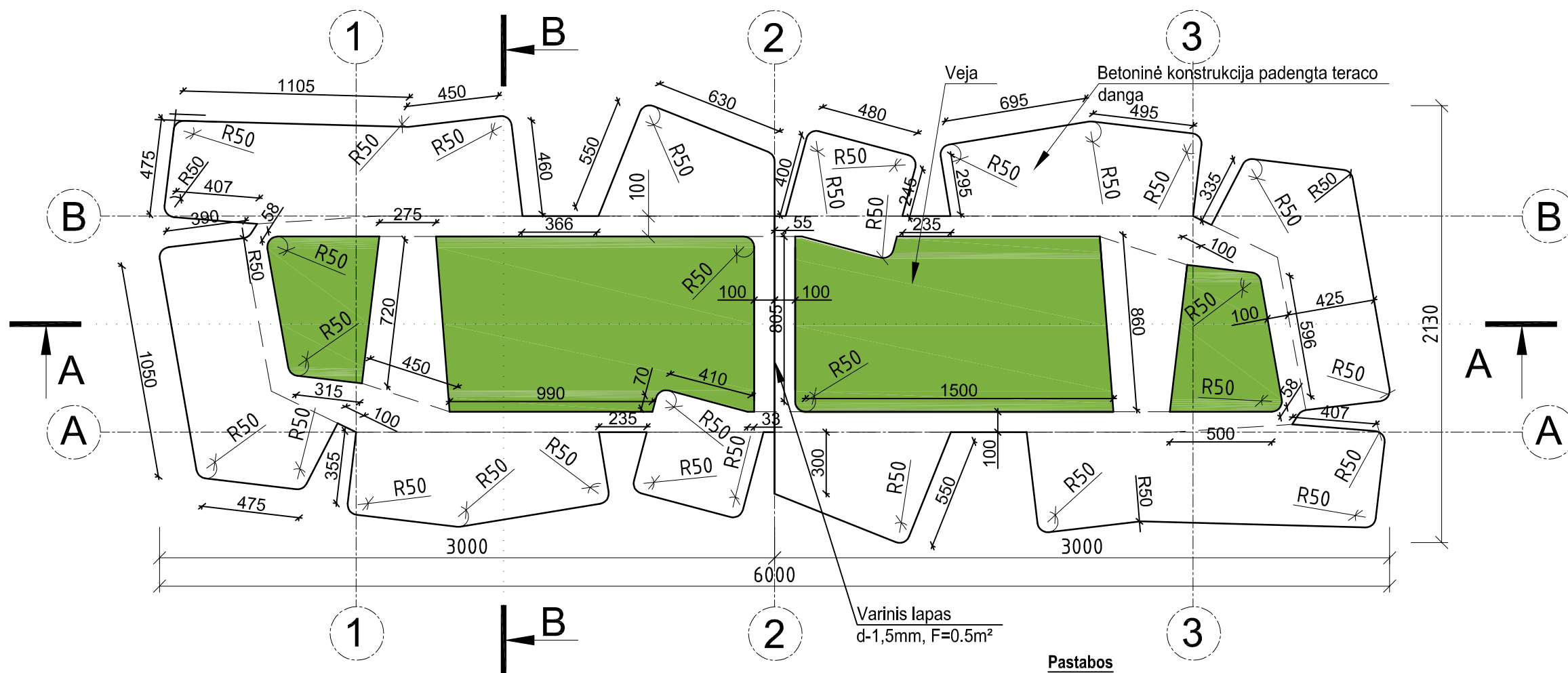


Nerūdijančio plieno grot. Gr-1. M 1:20



0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS KAMEROS PERDANGOS PLOKŠTĖS ARMAVIMO TINKLAS T-5.	LAIDA
			PRIEDUOBĖS PJŪVIS: b-b. PRIEDUOBĖS GROTELĖS Gr-1. POZICIJOS "3" IR "4".	0
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		190918-01,02-DP-SK.B-08	LAPŲ 1

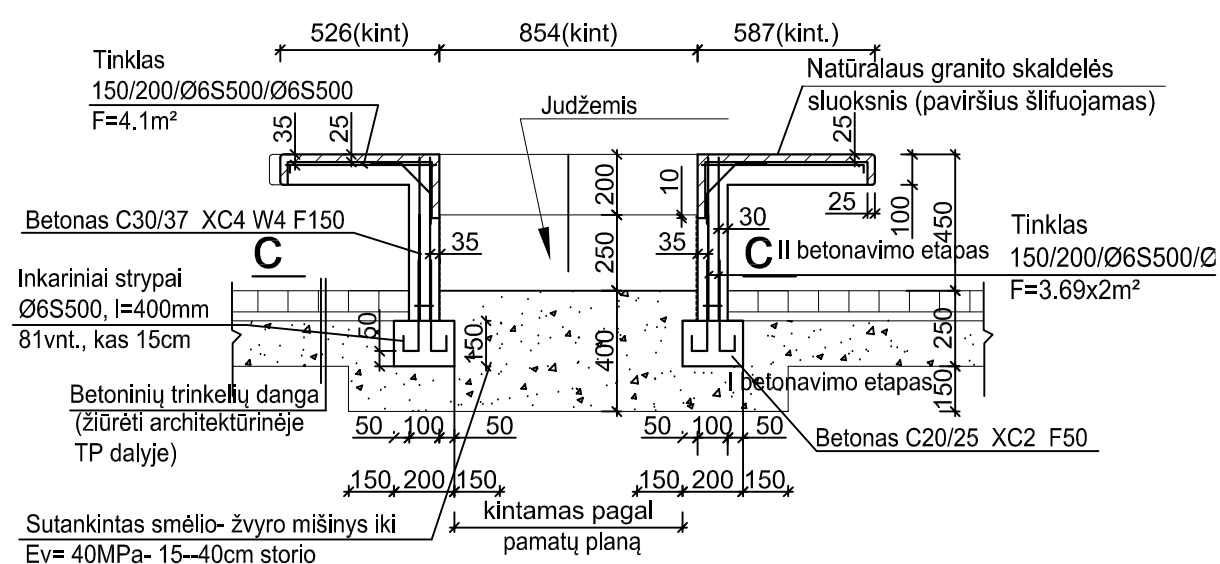
SUOLIUKAS VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:25




Pastabos

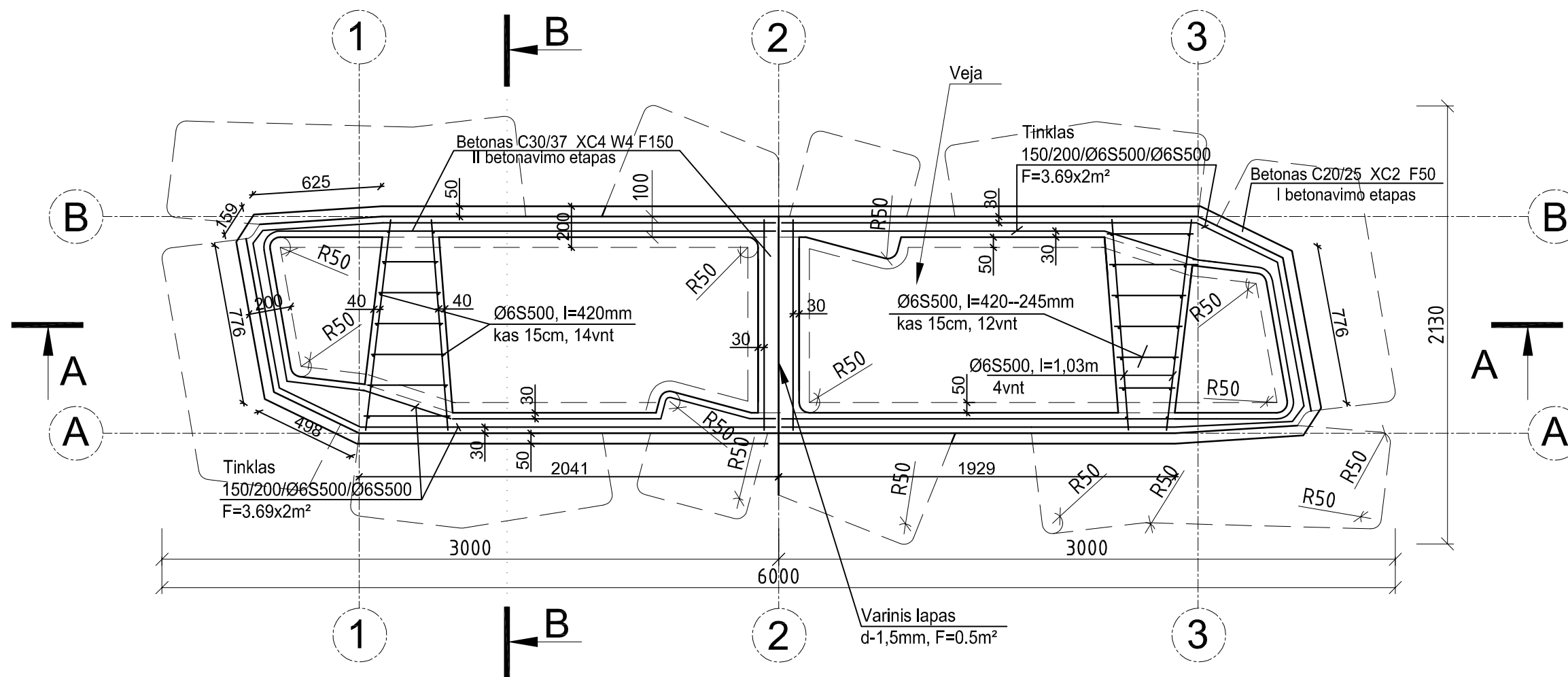
- Suoliuko armavimo pjūvis: A-A ir detalę "A" žiūrėti Brėžinyje SK.B-12.
- Suoliuko betonavimas vykdomas dviem etapais:
 - I betonavimo etapu išbetonuojami pamatai. Juos betonuojant įdedami inkariniai strypai. Jie dėstomi kas 15cm
 - II betonavimo etapu betonuojamas suoliukas. Betonavimo metu brėžiniuose nurodytose teracos paviršių vietose įliejama natūralaus granito skardelė 25mm sluoksniu. Skardelės frakcija 2-9mm. Betonui įgavus pakankamą stiprį, šie paviršiai nušlifuojami.
- Suoliukų betonavimui numatyta betonas C30/37 XC4 W4 F150, armatūra S500 klasės.
- Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
- 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 projekte ar ne.

SUOLIUKAS PJŪVIS B-B. M 1:25




0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			T-1 PĖŠČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			SUOLIUKO PLANAS IR ARMAVIMO PJŪVIS: B-B. M 1:25.	0
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŪ
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		190918-01,02-DP-SK.B-10	1 1

SUOLIUKO PAMATŲ PLANAS (C-C). M 1:25

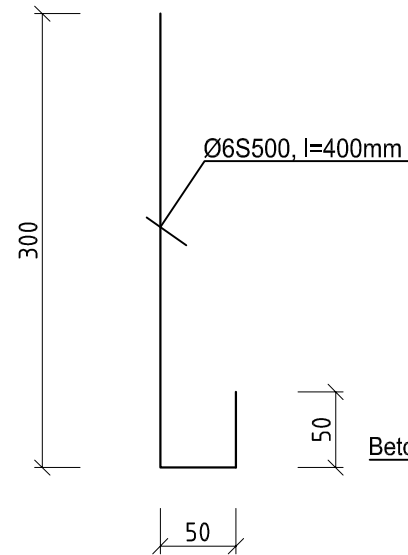


Pastabos

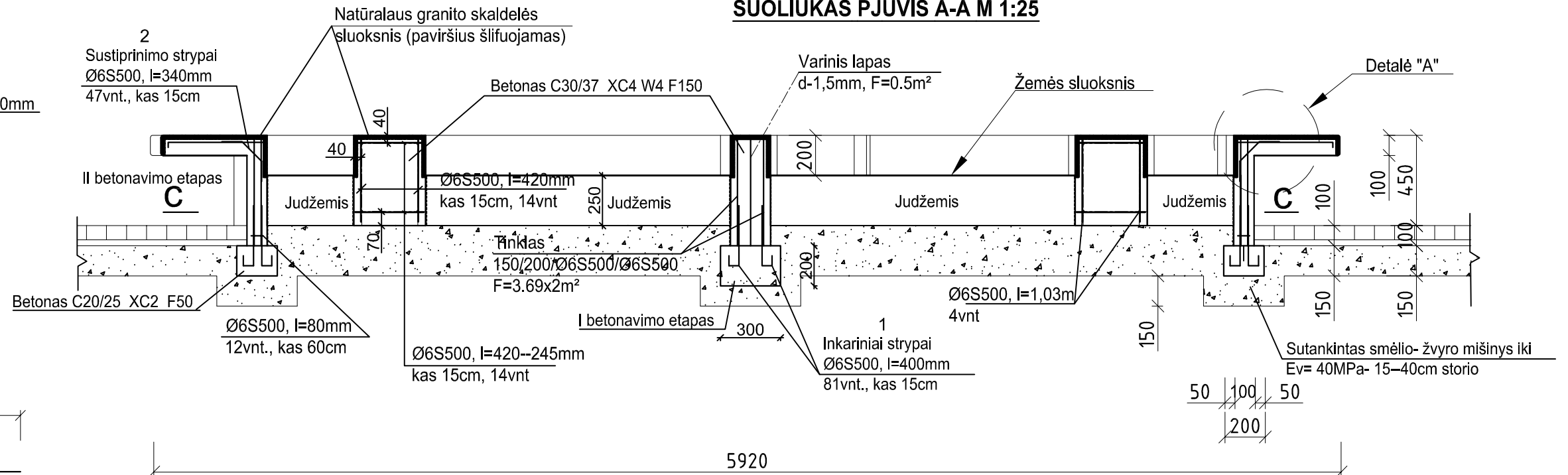
1. Suoliuko armavimo pjūvius ir detalę "A" žiūrėti brėžiniuose SK.B-10 ir SK.B-12.
2. Suoliuko betonavimas vykdomas dviem etapais:
I betonavimo etapu išbetonuojami pamatai. Juos betonuojant įdedami inkariniai strypai. Jie dėstomi kas 15cm sutapdinant su suoliukų kojų tinklų vertikaliais strypais.
II betonavimo etapu betonuojamas suoliukas. Betonavimo metu brėžiniuose nurodytose teracos paviršių vietose įliejama natūralaus granito skardelė 25mm sluoksniu. Skardelės frakcija 2-9mm. Betonui įgavus pakankamą stiprį, šie paviršiai nušlifuojami.
3. Suoliukų pamatų betonavimui numatyta betonas C20/25 XC2 F50, armatūra S500 klasės.
4. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ..
5. Suoliukų tinklai rišami vietoje Ø 2mm viela.
6. 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 projekte ar ne.

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS SUOLIUKO PAMATŲ PLANAS (C-C). M 1:25
		DOKUMENTO ŽYMUO 190918-01,02-DP-SK.B-11
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	LAPAS LAPŪ 1 1

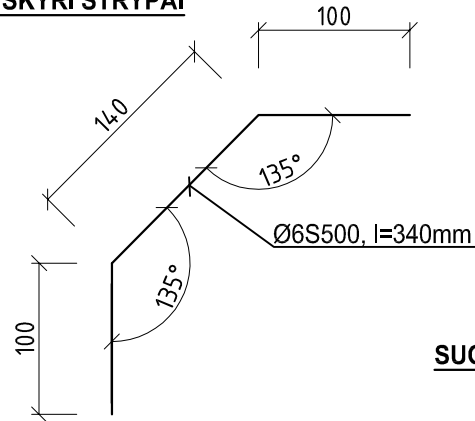
INKARINIS STRYPAS



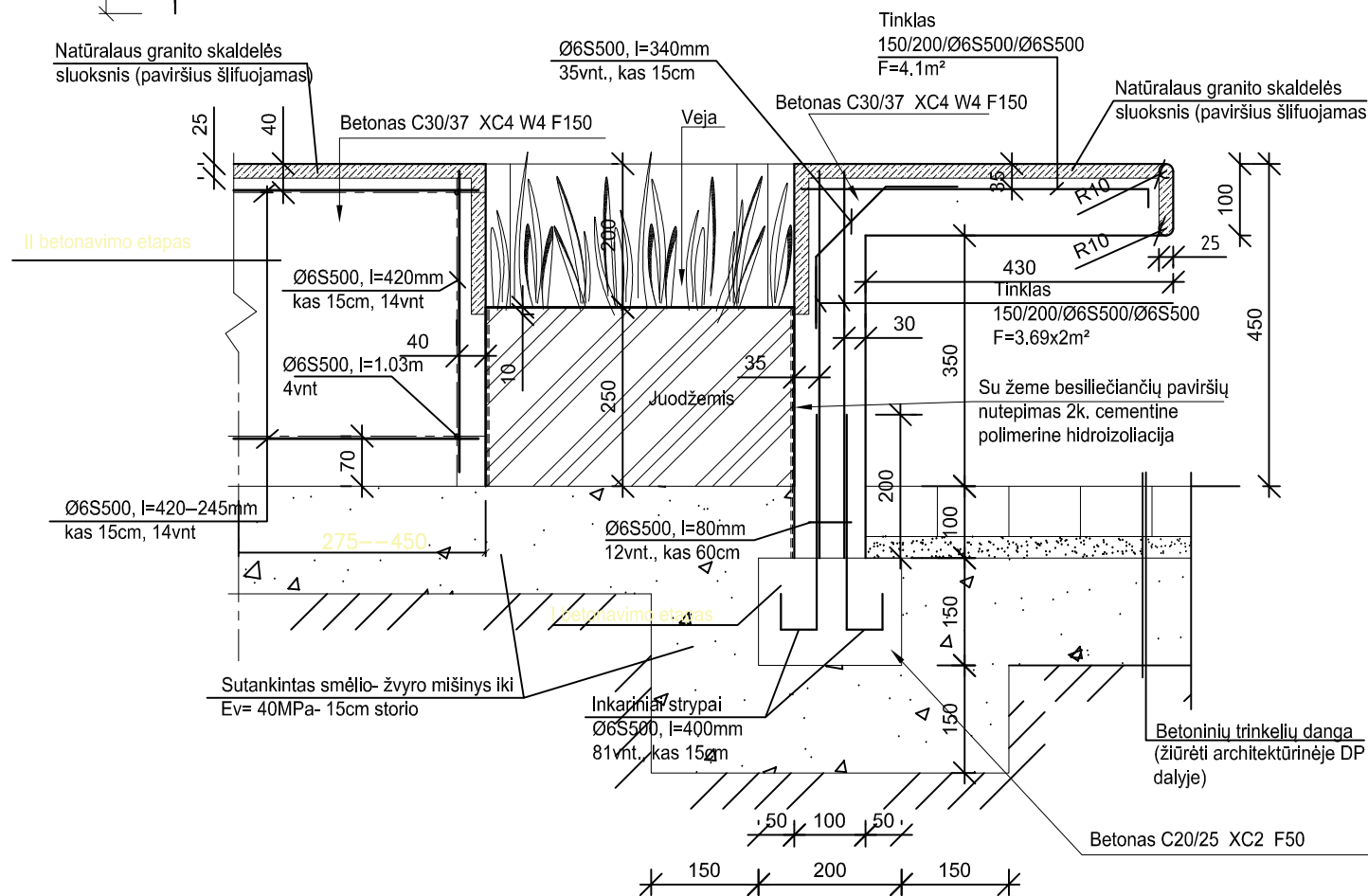
SUOLIUKAS PJŪVIS A-A M 1:25



ATSKYRI STRYPAI




SUOLIUKAS. DETALĖ A M 1:10



Pastabos

1. Suoliuko armavimo pjūvio: A-A vietą plane žiūrėti brėžinyje SK.B-10 IR SK.B-11.
2. Suoliuko betonavimas vykdomas dviem etapais:
I betonavimo etapu išbetonuojami pamatai. Juos betonuojant įdedami inkariniai strypai. Jie dėstomi kas 15cm
II betonavimo etapu betonuojamas suoliukas. Betonavimo metu brėžiniuose nurodytose teracos paviršių vietose įliejama natūralaus granito skardelė 25mm sluoksniu. Skardelės frakcija 2-9mm. Betonui įgavus pakankamą stiprį, šie paviršiai nušifuojami.
3. Suoliukų betonavimui numatyta betonas C30/37 XC4 W4 F150, armatūra S500 klasės.
4. Suoliukų armavimui projekte numatyta rišti Ø2mm viela tinklai.
5. Medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti SŽ.
6. 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 projekte ar ne.

0	2021-02	RANGOS DARBAMS VYKDYTI		
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ADEMO GRUPĖ" info@adem.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIO (SKVERO) M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SUOLIUKO ARMAVIMO PJŪVIS: A-A. M 1:25. DETALĖ "A". M 1:5.	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 190918-01,02-DP-SK.B-12	LAPAS 1	LAPŲ 1