

Sonatos Šleivienės individuali veikla
Veiklos Nr. 464585

PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ KAUNO R. SAV., ČEKIŠKĖS SEN., ANTKALNIŲ K., LAZDUONOS G. 5 STATYBOS TECHINIS PROJEKTAS			
STATYTOJAS	D.L			
STATINIO ADRESAS	KAUNO R. SAV., ČEKIŠKĖS SEN., ANTKALNIŲ K., LAZDUONOS G. 5			
STATYBOS RŪŠIS	NAUJAS STATYBA			
NAUDOJIMO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (4.5.) INŽINERINIAI TINKLAI (2.2)			
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS			
PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
DALIS	-			
TOMAS	I			
PROJEKTO NR.	P/0154			
PROJEKTO DALIES NR.	P/0154 - 01 - PP			
STATYTOJO PROJEKTUI	PRITARIMAS			
	PV	S. Šleivienė	Atestato Nr. 26450	
	PDV	S. Šleivienė	Atestato Nr. 30545	

2024

STATINYS:	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, KAUNO R. SAV., ČEKIŠKĖS SEN., ANTKALNIŲ K., LAZDUONOS G. 5 STATYBOS TECHNINIS PROJEKTAS
-----------	--

1 lentelė

BYLOS EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO (SEGTUVO)	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	PP-01	0	Projektiniai pasiūlymai	-

BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

2 lentelė

DOKUMENTO ŽYMUO	PUSLAPIŲ SKAIČIUS	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
P/0159-01-PP-BD.DŽ	1	0	Titulinis lapas	
P/0159-01-PP-BD.DŽ	2	0	Projekto sudėtis	
P/0159-PP-BD	2	0	Bendrieji duomenys	
P/0159-PP-SR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
P/0159-01-PP-BD.BAR	5	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
P/0159-01-PP-BD.BTS	5	0	Bendroji techninė specifikacija	
		0	Brėžiniai	

PRIVALOMIEJI IR KITI PAGRINDINIAI DOKUMENTAI STATINIO PROJEKTUI RENGTI

Projekto rengimo pagrindas:

- projektavimo rangos sutartis ;
- statinių projektavimo užduotis (techninė užduotis).

Statinio klasifikavimas pagal jo panaudojimo paskirtį:

Statinių grupės paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5.), inžineriniai tinklai (2.2)

Statinio kategorija

Neypatingojo statinio požymiai, vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 15 punktas.

Statinio statybos rūšis

Nauja statyba (STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“).

Reikalavimai projekto ekspertizei

Projekto ekspertizė neprivaloma (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 72 p).

Projekto rengimo etapai

Rengiamas projektiniai pasiūlymai.

Esamos padėties įvertinimas:

Žemės sklypo adresas ir kadastro

- Nr. 5210/0005:6 Čekiškės k. v. Žemės sklypo plotas 5,5816 ha.; daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio.

-

Statinių statybos eiliškumas.

Statiniai ir inžineriniai tinklai, kuriais vartotojo statinys prijungiamas prie veikiančių komunalinių inžinerinių tinklų, turi būti pastatyti ir pripažinti tinkamais naudoti.

Patvirtinu, kad techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SJ str.6., p.4. reikalavimus, kur minima, kad:

statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
8. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

LR ĮSTATYMAI:

LR statybos įstatymas, 1996-03-19, Nr. I-1240;

LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06, Nr. XIII-2166;

LR aplinkos apsaugos įstatymas, 1992-01-21, Nr. I-2223;

LR žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr. I-446;

LR teritorijų planavimo įstatymas, 1995-12-12, Nr. I-1120;

LR ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO ĮSAKYMAI:

Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių, 2002-12-30, Nr. 522;

Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo, 2007-04-02, Nr. D1-193;

Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo, 2006-09-11, Nr. D1-412;

Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo, 2006-05-17, Nr. D1-236.

Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo, 2011-12-20, Nr. 1-309;

Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo, 2010-03-29, Nr. 1-93.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas.
STR 1.01.04:2015	Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas.
STR 1.01.04:2015	Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.05.01:2017	Sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas 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	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“

STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
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 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.

STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338).

Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.

ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.

HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“

HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Kitos paskirties inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos projektas parengtas pagal normatyvinius statybos techninius dokumentais.

Statinio pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos projektas

Statinio naudojimo paskirtis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5), inžineriniai tinklai (2.2)

Statinio adresas: Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5

Statinio statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Projekto rengimo etapas: Projektiniai pasiūlymai.

Projektuotojai: Sonatos Šleivienės individuali veikla, Projekto vadovė Sonata Šleivienė, atestato Nr. 26450.

Klimatiniai duomenys (pagal RSN 156–94, Kauno stebėjimo stoties duomenis):

- vidutinė metinė oro temperatūra: + 6,6°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas: + 34,9 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas: –36,3°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas: 80% ;
- vidutinis kritulių kiekis per metus: 630mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis 90cm (galimas 1 kartą per 10 metų), 125cm (galimas 1 kartą per 50 metų);

Statinio techninis reglamentas

3 lentelė

1.	Statybos rūšis	Nauja statyba	STR 1.01.03:2017
2.	Statinio naudojimo paskirtis ir funkcinė grupė	Kitos paskirties (4.5) inžineriniai tinklai (2.2)	STR 1.01.03:2017
3.	Gyvavimo trukmė	50 metų	STR 1.12.06:2002
4.	Atsparumo ugniai laipsnis	–	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
5.	Statinio kategorija	Priklauso neypatingųjų, statinių kategorijai	STR 1.01.03:2017

Projekto sudėtis:

Visos projekto dalys atitinka STR 1.04.04:2017 reikalavimus.

Bendrieji reikalavimai:

Techninio projekto ekspertizė – neprivaloma.

Techninis projektas turi būti iki gaunant leidimą patvirtintas statytojo tvarkomųjų dokumentų pagal STR 1.04.04:2017 reikalavimą.

Projekto vykdymo priežiūra ir techninė priežiūra –neprivalomas.

Leidimai sklypo paruošimui ir statybai:

1. 1. Raštinį pritarimą statybai gauti pagal STR 1.07.01:2017 reikalavimus.
2. 2. Iki žemės darbų pradžios sklype, kuriam nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, ir šalia sklypo esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose rangovas privalo iškviesti į vietą inžinerinius tinklus eksploatuojančių (komunalines paslaugas tiekiančių) įmonių atstovus.
3. Iki žemės darbų pradžios sklype, kuriam nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, ir šalia sklypo esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose rangovas privalo iškviesti į vietą inžinerinius tinklus eksploatuojančių (komunalines paslaugas tiekiančių) įmonių atstovus.

Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	55816	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	2,9	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	3,6	
II. KITOS PASKIRTIES			
1. Grūdų bokštas su konusiniu dugnu	Vnt.	1	Neypatingasis statinys
1.1. aukštis *	m	18,11	
1.2. skersmuo*	m	6,11	
1.3 talpa*	m ³	414	
2. Džiovykla			Neypatingasis statinys
2.1 aukštis*	m	16,7	
3. Plokščiadugnis grūdų sandėliavimo bokštas (FBIN11/11)	Vnt.	1	Neypatingasis statinys
3.1 aukštis*	m	15,86	
3.2 skersmuo*	m	11,50	
3.3 talpa*	m ³	1407	
4. Plokščiadugnis grūdų sandėliavimo bokštas (FBIN9/12)	Vnt.	2	Neypatingasis statinys
3.1 aukštis*	m	16,15	
3.2 skersmuo*	m	8,6	
3.3 talpa*	m ³	842	
5. Požeminė suskystintų naftos dujų talpykla (3 vnt.)	m ³	9,15	Neypatingasis statinys
III. INŽINERINIAI TINKLAI			
6. Dujų tinklai			
6.1. Inžinerinių tinklų ilgis (dujų tinklas)	m	56,0	Neypatingasis statinys
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	110	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

PROJEKTŲ VADOVĖ
SONATA ŠLEIVIENĖ
ATEST. NR. 26450

1. SKLYPO SUTVARKYMO DALIS

Poveikių duomenys (pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos"):

- Sniego apkrova. Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-jam sniego rajonui $s=1,20 \text{ kN/m}^2$.
- Vėjo apkrova. Vėjo greičio atskaitinė reikšmė I-am vėjo greičio rajonui $v=24 \text{ m/s}$. Vietovės tipas B.

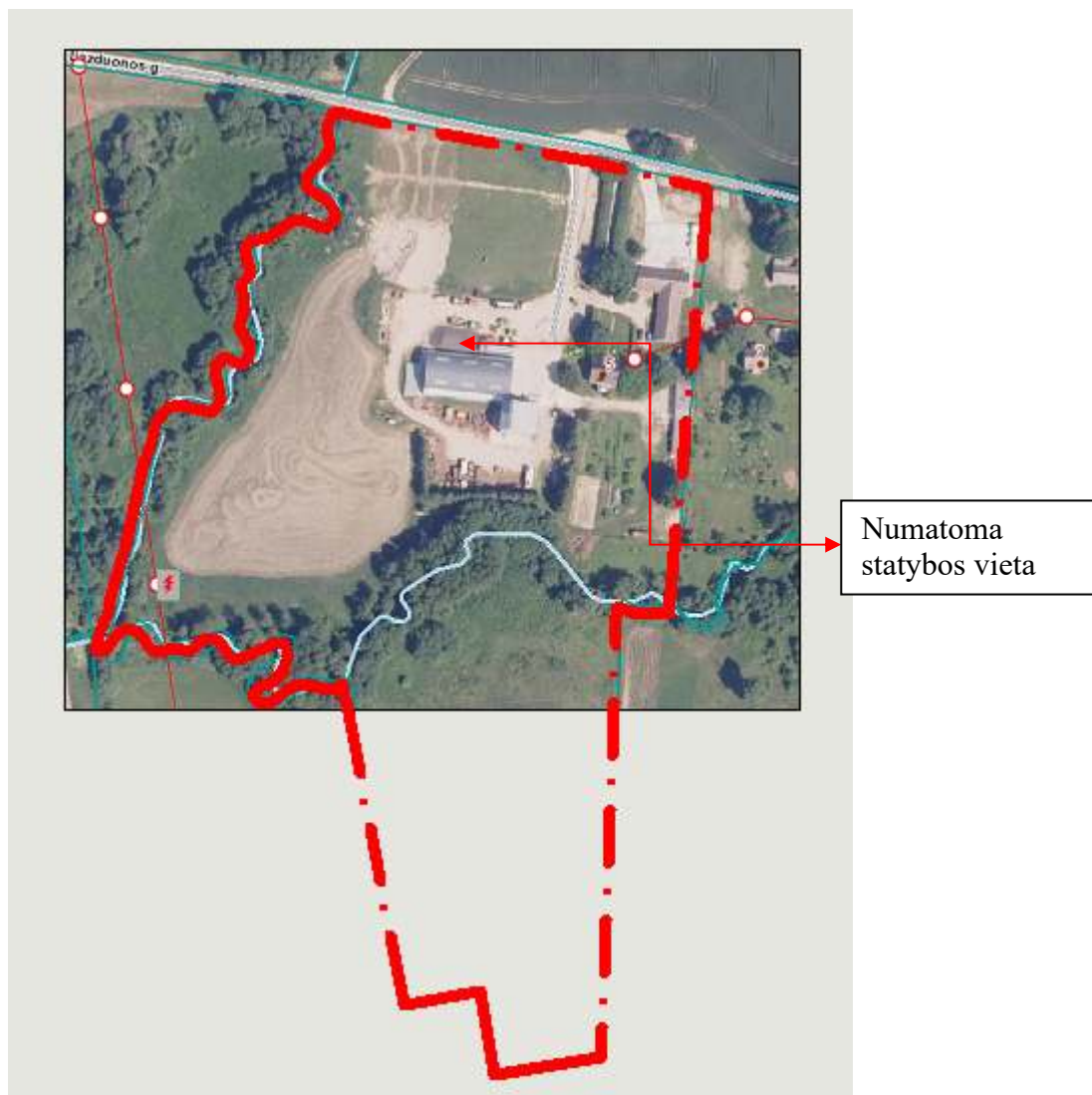
INŽINERINIAI TINKLAI

Nagrinėjamoje teritorijoje esantys inžinieriniai tinklai:

- ✓ drenažo tinklai;
- ✓ elektros tinklai.

ESAMA BŪKLĖ

Sklypas, unikalus Nr. 5210-0005-0006, kad. Nr. 5210/0005:6 Čekiškės k. v. kuriame numatomas statybos. Naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas – 55816 ha.



1 pav. Ištrauka iš „Regia“

Sklypo apibūdinimas

Žemės sklypas yra įregistruotas Valstybinės įmonės registrų centre.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – Žemės ūkio.

Tvarkoma teritorija nėra įtraukta į nekilnojamojo turto vertybių registrą.

Sklype yra melioracijos ir elektros tinklai.

Sklypo topografinė nuotrauka atlikta 2024-07-19, TIIIS1-20240918-060532

Sklypo išplanavimo sprendiniai priimti remiantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais, projektavimo užduotimi, technologinių procesų eiliškumu, inžineriniais – geologiniais tyrinėjimais, Užsakovo pageidavimais ir pasiūlymais.

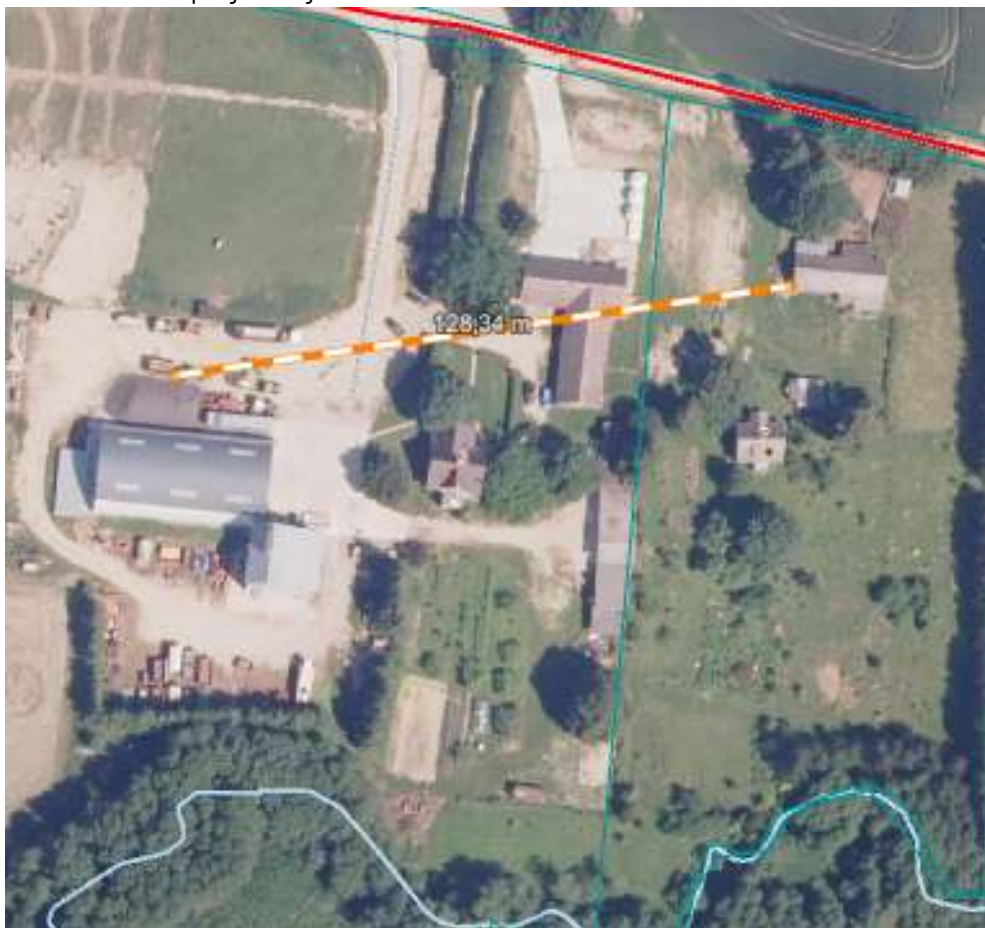
Sklypo išplanavimas

Projektuojant naujos statybos inžinerinius statinius atsižvelgta į specialiąsias žemės naudojimo sąlygas:

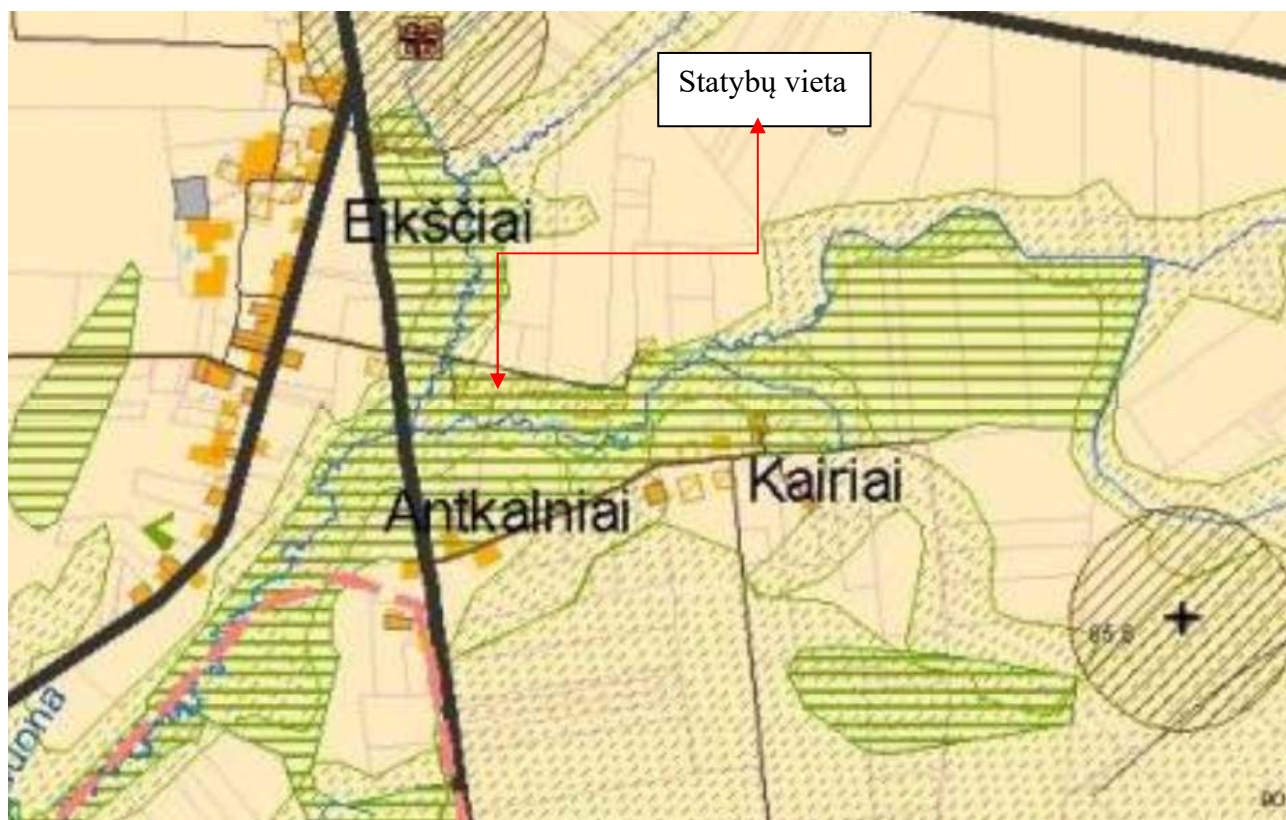
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Kelių apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos.

Sklype esantys statiniai: Užstatymą sudaro esami pastatai; pastatas-gyvenamas namas, pastatas-garažas, pagalbinio ūkio pastatai, kiti inžineriniai statiniai (šulinys, aikštelė, kuro rezervuaras, lauko tualetas).

Aplinkinis užstatymas: Sklypas, kuriame projektuojamas kitos paskirties inžineriniai statiniai, yra Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 ir artimiausias gyvenamasis pastatas už 128 m. nuo projektuojamo statinio.



2 pav. Ištrauka iš „Regia.lt“



3 pav. Ištrauka iš bendrojo plano.

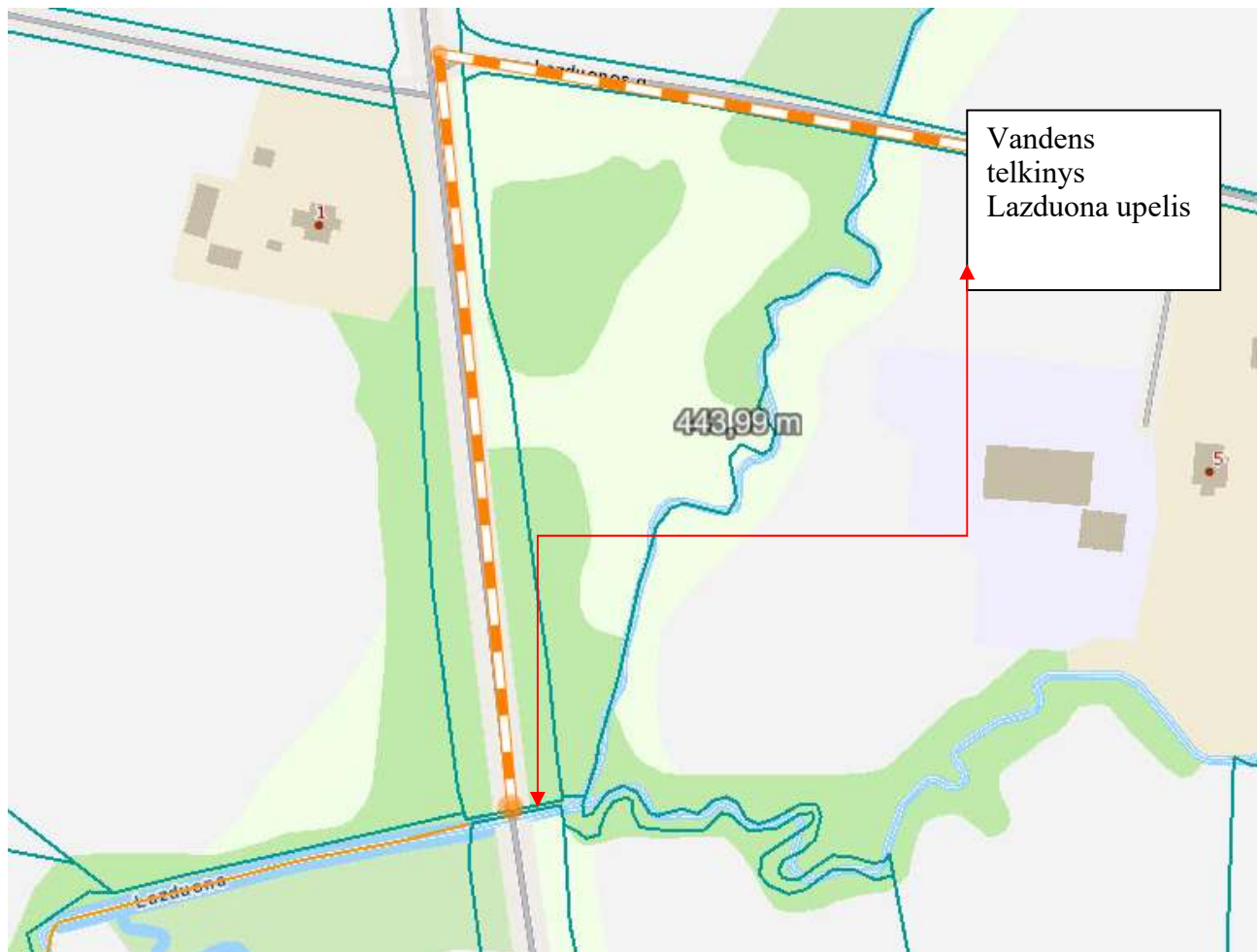


Vadovaujantis statytojo (užsakovo) patvirtinta technine užduotimi ir jo pateikta/patvirtinta technologine schema, projektuojamas statinių kompleksas skirtas grūdams priimti, priklausomai nuo numatyto jų naudojimo – atitinkamai apdirbti ir saugoti, vėliau – paskirstyti išvežimui. Projektuojamas statinių kompleksas skirtas ir pritaikytas technologiniam ciklui, vykdomam automatizuotai, nepertraukiamo darbo technologinėse linijose. Sklypo šiaurinėje dalyje, projektuojamas statinių kompleksas: grūdų bokštai ir grūdų saugyklų funkcionavimui technologiškai būtini priklausiniai – inžineriniai statiniai bei įrenginiai: grūdų priėmimo duobė su transporteriais,

grūdų norija su vamzdžiais, grūdų valomosios statinys su stogine ir grandikliniu transporteriu į kompensacinį bokštą. Patekimas prie projektuojamų statinių numatytas esamomis dangomis. Privažiavimui prie projektuojamų statinių galimas per esamą įvažiavimą iš šiaurinės pusės Lazduonos gatvės. Naujų statinių statyba projektuojama sklypo šiaurinėje sklypo dalyje, atokiau nuo gyvenamųjų pastatų.

GAISRINIŲ MAŠINŲ ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO (JEI REIKIA) AIKŠTELĖS; ARTIMIAUSIŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ AR VANDENS TELKINIŲ IŠDĖSTYMAS

Gaisriniais automobiliams privažiuoti prie atviro vandens telkinio numatyta galimybė esamais privažiavimais. Vandens išorės gaisrų gesinimui paėmimo vieta Lazduonos upelis. Prie projektuojamo pastato iš visų pusių galimi privažiavimai, priėjimai, ne siauresni kaip 3,5 m. pločio.



4 pav. Ištrauka iš „Regia.lt“

ŽMONIŲ SU NEGALIA JUDĖJIMO IR JŲ TRANSPORTO STOVĖJIMO BEI JUDĖJIMO GALIMYBĖS

Projektuojami statiniai pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedą nėra priskiriami statiniams, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgalųjų poreikiams. Atsižvelgiant į numatomas vykdyti ūkinės veiklos, planuojamų darbų specifiką, projektuojamame komplekse nėra numatyta darbo vietų, tinkančių neįgaliesiems, projektuojamame komplekse nenumatomi lankytojų srautai.

Statinių (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Projektuojamas statinių kompleksas skirtas ir pritaikytas grūdų priėmimo/išvežimo, apdirbimo, saugojimo technologiniam ciklui, vykdomam automatizuotai, nuolatinio veikimo technologinės linijos. Grūdus numatyta pristatyti ir išvežti kroviniu autotransportu. Grūdams sandėliuoti numatytas plokščiadugnis grūdų saugojimo bokštas su viršutinio lygio jutikliu, fiksuojančiu bokšto pripildymą,

išorinėmis kopėčiomis su turėklais, durelėmis bokšto stoge ir sienoje, ventiliavimo sistema su ventiliacinėmis grotelėmis ir ventiliatoriumi, perforuotomis grindimis, grūdų temperatūros matavimo sistema, perforuotomis grindimis (visu plotu), grūdų iškrovimo sistema. Grūdų transportavimui technologinio ciklo metu į projektuojamus statinius ir įrenginius ar į transporto priemones – uždari vertikalūs ir horizontalūs transporteriai. Grūdus gabenančios autotransporto priemonės grūdus išpila į priėmimo duobę iš čia transporteriais grūdai keliauja į kitus inžinerinius statinius apdorojimui. Įrengti, taip pat išdėstyti grūdų apdirbimui ir laikymui skirti technologiniai įrenginiai: grūdų valomoji, tarpinis grūdų saugojimo bokštas trumpalaikiam grūdų laikymui; grūdų džiovykla suransporteriais, plokščiadugnis grūdų bokštas su ventiliatoriumi ir grandikliniu transporteriu, norija su vamzdžiu į atkrovimo bokštą, atkrovimo bokštas. Visi kompleksą sudarantys statiniai pasiekiami tiesiogiai iš išorės.

Kultūros paveldo vertybės: Sklype nėra Kultūros paveldo vertybių, sklypo zona kurioje numatyta pastato statyba nepatenka į Kultūros paveldo zoną, apsaugos zoną.

GALIMA ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Statybos aikštelė. Statybos metu aptveriamą statybos teritoriją. Statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtoje žemės sklypo vietoje krūvose ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartyną. Statybinių atliekų išvežimas vykdomas pagal sutartis su atliekas tvarkančiomis įmonėmis. Atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Šalia inžinerinių statinių numatomas ventiliatorius, kurio parametrai :

Atidirbusio džiovinimo agento (oro) siurbimui iš džiovinimo šachtos naudojami 3 ašiniai ventiliatoriai su oro išvalymu: 3 x CF30 (3 x 22 kW). Visi ventiliatoriai komplektuojami su oro kiekio reguliavimo kreipmentėmis, gaubtais nuo lietaus, plieniniais tinklais, apsaugančiais nuo paukščių ir garso slopintuvai, 3 vnt. Ventiliatorių našumas: 84.000 m³/h. *triukšmo lygis prie ventiliatoriaus 1 metro atstumu (dB): 86. Kadangi artimiausi gyventojai yra už 128 m, o 1 m. atstumu nuo ventiliatoriaus triukšmo lygis –86 db, tai ventiliatorių keliamas triukšmas jokio neigiamos įtakos neturės.*

Paviršinių lietaus nuotekos, natūraliai nubėgs nuo dangų ir susidrenuos aplinkinėje teritorijoje. Technologiniuose kanaluose bei grūdų priėmimo duobėje įrengiamas drenažas ir vandens surinkimo trapai.

Projektuojamame objekte gamybinių nuotekų nebus. Elektros energija tiekama iš esamos transformatorinės pastotės. Įrengiama priešgaisrinė signalizacija.

Projektiniai sprendiniai nesiekia privačių asmenų žemės sklypų ribų.

Prieš rengiant dangų konstrukciją, būsimų dangų vietoje nukasamas augalinis dirvožemis (vid. storis 0,35 cm). Iškasose supilamas, išlyginamas ir sutankinamas tinkamas dangų pagrindui gruntas. Tada įrengiamos dangos. Po statybos darbų sutvarkoma aplinka, ant žalių plotų pasėjama veja.

NŽINERINIAI TINKLAI

Vanduo projektuojamuose statiniuose jų naudojimo metu nebus naudojamas, vandens tiekimo tinklai neprojektuojami. Vandens tiekimas projektuojamų statinių išorės gaisro gesinimui numatomas iš greta esančio atviro vandens telkinio. Vandens paėmimo vieta remiantis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių“ reikalavimais numatyta ne arčiau nei 10 m

atstumu nuo artimiausio projektuojamo statinių komplekso taško ir ne toliau nei 200 m atstumu nuo tolimiausio saugomo statinių komplekso perimetro taško. Nuo projektuojamų statinių neužterštas paviršines nuotekas numatyta nukreipti į apželdintus sklypo plotus infiltracijai į gruntą.

Planuojama vykdyti ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedų sąrašus („Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašas“, „Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašas“) Tinkamai eksploatuojant numatytas technologijas, įrenginius ir statinius, laikantis higienos reikalavimų, projektiniai sprendiniai visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės: – nesukels žalingo poveikio statiniuose ir prie jų esantiems žmonėms dėl fizikinės taršos (triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios elektromagnetinės spinduliuotės);

- nesukels biologinės taršos;
- nesukels cheminės taršos;
- sąveika su gretimose teritorijose vykdoma kita veikla nenumatoma.

Statinių naudojimo metu vykdant numatytą veiklą į aplinką išskiriamų teršalų kiekiai nebus dideli, neturės reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei, nebus viršijamos nustatytos ribinės aplinkos oro teršalų koncentracijos vertės nei ant sklypo ribos, nei už sklypo ribų. Statybos, metu susidarys mišrios statybinės ir komunalinės atliekos, eksploatacijos metu – gamybinės. Gamybinės atliekos. Statinių naudojimo metu vykdant technologinius procesus susidarys gamybinės atliekos – grūdų nuvalos.

Statinių statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios statybos vietoje bus rūšiuojamos, laikinai laikomos, tvarkomos pagal galiojančius Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių bei Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Išrūšiuotos statybinės atliekos, netinkamos naudoti statybvietyje ar perdirbti, pagal iš anksto sudarytas sutartis perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t.y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidaranti atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje. Statybinės atliekos iki išvežimo ar panaudojimo pagal atskiras jų rūšis, kaupiamos kontaineriuose, talpyklose ir pan. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos, taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Numatomi susidarysiančių atliekų kiekiai nurodomi rengiant techninį projektą.

STATINIO KONSTRUKCIJOS

Bendrieji pažintiniai duomenys

Tyrimų sklypas yra reljefo paaukštėjime, bet sąlyginai lygus. Sklypo reljefas kinta nuo 66,25 m iki 68,10 m ir palaipsniui žemėja vakarų, šiaurės kryptimi.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra paskutiniojo apledėjimo Karšuvos lygumoje, Klausučių molingoje limnoglacialinėje lygumoje. Reljefo tipas – moreninės, limnoglacialinės lygumos.

Sklypo technogeninė situacija (iškasos, sampylos, esami statiniai):

Sklypo reljefas išlygintas – kaip aikštelės danga supiltas smėlingas žvyras (saGrFl).

Geologinė sandara.

Tiriamame plote geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) ir Baltijos posvitės glacialiniai (g III bl) dariniai.

Technogeniniai dariniai (t IV) slūgso nuo žemės paviršiaus iki 0,3 – 0,4 m gylio. Tai aikštelės dangą sudarantys vidutinio tankumo smėlingas žvyras (saGrFl).

Baltijos posvitės glacialiniai dariniai (g III bl) slūgso nuo 0,3 – 0,4 m iki 6,0 m gylio, tačiau sluoksnio padas 6,0 m gylio grėžiniais nepasiektas.

Tai vidutinio stiprumo, stiprūs, rečiau labai stiprūs, mažo plastiškumo smėlingi moreniniai moliai (saCLL).

Hidrogeologinės sąlygos

2024 metų gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis gruntinis vanduo pasiektas 1,1 – 1,2 m gylyje (abs. a. 65,65 – 66,30 m) moreniniame molyje esančiuose smėlio lėšiuose ir tarp sluoksniuose.

Požeminis podirvio vanduo pasiektas 0,0 – 0,1 m gylyje (abs. a. 66,75 – 67,40 m). Vanduo susidaro lietingais laikotarpiais virš glacialinių molių, kuris sausuoju laikotarpiu išdžius.

Bendrieji duomenys apie statinį

Projektuojami kitos paskirties inžineriniai statiniai Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5

Pastato kategorija – neypatingasis statinys.

Pastato paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5).

Pastato patikimumo klasė – RC1.

Pasekmių klasė – CC1.

Pagrindiniai motyvai pagrindžiantys projektinius sprendinius – užsakovo techninė užduotis, kuri sudaryta įvertinus geologines ir hidrogeologines sąlygas, technologinius reikalavimus.

Inžinerinių statinių duomenys:

Transporterių našumo skaičiavimas:

Transporterių našumas paskaičiuotas sausiems išvalytiems maistiniams kviečiams, kurių tankis 760 kg/m³, drėgnis – 14%. Transportuojant kitos rūšies, drėgnio ar švarumo grūdus, našumas gali keistis.

Gamintojai:

Grandikliniai transporteriai, vamzdyno detalės – Cimbria Manufacturing A/S ir Jema, Danija.
Sandėliavimo bokštai – BIN, Lenkija.

Grandiklinis transporteris Cimbria RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
našumas: 60 t/val;
ilgis: 9,3 m;

grandinės greitis: 0,6 m/s.
 Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.
 Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.
 Pavara: 3 kW SEW motoreduktorius.
 Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
 Priėmimo duobės sekcijos 0,99 m, 6 vnt.
 10 mm storio PEHD padas.
 Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Grandiklinis transporteris Cimbria RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
 našumas: 60 t/val.;
 ilgis: 4,3 m;
 grandinės greitis: 0,6 m/s.
 Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.
 Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.
 Pavara: 1,1 kW SEW motoreduktorius.
 Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
 10 mm storio PEHD padas.
 Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Kaušinis elevatorius Cimbria EC-8, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
 našumas: 60 t/val.;
 aukštis: 15,6 m;
 juostos greitis: 2,64 m/s.
 Grūdų išleidimo antvamzdis Q20. Grūdų padavimo antvamzdis Q20, 2 vnt.
 Pavara: 5,5 kW SEW motoreduktorius su atbulinės eigos stabdžiu ir 20–250 V AC/DC juostos praslydimo rele.
 Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
 Riebalams atspari juosta.
 Cinkuota aptarnavimo aikštelė.

Valymo mašina Rotar 2, 1 vnt.

Pirminio grūdų valymo našumas	iki 60 t/val.
Bendras sietų plotas	6 m ²
Instaliuotas elektros galingumas	1,5 kW
Ventiliatorius aspiracijai	7,5 kW
Reikalingas aspiracijai oro kiekis	8500 m ³ /val.
Masė (be sietų)	1600 kg

Valymo mašinos Rotar 2 komplektacija:

- du sietų komplektai;
- šiukšlių transportavimo vamzdžiai mašinos, ciklono ir ventiliatoriaus sujungimui;
- šiukšlių nusodinimo ciklonas;
- ventiliatorius 7,5 kW;

Grandiklinis transporteris Cimbria RL-3, 1 vnt.Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
našumas: 60 t/val.;
ilgis: 8,3 m;
grandinės greitis: 0,6 m/s.
Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.
Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.
Pavara: 1,5 kW SEW motoreduktorius.
Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
10 mm storio PEHD padas.
Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Kaušinis elevatorius Cimbria EC-8, 1 vnt.Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
našumas: 60 t/val.;
aukštis: 24 m;
juostos greitis: 2,64 m/s.
Grūdų išleidimo antvamzdis Q20. Grūdų padavimo antvamzdis Q20, 2 vnt.
Pavara: 7,5 kW SEW motoreduktorius su atbulinės eigos stabdžiu ir 20–250 V AC/DC juostos praslydimo rele.
Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
Riebalams atspari juosta.
Cinkuota aptarnavimo aikštelė.

Grandiklinis transporteris Cimbria RL-3, 1 vnt.Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
našumas: 60 t/val.;
ilgis: 4,3 m;
grandinės greitis: 0,6 m/s.
Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.
Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.
Pavara: 1,1 kW SEW motoreduktorius.
Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
10 mm storio PEHD padas.
Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Grūdų bokštas su konusiniu dugnu ant kojų SCES610/11T45, 1 vnt.Bokšto techniniai duomenys:

Gamintojas: Symaga, S.A. (Ispanija);

Modelis: SCES610/11T45;

Bokšto talpa: 414 m³;

Bendras aukštis: 18,11 m;

Skersmuo: 6,11 m;

Pagaminta pagal: ANSI/ASAE EP433;

Paviršiaus padengimas: Stogo lakštai ZM310. Sienų lakštų ir tvirtumo profilių cinko sluoksnis Z600, 600 g/m² (42µm) atitinkant UNE-EN 10346: 2015.

Bokšto komplektacija:

- viršutinio ir apatinio lygio jutikliai, 2 vnt.;
- kopėčios iki bokšto viršaus su aikštele, 1 vnt.;
- kopėčios iki durelių sienoje su aikštele, 1 vnt.
- durelės cilindrinėje bokšto dalyje su aikštele ir stoge, 1 kompl.
- 2 vnt. x 4 kW ventiliatorius su ortakiu, sumontuotu bokšto konuse, 1 kompl.
- apsauga nuo sniego įpustymo, 1 kompl.

Grandiklinis transporteris Cimbria RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;

našumas: 60 t/val.;

ilgis: 6,3 m;

grandinės greitis: 0,6 m/s.

Grūdų išleidimo antvamzdys Q20, 1 vnt.

Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.

Pavara: 1,5 kW SEW motoreduktorius.

Sekcija su tarpiniu dugnu ir grūdų padavimo reguliavimo sklende.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.

10 mm storio PEHD padas.

Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Džiovykla Cimbria BMG-19, 1 vnt.

Nepertraukiamo veikimo džiovyklos Cimbria BMG-19 techniniai duomenys:

Grūdų rūšis	maistiniai kviečiai (tankis 760 kg/m ³);
Našumas	24 t/val.;
esant aplinkos oro temperatūrai	15°C;
esant aplinkos oro santykiniam drėgnumui	75 %;
esant pradiniam grūdų drėgnumui	18 %;
grūdų drėgnumas po džiovinimo	14 %;
džiovinimo agento temperatūra	90°C;
maksimali grūdų temperatūra džiovinimo šachtoje	49°C;
iš džiovyklos išeinančių grūdų temperatūra	24°C;
sekcijų skaičius džiovinimo zonoje	15;
sekcijų skaičius aušinimo zonoje	4.

Pastaba: džiovyklos našumas gali keistis priklausomai nuo aplinkos oro temperatūros ir santykinio drėgnumo, džiovinimo agento temperatūros, pradinio ir galutinio grūdų drėgnumo, grūdų rūšies ir švarumo, oro kiekio, džiovinimo/aušinimo zonų dydžio.

Cimbria grūdų džiovyklą Cimbria BMG-19 sudaro:

Džiovinimo šachta:

1. Grūdų padavimo zonoje yra 3 sekcijų kompensacinis bunkeris, kuriame sumontuoti 3 grūdų lygio šachtoje davikliai. Grūdų lygiui pasiekus viršutinį daviklį, transportavimo įrengimai sustabdomi. Grūdų lygiui nukritus iki apatinio daviklio, transportavimo įrengimai paleidžiami.
2. 19 džiovinimo/aušinimo B tipo sekcijų. Apatinėje sekcijoje yra įrengtos 4 durelės kontrolei. Džiovinimo ir aušinimo zonose yra sumontuoti grūdų temperatūros matavimo prietaisai, kurie laidais sujungti su valdymo skydeliu.
3. Džiovyklos šachtos apačioje yra specialus grūdų išleidimo mechanizmas su 0,75 kW el. varikliu, valdomu iš džiovyklos valdymo pulto. Dėl unikalios konstrukcijos grūdų išleidimo mechanizmas

tinka visų rūšių grūdams, ir užtikrina tikslų, matuojamą grūdų išleidimą. Valdymo kompiuterio ekrane esantis skaitliukas fiksuoja iš džiovyklos išeinančių grūdų kiekį.

4. Džiovinimo agento paskirstymo kamera su sklendėmis, kuriomis keičiamas džiovinimo/aušinimo zonų dydis. Šioje kameroje taip pat yra temperatūros matavimo prietaisas sujungtas su valdymo pultu. Džiovinimo/aušinimo zonų dydį galima keisti priklausomai nuo aplinkos oro temperatūros.
5. Išeinančio oro kamera su avariniu termostatu, pritaikyta ventiliatorių montavimui.

Suskystintomis išgarintomis dujomis kūrenamas tiesioginio veikimo degiklis Tecflam VD120LMB.

Degiklis atitinka EN746-2, CE.

Pateikiama pilnai sukomplektuotas su dujų reguliavimo įrenginiu, sandarumo kontrolės ir apsaugos sistemomis.

Galingumas:	1.628 kW.
Instaliuotas elektros galingumas:	2,2 kW.
Teikiamų dujų slėgis:	300 mbar.

Sraigtinis transporteris DGA152, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis:	kviečiai;
našumas:	30 t/val.;
ilgis:	2 m;

Grūdų išleidimo antvamzdis OK200, 1 vnt.

Pavara: 1,1 diržinė pavara.

Grandiklinis transporteris Cimbria RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis:	kviečiai;
našumas:	60 t/val.;
ilgis:	4,8 m;
grandinės greitis:	0,6 m/s.

Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.

Perkrovimo daviklis: 10-30 V, 1 vnt.

Pavara: 1,1 kW SEW motoreduktorius.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.

10 mm storio PEHD padas.

Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Kaušinis elevatorius Cimbria EC-8, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis:	kviečiai;
našumas:	60 t/val.;
aukštis:	24 m;
juostos greitis:	2,64 m/s.

Grūdų išleidimo antvamzdis Q20. Grūdų padavimo antvamzdis Q20, 2 vnt.

Pavara: 7,5 kW SEW motoreduktorius su atbulinės eigos stabdžiu ir 20-250 V AC/DC juostos praslydimu rele.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.

Riebalams atspari juosta.

Cinkuota aptarnavimo aikštelė.

Grandiklinis transporteris RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
našumas: 60 t/val.;
ilgis: 11,3 m;
grandinės greitis: 0,6 m/s.
Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.
Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.
Pavara: 2,2 kW SEW motoreduktorius.
Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
10 mm storio PEHD padas.
Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Kaušinis elevatorius Cimbria EC-8, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
našumas: 60 t/val.;
aukštis: 19 m;
juostos greitis: 2,64 m/s.
Grūdų išleidimo antvamzdis Q20. Grūdų padavimo antvamzdis Q20, 2 vnt.
Pavara: 7,5 kW SEW motoreduktorius su atbulinės eigos stabdžiu ir 20–250 V AC/DC juostos praslydimo rele.
Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
Riebalams atspari juosta.
Cinkuota aptarnavimo aikštelė.

Grandiklinis transporteris RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;
našumas: 60 t/val.;
ilgis: 29,3 m;
grandinės greitis: 0,6 m/s.
Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.
Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.
Pavara: 5,5 kW SEW motoreduktorius.
El. pavara valdomos sklendės, 3 vnt. (3 x 0,25 kW).
Grįžtamosios grandinės kaušeliai.
Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.
10 mm storio PEHD padas.
Kontrolinis langelis, 1 vnt.

Plokščiadugnis grūdų sandėliavimo bokštas FBIN11/11, vnt.

Bokšto techniniai duomenys:

Skersmuo: 11,50 m;
Bendras aukštis su stogu: 15,86 m;
Talpa: 1407 m³.
Bokšto sienų lakštai pagaminti iš gofruotos skardos. Skardos cinkavimas – 450 g/m².

Bokšto komplektacija:

- viršutinio lygio jutiklis, fiksuojantis bokšto pripildymą, 1 vnt.
- vidinės ir išorinės kopėčios, 1 kompl.
- dūrelės bokšto stoge ir sienoje, 1 kompl.
- grūdų iškrovimo sistema (grūdų išvalymo sraigtinis transporteris, besisukantis ratu), 1 kompl.

- visi varžtai, poveržlės, tarpikliai, inkariniai varžtai;
- ištraukiamasis stogo ventiliatorius 0,55 kW, 1 vnt.;
- cinkuotos metalinės konstrukcijos, ant kurių sumontuojamos pakeltos perforuotos grindys ventiliacijai visame bokšto dugno plote;
- pakeltos perforuotos bokšto grindys visame dugno plote, pagamintos iš cinkuotos skardos;
- stogo kopėčios, tvirtinimo detalės, 1 kompl.;
- avarinio grūdų iškrovimo dangtis, 1 kompl.
- ventiliacinės angos bokšto stoge, 1 kompl.
- ventiliavimo sistema su 7,5 kW ventiliatoriumi, 1 kompl.
- vertikalios atramos ant bokštų sienų transporterių montavimui, 1 vnt.
- galerija ant bokšto viršaus, 1 vnt.
- grūdų temperatūros matavimo sistema su skaitmeniniu temperatūros nustatymo prietaisu: 1 temperatūros matavimo kiekviename kabelis bokšte.

Plokščiadugnis grūdų sandėliavimo bokštas FBIN9/12, 2 vnt.

Bokšto techniniai duomenys:

Skersmuo: 8,6 m;

Bendras aukštis su stogu: 16,15 m;

Talpa: 842 m³.

Bokšto sienų lakštai pagaminti iš gofruotos skardos. Skardos cinkavimas – 450 g/m².

Bokšto komplektacija:

- viršutinio lygio jutiklis, fiksuojantis bokšto pripildymą, 1 vnt.
- vidinės ir išorinės kopėčios, 1 kompl.
- durelės bokšto stoge ir sienoje, 1 kompl.
- grūdų iškrovimo sistema (grūdų išvalymo sraigtinis transporteris, besisukantis ratu), 1 kompl.
- visi varžtai, poveržlės, tarpikliai, inkariniai varžtai;
- ištraukiamasis stogo ventiliatorius 0,55 kW, 1 vnt.;
- cinkuotos metalinės konstrukcijos, ant kurių sumontuojamos pakeltos perforuotos grindys ventiliacijai visame bokšto dugno plote;
- pakeltos perforuotos bokšto grindys visame dugno plote, pagamintos iš cinkuotos skardos;
- stogo kopėčios, tvirtinimo detalės, 1 kompl.;
- avarinio grūdų iškrovimo dangtis, 1 kompl.
- ventiliacinės angos bokšto stoge, 1 kompl.
- ventiliavimo sistema su 7,5 kW ventiliatoriumi, 1 kompl.
- vertikalios atramos ant bokštų sienų transporterių montavimui, 1 vnt.
- galerija ant bokšto viršaus, 1 vnt.
- grūdų temperatūros matavimo sistema su skaitmeniniu temperatūros nustatymo prietaisu: 1 temperatūros matavimo kiekviename kabelis bokšte.

Grandiklinis transporteris Cimbria RL-3, 1 vnt.

Transporterio techniniai duomenys ir komplektacija:

grūdų rūšis: kviečiai;

našumas: 60 t/val.;

ilgis: 31,3 m;

grandinės greitis: 0,6 m/s.

Grūdų išleidimo antvamzdis Q20, 1 vnt.

Perkrovimo daviklis: 10–30 V, 1 vnt.

Pavara: 5,5 kW SEW motoreduktorius.

Korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos.

Antžeminė konstrukcijų dalis pagal UAB „Dotnuvos projektai“ pateiktas specifikacijas yra tiekiamia kaip gaminys.

Konstrukcijos

Pamatų pagrindas.

Gręžtiniai poliai suprojektuoti vadovaujantis STR 2.05.21:2016, remiantis UAB „Geolis“ atliktais inžineriniais-geologiniais tyrinėjimais, pagal tyrimų taškus Nr. 1-2.

Poliams naudoti betoną kl. C25/30-XC2; LST EN 206-1:2002.

Polių pagrindas po padu yra – smėlingas molis, mažo plastiškumo rudas, moreninis, labai standus, vietomis standus, labai stiprus (saCIL) $q/c_{vid} \sim 6,3$ MPa

Poliai apskaičiuoti remiantis surenkamo bokštų FBIN11/11 bei FBIN9/12 techninėmis charakteristikomis ir gamintojo pateiktomis charakteristinėmis apkrovomis;

Poliai.

Gręžininiai poliai iš C25/30-XC2; LST EN 206-1:2002 LST EN 206-1:2002, armuojami S500 klasės armatūra. Aplinkos poveikio klasė – XC2. Polio skersmuo $\varnothing$ 450, 300mm, polio ilgis – 3,5m.

Kad būtų išlaikytas betono apsauginis sluoksnis pagal STR 2.05.05:2005 armatūros strypyną gręžinyje fiksuoti.

Pamatą užbetonuoti visą iš karto. Jei daroma ilgesnė nei 1 val. pertrauka, siūlės vietoje pamatas papildomai armuojamas. Turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 nauji strypai, ir ne mažesni kaip $\varnothing$ 6 S240.

Pamatų nuokrypos neturi viršyti 50 mm.

Įrengti pamatai turi tenkinti STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas“ reikalavimus kokybei, darbų technologijai, leistinoms nuokrypoms.

Pamatai.

Visų pamatų (išskyrus polius) betonas – C25/30-XC2 LST EN 206-1:2002. Pamatai armuojami armatūros (S500, S240) karkasais bei tinklais, išlaikant betono apsauginius sluoksnius (STR 2.05.05.:2005 XVII skyrius, II skirsnis). Po pamatais įrengiamas paruošiamasis betono (C8/10) sluoksnis $t=100$ mm, bei apsauginis šalčiui atsparus (sluoksnio storį žr. brėžiniuose) smėlio – žvyro pasluoksnis. Visi pamatai hidroizolijuojami.

Statybos metu atsiradę nenumatyti pasikeitimai turi būti derinami su projekto autoriais.

Statinio apkrovos

(charakteristinės reikšmės ir patikimumo koeficientai)

Nuolatinės.

- Plieninių konstrukcijų nuosavas svoris: $G = 78,5 \text{ kN/m}^3$; $\gamma_{\text{sup}}=1,35$; $\gamma_{\text{inf}}=1,0$.
- Gelžbetoninių konstrukcijų nuosavas svoris: $G = 25,0 \text{ kN/m}^3$; $\gamma_{\text{sup}}=1,35$; $\gamma_{\text{inf}}=1,0$.

Sniego apkrova.

Sniego apkrova (I sniego rajonas) 1m^2 stogo horizontalaus paviršiaus: $s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$;

Sniego apkrovos patikimumo koeficientai: $\gamma_{\text{sup}}=1,3$; $\gamma_{\text{inf}} = 0$.

Vėjo apkrova.

Atskaitinis vėjo greitis: $v_{\text{ref},0} = 24 \text{ m/s}$ (I vėjo apkrovos rajonas);

Atskaitinis vėjo slėgis: $q_{\text{ref}} = 0,36 \text{ kN/m}^2$;

Vėjo apkrovos patikimumo koeficientai: $\gamma_{\text{sup}}=1,3$; $\gamma_{\text{inf}} = 0$.

Apkrovų deriniai.

Poveikių derinimas atliktas pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus.

Saugos ribiniams būviams pagal išraišką:

$$E_d = \gamma_{\text{Sd}} E \{ \gamma_{\text{Gj}} G_{\text{k},j} ; \gamma_{\text{pP}} ; \gamma_{\text{q},1} Q_{\text{k},1} ; \gamma_{\text{q},i} \psi_{0,i} ; Q_{\text{k},i} \}, j > 1, i > 1$$

Tinkamumo ribiniams būviams pagal išraišką:

$$E_d = E \{ G_{\text{k},j} ; P ; Q_{\text{k},1} ; \psi_{0,i} ; Q_{\text{k},i} \}, j > 1, i > 1$$

Skaičiuotiniai eksploatacijos laikotarpiai

Skaičiuotinio eksploatacijos laikotarpio kategorija	Siūlomas skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis (metai)	Pavyzdžiai
1	10	Laikinieji pastatai ir konstrukcijos
2	10–25	Pakeičiamos konstrukcijos dalys
3	15–30	Žemės ūkio ir kitos panašios konstrukcijos
4	50	Pastatų ir kitos įprastosios konstrukcijos
5	100	Ypatingų ir monumentalių pastatų konstrukcijos; tiltų ir kitų statinių konstrukcijos

Konstrukcijų apsaugos priemonės.

Aplinkos agresyvumo klasė – C2 (pagal EN ISO 12944-2:2000). Metalinių konstrukcijų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūstelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti vidutinis – pagal LST EN ISO 12944 – nuo 5 iki 10 metų. Antikorozinės dangos sluoksnių kiekis bei storis, priklausomai nuo pasirinktos dažų sistemos, parenkamas toks, kad užtikrintų LST EN ISO 12944 keliamus reikalavimus. Visi plieniniai sujungimo elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti.

APLINKOS APSAUGA

Vykdamą statybų darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (redakcija 2015-07-01).

Statybinės atliekos susidarančios statant, remontuojant, remontuojant ar griauinant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, remontavimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2010 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. įsakymu Nr. 211 (Žin., 2011, Nr. 113-5331)

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Statybos metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais, su uždangalu, arba pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniui.

Statytojas pridudamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas.

Statybinės atliekos susidarančios statant, remontuojant ar griauinant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2010 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. įsakymu Nr. 211 (Žin., 2011, Nr. 113-5331)

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Statybos metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais, su uždangalu, arba pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniui.

Statybvietėje atliekos tvarkomos vadovaujantis statybos atliekų taisyklėmis patvirtintomis 2015 liepos 07 d. Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu

nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.“;

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Statybinės atliekos neperdirbamos, atliekos surūšiuojamos ir išvežamos į konkrečių atliekų tvarkymo aikštelę. Buitinės atliekos rūšiuojamos ir išvežamos buitinių atliekų tvarkytojui.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.“;

Atliekų išrūšiavimas pagal medžiagiškumą tikslinamas statybos technologijos projekte.

Atliekų lentelė

5 lentelė

Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo būdas (R13 arba D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
17 01 01	Betonas	Sukietėjusio betono likučiai	Kieta	Atliekų konteineriuose	0,88
17 04 05	Juodieji metalai	Metaliniai elementai	Kieta	Atliekų konteineriuose	0,09

Statybinių atliekų išvežimas ir šalinimas

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonės, kad užtikrintų vežamų atliekų patekimo į aplinką. Pavojingos atliekos turi būti vežamos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse numatytus reikalavimus.

DARBŲ SAUGA

Vykdamą statybos darbus statybvietės aikštelėje reikia vadovautis: LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (žin.2000, Nr. 95–2968), DT5–00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, DT 8–00 „Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės“, STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, „Vikšrinių, ratinių, automobilinių ir automobilinio tipo su spec. važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija“, „Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija“ bei kitais veikiančiais darbo saugos norminiais dokumentais.

BENDROSIOS PASTABOS:

Naudoti tik kokybiškas ir ilgaamžes medžiagas. Galima naudoti ir analogiškas medžiagas. Visos medžiagos turi turėti LR sertifikavimo atitikties sertifikatus. Visi statybos darbai turi būti atliekami, laikantys galiojančių Statybos techninių reglamentų (STR) normų ir reikalavimų. Pradedant statybos darbus, visi matmenys, altitudės tikslinamos statybos aikštelėje.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (BENDRIEJI REIKALAVIMAI)

TURINYS

1. Bendrosios nuostatos.....	28
2. Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą.....	28
2.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	28
2.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.....	28
2.3. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.....	28
2.4. Darbo sauga statybvietėje ir statinyje.....	28
2.5. Trečiųjų asmenų apsauga statybos metu.....	28
3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui.....	29
3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.....	29
3.2. Techninio projekto keitimo galimybės.....	29
4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.....	29
4.1. Nurodymai dėl statybos produktų atitikties.....	29
4.2. Nenaudotinos medžiagos.....	29
4.3. Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos.....	29
4.4. Statybos produktų kokybės kontrolė.....	29
4.5. Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka.....	29
4.6. Paslėptų darbų priėmimo tvarka.....	30
4.7. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka.....	30
5. Nurodymai statybos sklypo paruošimui.....	30
5.1. Nurodymai statybos sklypo paruošimui, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas.....	30
5.2. Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems.....	30
6. Statybos darbų organizavimas ir metodai.....	30
7. Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą.....	31

BENDROSIOS NUOSTATOS

- Statybos darbai gali būti atliekami tik pagal techninio projekto brėžinius arba projektuotojo parengtą darbo projektą.
- Jei užsakovas pareikalauja darbo projektas rengiamas, vadovaujantis techninio projekto sprendiniais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.
- Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.
- Projektuotojas, jei būtina vykdo projekto vykdymo priežiūrą.
- Projektuotojas turi gauti statybą leidžiantį dokumentą.
- Vykdamt montavimo darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytu dydžiu.

BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR REIKALINGI LEIDIMAI.

Statant statinį privalu vadovautis visais Lietuvos respublikoje ir Europos sąjungoje (jei neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams) galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais. Parengtas techninis projektas atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytus reikalavimus ir projektui turi būti išduotas statybą leidžiantis dokumentas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento 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“.

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS.

Statybos rangovas ir subrangovas privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 15 straipsnio nustatytus reikalavimus.

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS.

Atsižvelgiant į statinio kategoriją, bendriesiems ir specialiesiems statybos darbams, vadovauti gali specialistai, atitinkantys kvalifikacinius reikalavimus, nurodytus Lietuvos

Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.02.06:2012 „Teisės eiti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas įgijimo tvarkos ir teritorijų planavimo specialistų atestavimo tvarkos aprašas“ nustatyta tvarka.

DARBO SAUGA STATYBVIETĖJE IR STATINYJE.

Prieš statybos darbų pradžią statybos rangovas privalo įforminti aktą – leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą ir papildomai pasirašo tarpusavio atsakomybės ribų aktą.

Akte turi būti nurodyta darbų pradžia, pabaiga, kaip rangovas pateks į užsakovo teritoriją ir kiti darbų saugos organizaciniai klausimai.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos–montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugias darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantys statybos–montavimo darbus, turi būti atestuoti ir išklause saugumo technikos instruktažą.

Statybos metu turi būti pastoviai tikrinama darbuotojų kompetencija ir saugumo technikos žinios.

Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis (esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. STR 2.01.01(2):1999).

Draudžiama skirti asmenis, jaunesnius kaip 18 metų, dirbti naktį, poilsio ir švenčių dienomis bei viršvalandžius.

TREČIŲJŲ ASMENŲ APSAUGA STATYBOS METU.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietyje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos

zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Statinio statybos rangovas turi užtikrinti, kad į statybos aikštelę nepatektų pašaliniai asmenys, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų apsauga.

NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS BŪTINUMAS.

Statinio projekto bendroji ir dalinė ekspertizė nebūtina.

TECHNINIO PROJEKTO KEITIMO GALIMYBĖS.

Projektą gali koreguoti, tik projektuotojas išskyrus atvejus, kai projektuotojas yra davęs raštišką sutikimą. Projekto pakeitimų nebūtina derinti su miesto savivaldybės administracija, jei projekto pakeitimai nėra susiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatyme numatytais esminiais statinio projekto sprendiniais (statinio projekto sprendiniai, nustatantys statinio vietą sklype, statinio ar jo dalių paskirtį, statinio laikančiąsias konstrukcijas ir jų išdėstymą, statinio išorės matmenis (aukštį, ilgį, plotį ir pan.) ir įgyvendinantys specialiuosius saugomų teritorijų apsaugos ir (ar) nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės paveldosaugos reikalavimus.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ ATITIKTIES.

Tiekėjas atsako už tai, kad į statybos aikštelę tiekiami statybos produktai būtų tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos produktų atitiktis turi būti įvertinama bandymais arba kitais būdais. Įvertinimą ar statybos produktai atitinka darniuosius standartus ir Europoje pripažįstamas nacionalines technines specifikacijas bei nacionalines technines specifikacijas atitiktį deklaruoja pats gamintojas (gamintojo įgaliojtas tiekėjas). Kiekvienu atveju turi būti parenkama paprasčiausia produkto saugą užtikrinanti procedūra. Atitikties įvertinimo procedūra turi būti nurodoma techninėse specifikacijose. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Darbų priėmimo ir perdavimo aktu yra patvirtinama, kad statybos darbai ir produktai atitinka keliamus reikalavimus.

Atitiktis įvertinama šiais būdais:

- Tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį;
- Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei tiekiami į Europos Sąjungos rinką, turi būti paženklinti „CE“ ženklų.

NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS.

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO, SAUGOJIMO SĄLYGOS.

Statybos produktai į statybos aikštelę gabenami automobiline transportu. Statybvietėje turi būti numatytos statybinių medžiagų sandėliavimo zonos. Tam tikslui gali būti įrengiami laikini statiniai (privažiavimo keliai, pastatai).

STATYBOS PRODUKTŲ KOKYBĖS KONTROLĖ.

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

STATYBOS PRODUKTŲ PAVYZDŽIAI, JŲ APROBAVIMO TVARKA.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA.

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius. Bandymo darbai pateikti specifikacijoje.

LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMŲ TVARKA.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priejimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Bandymai:

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, 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.

NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI, DIRVOŽEMIO AUGALINIO SLUOKSNIŲ NUKASIMAS.

Statybos darbų rangovas statybvietėje privalo patikrinti oficialias koordinates ir išsaugoti reperius. Taip pat rangovas turi būti atsakingas už geodezinius tyrimus. Turi būti įrengti laikinas įėjimas ir išėjimas iš statybvietės, juos pažymint statybvietės plane.

Viršutinis grunto sluoksnis turi būti nukastas ir statybvietėje turi būti supiltas tinkamose sąvartose, suderintose su statytoju ir laikantis gamtos apsaugos reikalavimų. Baigus statybą, viršutinis augalinis sluoksnis vėl paskleidžiamas aikštelėje.

Statybos darbų rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybvietę keliai, ir grindiniai ir takai būtų visada švarūs ir be kliūčių.

BŪTINI LAIKINI PASTATAI IR INŽINERINIAI TINKLAI, KELIAI, REIKALAVIMAI IR LAIKINOS SĄLYGOS JIEMS.

Laikini pastatai (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galimi tik statybos aikštelėje arba už jos ribų gavus raštišką sutikimą iš numatomos panaudoti teritorijos savininko ar

naudotojo. Laikini keliai ir inžineriniai tinklai gali praeiti tik projekte numatytoje pastoviai naudojamų kelių ar tinklų vietoje.

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Statinių statybos eiliškumas.

Pagal Užsakovo pateiktą užduotį numatomi darbai:

- Paruošiamuosius;
- Pagrindinius.

Darbų eiliškumas

1. Paruošiamieji darbai:

- a) nustumiamas augalinis dirvožemio sluoksnis, į saugojimo vietą;
- b) statybvietė aptveriamą tvora;
- c) Nužymimos pastato ašys.

2. Pagrindiniai darbai:

- 1) Gręžtinių pamatų įrengimo darbai.
- 2) Pamatinių sijų ir rostverkų įrengimo darbai
- 3) Metalinių konstrukcijų montavimo darbai
- 4) Privaziavimų ir aikštelių kietųjų dangų įrengimo darbai.
- 5) Sklypo želdinių, vejų tvarkymo darbai.
- 6) Baigiamieji inžinerinių tinklų ir prietaisų montavimo darbai;
- 7) Demontuojamos ir išvežamos laikinosios buitinės patalpos;

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ.

Statybos darbų užbaigimo procedūros vykdomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento 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 “.

Užsakovas, gavęs rangovo pranešimą apie pasirengimą perduoti atliktų darbų rezultatą arba, jeigu tai numatyta sutartyje, apie įvykdytą darbų etapą, privalo nedelsdamas pradėti darbų priėmimą. Darbų perdavimo ir priėmimo sąlygas nustato įstatymai ir šalių sudaryta rangos sutartis.

Darbų priėmimą organizuoja ir atlieka užsakovas savo lėšomis, jeigu statybos rangos sutartis nenustato kitaip. Įstatymų ir normatyvinių statybos dokumentų numatytais atvejais priimanč statybos darbų rezultatą dalyvauja atitinkamų valstybės ir savivaldybių institucijų atstovai.

Užsakovui, iš anksto priėmusiam atskiro darbų etapo rezultatą, pereina šio rezultato atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika, išskyrus atvejus, kai tai įvyko dėl rangovo kaltės. Jeigu užsakovas pradeda naudotis statiniu iki jo priėmimo, atsitiktinio žuvimo rizika tenka užsakovui, jei sutartis nenustato kitaip.

Darbų perdavimas ir priėmimas įforminamas aktu, kurį pasirašo dvi šalys. Jeigu viena iš šalių atsisako pasirašyti aktą, jame daroma žyma apie atsisakymą ir aktą pasirašo kita šalis. Vienašalis perdavimo aktas gali būti teismo pripažintas negaliojančiu, jeigu teismas pripažįsta, kad kita šalis atsisakė pasirašyti aktą pagrįstai.

Įstatymų ar statybos rangos sutarties numatytais atvejais, taip pat kai to reikalauja darbų pobūdis, prieš priimanč darbų rezultatą turi būti atlikti bandymai bei kontroliniai matavimai. Tokiais atvejais darbai gali būti priimami tik esant teigiamiems bandymų bei kontrolinių matavimų rezultatams.

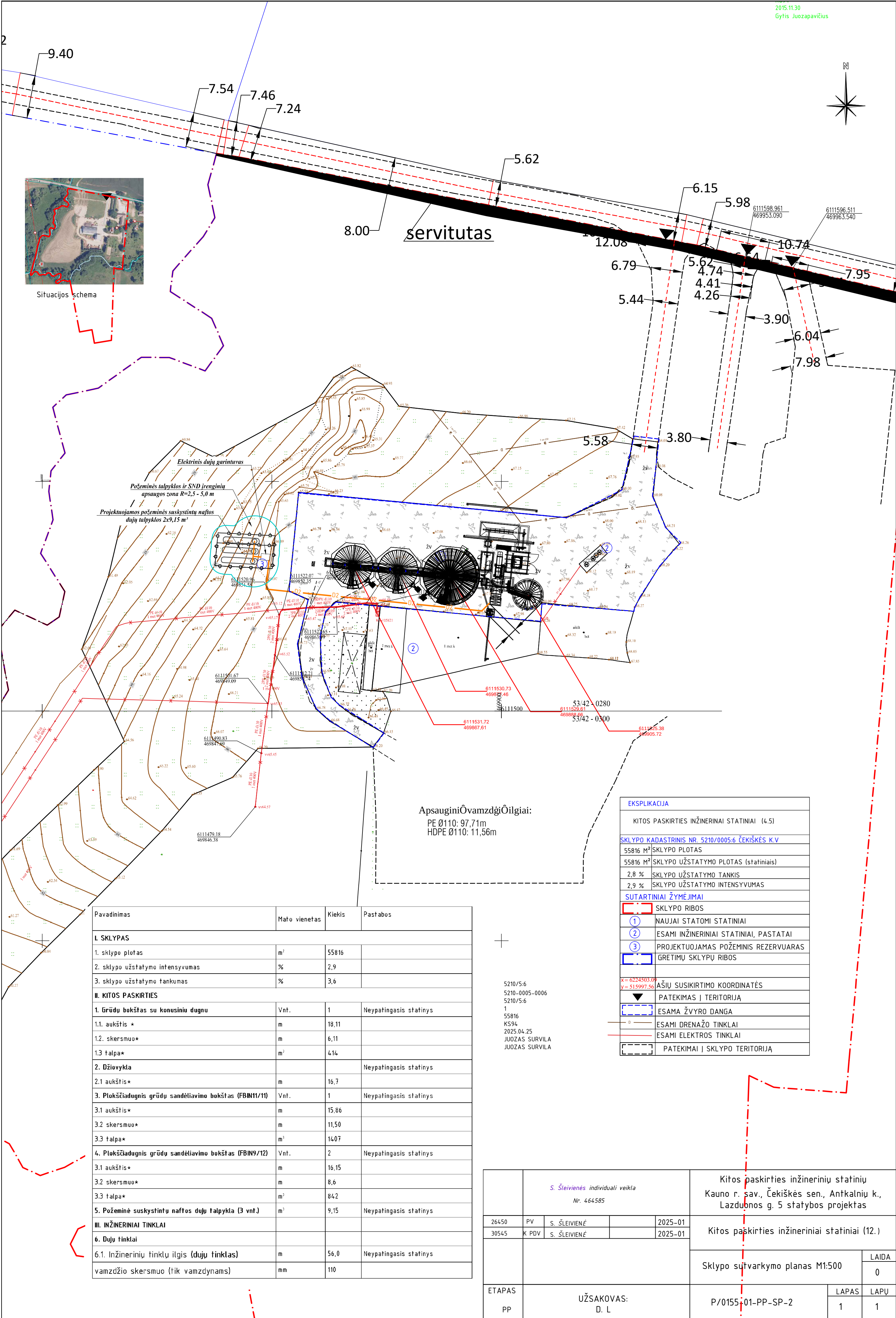
Užsakovas turi teisę atsisakyti priimti darbų rezultatą, jeigu nustatomi trūkumai dėl kurių jo neįmanoma naudoti pagal statybos rangos sutartyje numatytą paskirtį ir jeigu šių trūkumų rangovas ar užsakovas negali pašalinti.



EKSPLIKACIJA	
KITOS PASKIRTIES INŽINERINAI STATINIAI (4.5)	
SKLYPO KADASTRINIS NR. 5210/0005:6 ČEKIŠKĖS K.V	
55816 M ² SKLYPO PLOTAS	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
①	NAUJAI STATOMI STATINIAI
②	ESAMI STATINIAI
③	ESAMAS POŽEMINIS REZERVUARAS
▼	PATEKIMAS Į TERITORIJĄ
	ESAMA GATVĖS RIBA
	TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTYS
	APSAUGOS ZONOS
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS

S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01
ETAPAS	UŽSAKOVAS:			
TDP	D. L			

Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos projektas		
Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)		
Situacijos planas M1:2000		LAIDA
		0
P/0155-01-TDP-SP-1	LAPAS	LAPŲ
	1	1



2015.11.30
Gytis Juozapavičius



Situacijos schema

servitutas

Elektrinis dujų garintuvas

Požeminės talpyklos ir SND įrenginių apsaugos zona R=2,5 - 5,0 m

Projektuojamos požeminės suskystintų naftos dujų talpyklos 2x9,15 m³

Apsauginis vamzdis
PE Ø110: 97,71m
HDPE Ø110: 11,56m

Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m²	55816	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	2,9	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	3,6	
II. KITOS PASKIRTIES			
1. Grūdų bokštas su konusiniu dugnu	Vnt.	1	Neypatingasis statinys
1.1. aukštis *	m	18,11	
1.2. skersmuo*	m	6,11	
1.3. talpa*	m³	4,14	
2. Džiovykla			Neypatingasis statinys
2.1 aukštis*	m	16,7	
3. Plokščiadugnis grūdų sandėliavimo bokštas (FBIN11/11)	Vnt.	1	Neypatingasis statinys
3.1 aukštis*	m	15,86	
3.2 skersmuo*	m	11,50	
3.3 talpa*	m³	14,07	
4. Plokščiadugnis grūdų sandėliavimo bokštas (FBIN9/12)	Vnt.	2	Neypatingasis statinys
3.1 aukštis*	m	16,15	
3.2 skersmuo*	m	8,6	
3.3 talpa*	m³	842	
5. Požeminė suskystintų naftos dujų talpykla (3 vnt.)	m³	9,15	Neypatingasis statinys
III. INŽINERINIAI TINKLAI			
6. Dujų tinklai			
6.1. Inžinerinių tinklų ilgis (dujų tinklas)	m	56,0	Neypatingasis statinys
vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)	mm	110	

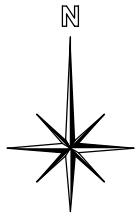
EKSPLIKACIJA	
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (4.5)	
SKLYPO KADASTRINIS NR. 5210/0005-6 ČEKIŠKĖS K.V.	
55816 M² SKLYPO PLOTAS	
55816 M² SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS (statiniai)	
2,8 % SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	
2,9 % SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
SKLYPO RIBOS	
① NAUJAI STATOMI STATINIAI	
② ESAMI INŽINERINIAI STATINIAI, PASTATAI	
③ PROJEKTUOJAMAS POŽEMINIS REZERVUARAS GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS	
x=6224503.09 y=515997.56	
▲ AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS	
▼ PATEKIMAS Į TERITORIJĄ	
ESAMA ŽVYRO DANGA	
ESAMI DRENAŽO TINKLAI	
ESAMI ELEKTROS TINKLAI	
PATEKIMAI Į SKLYPO TERITORIJĄ	

5210/5.6
5210-0005-0006
5210/5.6
1
55816
K594
2025.04.25
JUOŽAS SURVILA
JUOŽAS SURVILA

S. Šteivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos projektas	
26450	PV	S. ŠTEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)	
30545	K PDV	S. ŠTEIVIENĖ		2025-01	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	
ETAPAS					LAPAS	LAPŲ
PP					1	1



Situacijos schema

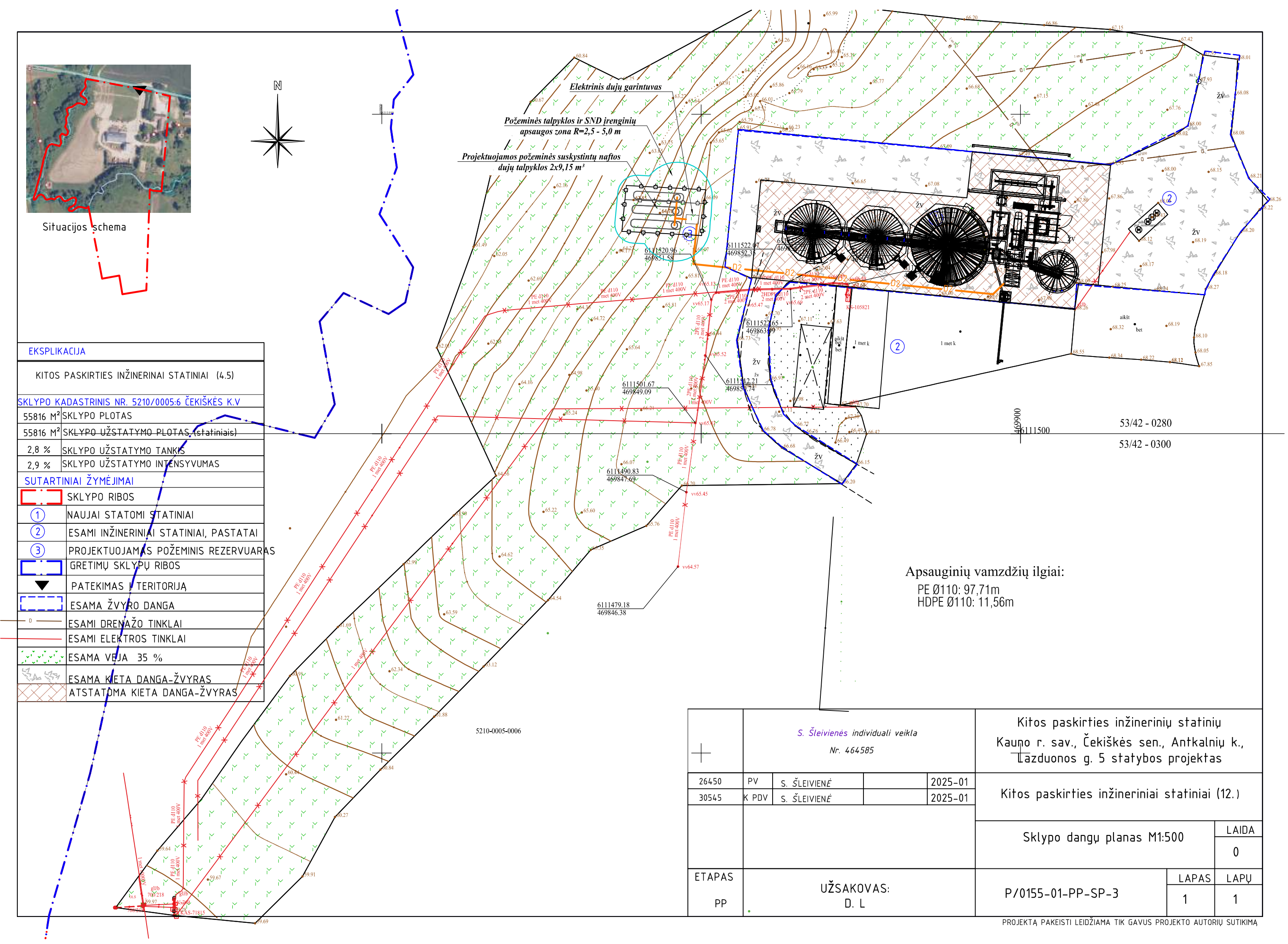


EKSPLIKACIJA	
KITOS PASKIRTIES INŽINERINAI STATINIAI (4.5)	
SKLYPO KADASTRINIS NR. 5210/0005:6 ČEKIŠKĖS K.V	
55816 M ²	SKLYPO PLOTAS
55816 M ²	SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS (statiniais)
2,8 %	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS
2,9 %	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
①	NAUJAI STATOMI STATINIAI
②	ESAMI INŽINERINIAI STATINIAI, PASTATAI
③	PROJEKTUOJAMAS POŽEMINIS REZERVUARAS
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PATEKIMAS Į TERITORIJĄ
	ESAMA ŽVYRO DANGA
	ESAMI DRENAŽO TINKLAI
	ESAMI ELEKTROS TINKLAI
	ESAMA VEJA 35 %
	ESAMA KIETA DANGA-ŽVYRAS
	ATSTATOMA KIETA DANGA-ŽVYRAS

Elektrinis dujų garintuvas

Požeminės talpyklos ir SND įrenginių apsaugos zona R=2,5 - 5,0 m

Projektuojamos požeminės suskystintų naftos dujų talpyklos 2x9,15 m³

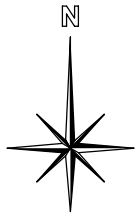


Apsauginių vamzdžių ilgiai:
PE Ø110: 97,71m
HDPE Ø110: 11,56m

+		S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585			Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
					Sklypo dangų planas M1:500		Laida	
							0	
ETAPAS		UŽSAKOVAS: D. L			P/0155-01-PP-SP-3		LAPAS	LAPŲ
PP							1	1



Situacijos schema



EKSPLIKACIJA	
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (4.5)	
SKLYPO KADASTRINIS NR. 5210/0005:6 ČEKIŠKĖS K.V	
55816 M ²	SKLYPO PLOTAS
55816 M ²	SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS (statiniais)
2,8 %	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS
2,9 %	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	NAUJAI STATOMI STATINIAI
	ESAMI INŽINERINIAI STATINIAI, PASTATAI
	PROJEKTUOJAMAS POŽEMINIS REZERVUARAS
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
x = 6224503.09 y = 515997.56	
	AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS
	PATEKIMAS Į TERITORIJĄ
	ESAMA ŽVYRO DANGA
	ESAMI DRENAŽO TINKLAI
	ESAMI ELEKTROS TINKLAI
	PATEKIMAI Į SKLYPO TERITORIJĄ

Elektrinis dujų garintuvas

Požeminės talpyklos ir SND įrenginių apsaugos zona R=2,5 - 5,0 m

Projektuojamos požeminės suskystintų naftos dujų talpyklos 2x9,15 m³

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

esami дренаžo tinklai

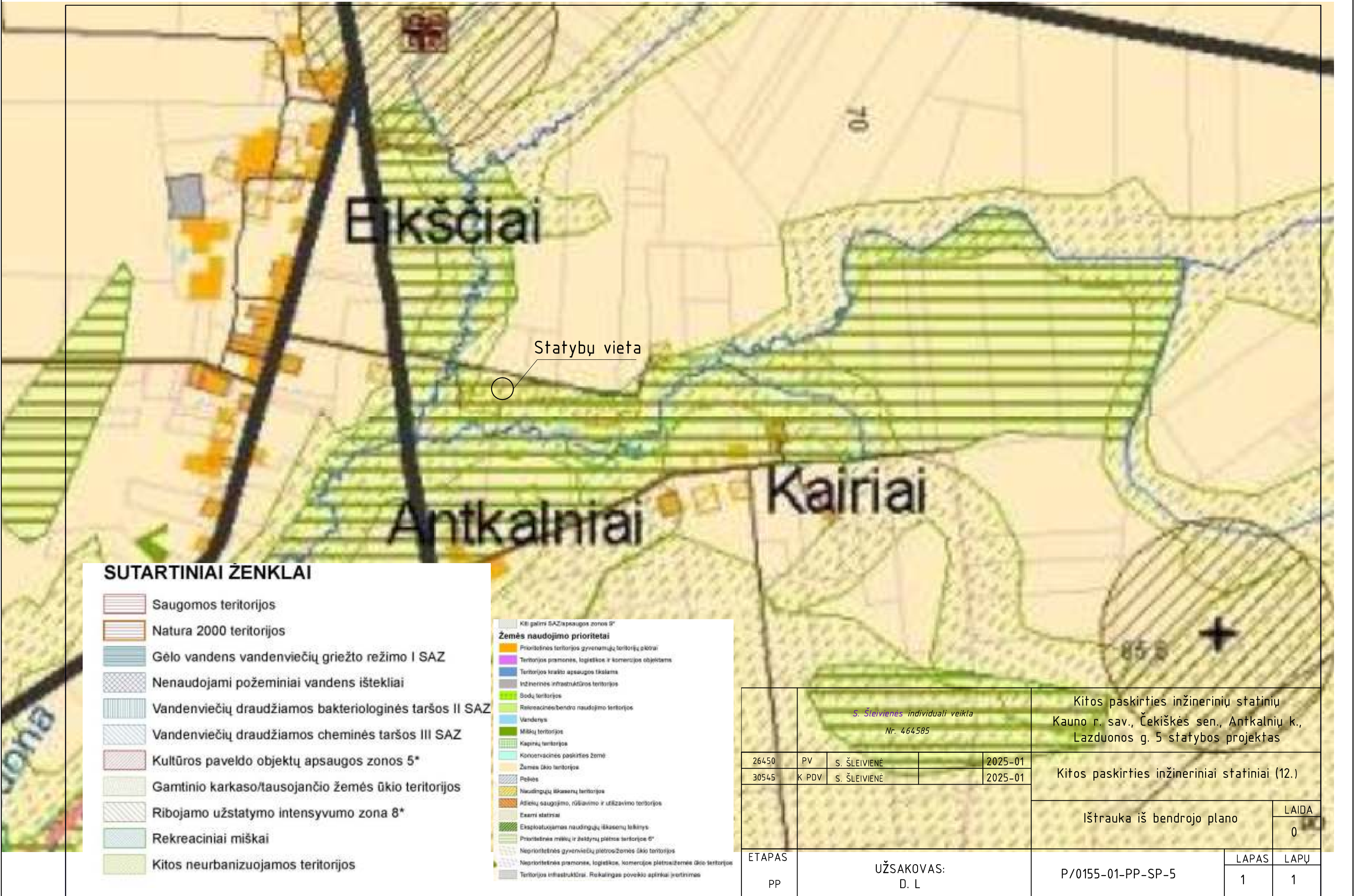
esami elektros tinklai

tinklų apsaugos zona 1,0 m i abi puses

дренаžo tinklo išėjimas

projektuojami dujų tinklai, apsaugos zona 1,0 m j abi puses

S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Sklypo suvestinis planas M1:500		LAIDA 0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: D. L				P/0155-01-PP-SP-4		LAPAS 1
PP							LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Saugomos teritorijos
- Natura 2000 teritorijos
- Gėlo vandens vandenviečių griežto režimo I SAZ
- Nenaudojami požeminiai vandens ištekliai
- Vandenviečių draudžiamos bakteriologinės taršos II SAZ
- Vandenviečių draudžiamos cheminės taršos III SAZ
- Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos 5*
- Gamtinio karkaso/tausojančio žemės ūkio teritorijos
- Ribojamo užstatymo intensyvumo zona 8*
- Rekreaciniai miškai
- Kitos neurbanizuojamos teritorijos

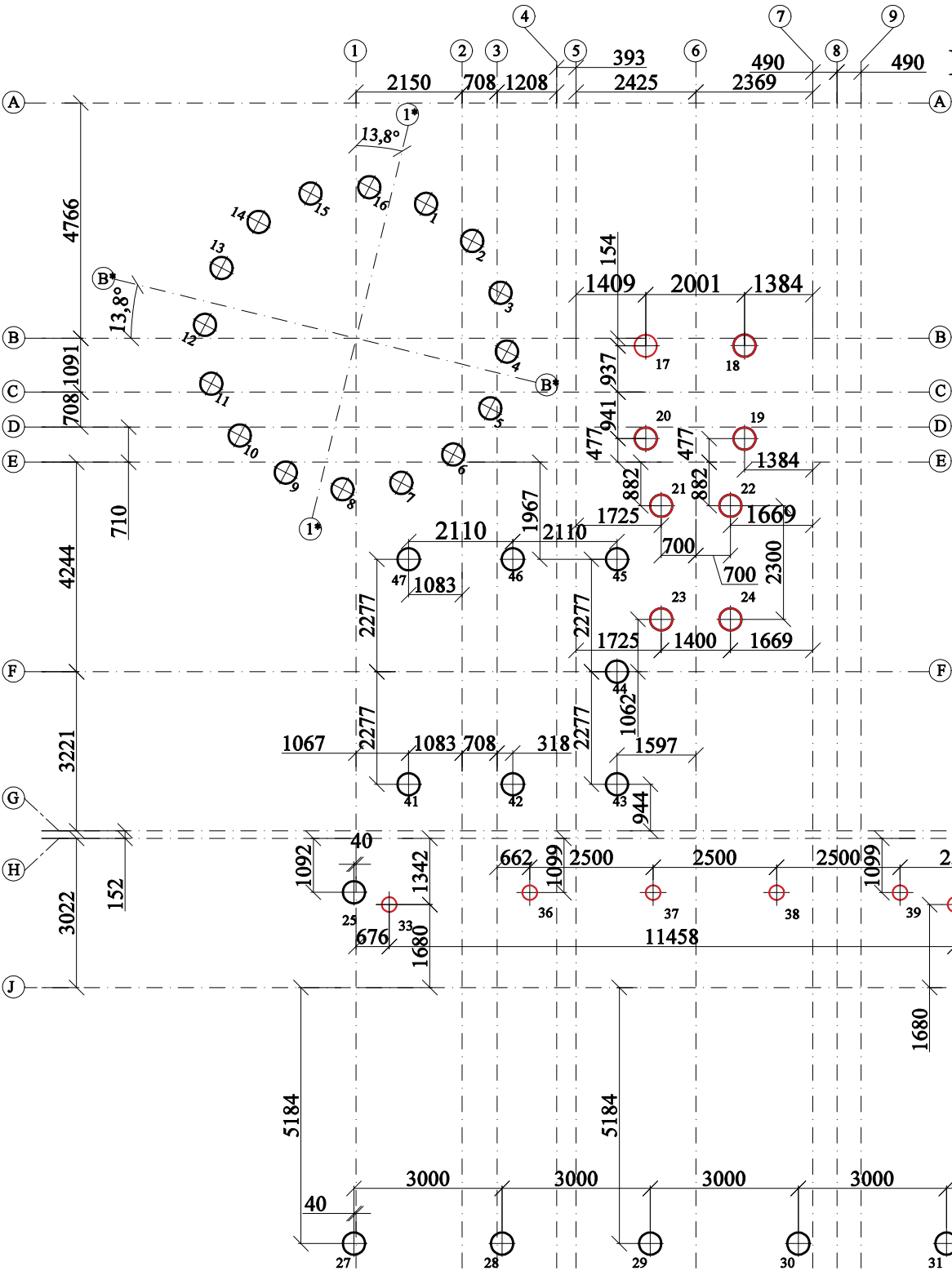
- Kiti galimi SAZ apsaugos zonos 9*
- Žemės naudojimo prioritetai**
- Prioritetinės teritorijos gyvenamųjų teritorijų plėtrai
- Teritorijos pramonės, logistikos ir komercijos objektams
- Teritorijos krašto apsaugos tikslams
- Inžinerinės infrastruktūros teritorijos
- Bedų teritorijos
- Rekreacinės/bendro naudojimo teritorijos
- Vandens
- Milkų teritorijos
- Kapinių teritorijos
- Konkrečios paskirties žemė
- Žemės ūkio teritorijos
- Pelės
- Naudingųjų iškasenų teritorijos
- Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijos
- Esami statiniai
- Eksploatuojamos naudingųjų iškasenų telkinys
- Prioritetinės miškų ir želdynų plėtros teritorijos 6*
- Neprioritetinės gyvenamųjų plotų/žemės ūkio teritorijos
- Neprioritetinės pramonės, logistikos, komercijos plėtros/žemės ūkio teritorijos
- Teritorijos infrastruktūrai, rekreacinis poveikio aplinkai įvertinimas

S. Šleiviūnės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
ETAPAS PP					Ištrauka iš bendrojo plano		LAI DA 0
							LAPAS 1
UŽSAKOVAS: D. L					P/0155-01-PP-SP-5		LAPŲ 1

This architectural floor plan depicts a large building complex with a grid system (1-12 horizontally, A-J vertically). The plan includes several circular and octagonal rooms, rectangular corridors, and service areas. Key features include:

- Circular Rooms:** Three large circular rooms labeled FBIN 11/11, FBIN 9/12, and FBIN 9/12. Each has a central square feature and is surrounded by a red-lined octagonal structure.
- Rectangular Rooms:** Various rooms labeled P-1 through P-7, D-1 through D-4, and VP-1. These are distributed throughout the plan, often with specific elevation markers (e.g., +68.25, +66.15).
- Structural Elements:** A large circular structure on the left is labeled SCES610/11T45. A large rectangular structure at the bottom is labeled D-4.
- Dimensions and Grids:** The plan is defined by a grid with dimensions. Horizontal dimensions range from 708 to 11250. Vertical dimensions range from 152 to 4244. Grid lines are numbered 1-12 and A-J.
- Annotations:** Numerous numerical values are scattered throughout, likely representing elevations or specific measurements. Some areas are highlighted with red lines, possibly indicating structural boundaries or specific materials.

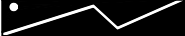
	 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Pamatų išdėstymo planas M1:200			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-1		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1



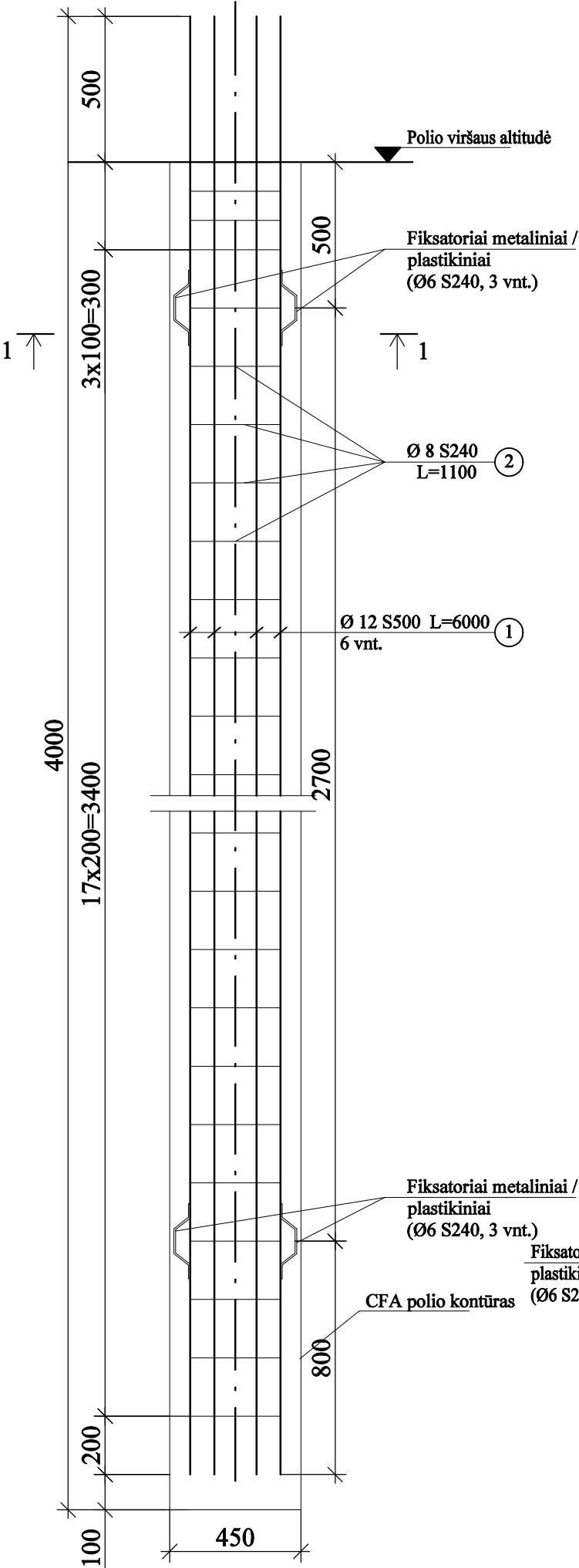
Polių išdėstymo planas

Eil. Nr.	Polio tipas	Polio skersmuo mm	Armatūros strypynas	Polio viršaus altitudė	Orientacinė pado altitudė	Polio ilgis (m)	Viso betono C25/30 XC2 tūris (m³)
1 - 16	CFA	450	PK-1	+67.65	+64.15	3.5	9,86
17-24	CFA	450	PK-1	+67.55	+64.05	3.5	4,93
25-32	CFA	450	PK-1	+67.90	-64.40	3.5	4,93
33-40	CFA	300	PK-1	+67.90	+64.40	3.5	2,17
							21,89

Pastabos:
1. Gręžtiniai poliai suprojektuoti vadovaujantis STR 2.05.21:2016, remiantis UAB "Geolis" atliktais inžineriniais-geologiniais tyrinėjimais, pagal tyrimų taškus Nr. 1-2.
2. Poliams naudoti betoną kl. C25/30- XC2 ; LST EN 206-1:2002.
3. Polių pagrindas po padu yra – smėlingas molis, mažo plastiškumo rudas , moreninis, labai standus, vietomis standus , labai stiprus (saCIL) $q_{\text{cvid}} \sim 6,3$ MPa
4. Poliai apskaičiuoti remiantis surenkamo bokštų FBIN11/11 bei FBIN9/12 techninėmis charakteristikomis ir gamintojo pateiktomis charakteristinėmis apkrovomis;

	 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Polių išdėstymo planas , medžiagų kiekių žiniaraštis.			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-2		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

POLIO KARKASAS PK-1,M1:20



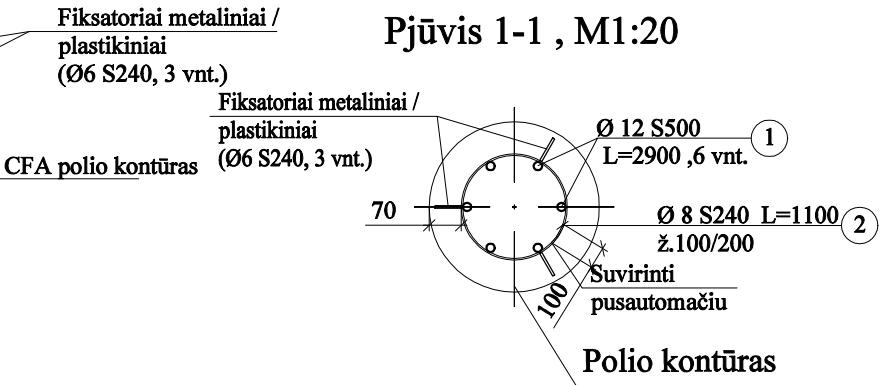
Ø450, l= 4000 mm polio armatūros, medžiagų kiekių žiniaraštis

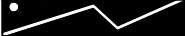
Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
PK-1				
1	Ø12 S500, L=4000 mm	6	21,31	
2	Ø8 S500, L=1100 mm	20	8,69	
		Viso :	30,00	
	Reikia 32 vnt:		960,00	k=1,1
	Betonas C25/30-XC2 19,72 m³			k=1,1

- Pastabos:
- Gręžtiniai poliai suprojektuoti vadovaujantis STR 2.05.21:2016, remiantis UAB "Geolis" atliktais inžineriniais-geologiniais tyrinėjimais, pagal tyrimų taškus Nr. 1-2.
 - Poliams naudoti betoną kl. C25/30-XC2; LST EN 206-1:2002.
 - Polių pagrindas po padu yra – smėlingas molis, mažo plastiškumo rudas , moreninis, labai standus, vietomis standus , labai stiprus (saCIL) $q_{cvid} \sim 6,3$ MPa
 - Poliai apskaičiuoti remiantis surenkamo bokštų FBIN11/11 bei FBIN9/12 techninėmis charakteristikomis ir gamintojo pateiktomis charakteristinėmis apkrovomis;

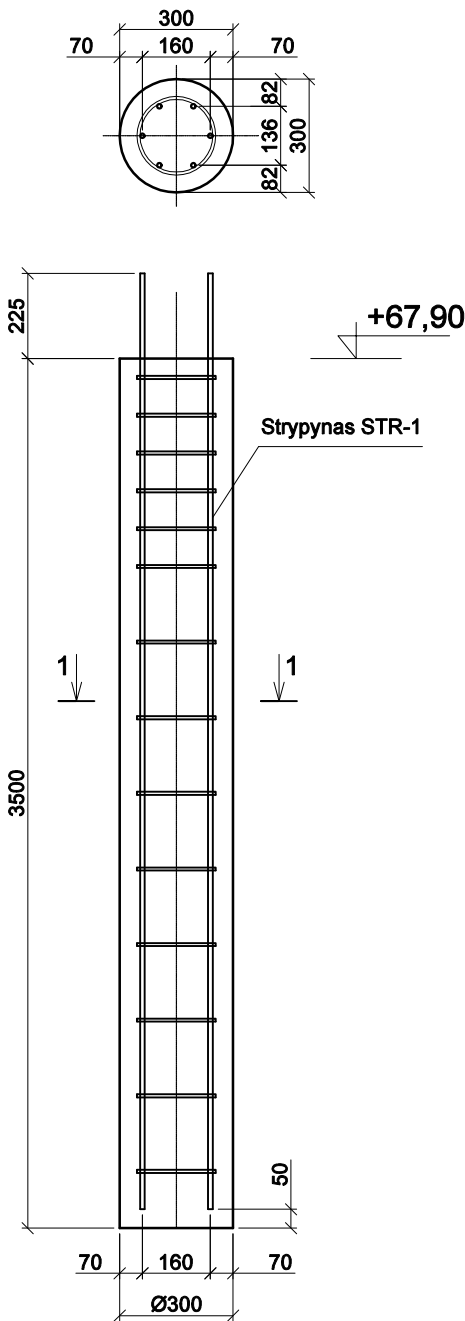
- Pastabos:
- Karkaso armatūriniai strypai jungiami pusautomačiu suvirinimo būdu.
 - Karkaso išilginė armatūra gali būti užlenkta (kad lengviau būtų sukišti į betoną).
 - Polio altitudes ir karkasų kiekius žiūr. polių plane.

Pjūvis 1-1 , M1:20

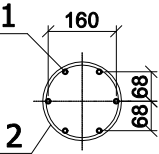


 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Ø450 mm polio karkasas PK-1, M1:20, pjūvis1-1, M1:20,medžiagų kiekių žiniaraštis.			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-3		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

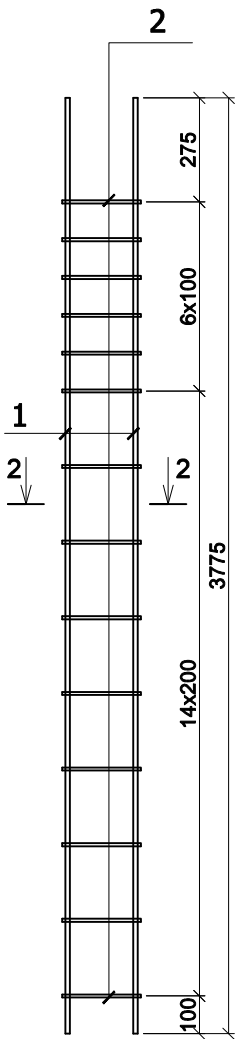
Pjūvis 1-1



Pjūvis 2-2



Strypnas STR-1

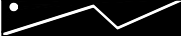


Ø300, l= 4000 mm polio armatūros, medžiagų kiekių žiniaraštis

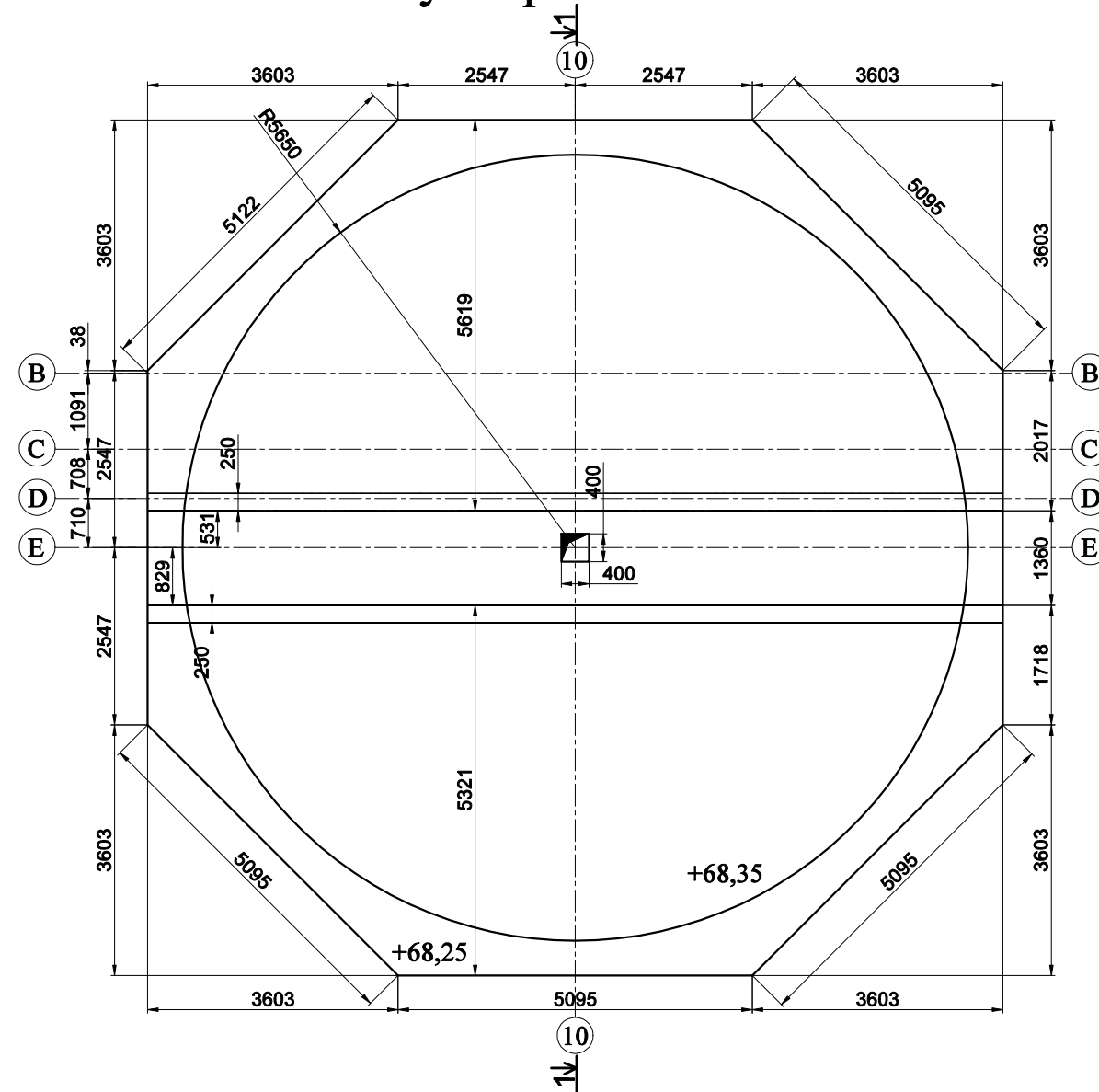
Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
STR-1				
1	Ø12 S500, L=3775 mm	6	22,12	
2	Ø8 S500, L=660 mm	21	6,02	
		Viso :	28,14	
		Reikia 8 vnt:	225,12	k=1,1
		Betonas C25/30-XC2	2,17 m³	k=1,1

- Pastabos:
- Gręžtiniai poliai suprojektuoti vadovaujantis STR 2.05.21:2016, remiantis UAB "Geolis" atliktais inžineriniais-geologiniais tyrinėjimais, pagal tyrimų taškus Nr. 1-2.
 - Poliams naudoti betoną kl. C25/30-XC2; LST EN 206-1:2002.
 - Polių pagrindas po padu yra – smėlingas molis, mažo plastiškumo rudas , moreninis, labai standus, vietomis standus , labai stiprus (saCIL) $q_{cvid} \sim 6,3$ MPa
 - Poliai apskaičiuoti remiantis surenkamo bokštų FBIN11/11 bei FBIN9/12 techninėmis charakteristikomis ir gamintojo pateiktomis charakteristinėmis apkrovomis;

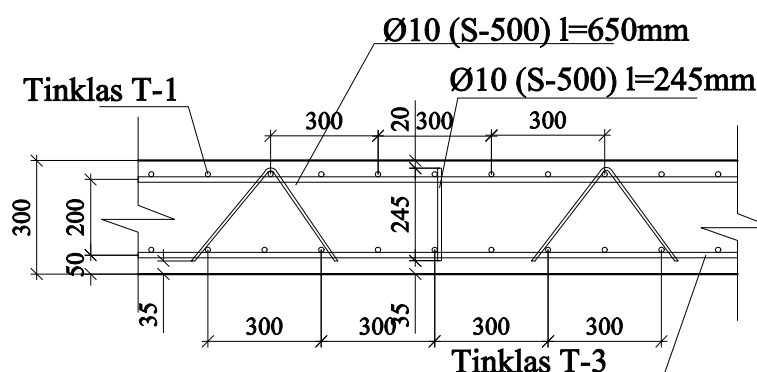
- Pastabos:
- Karkaso armatūriniai strypai jungiami pusautomačiu suvirinimo būdu.
 - Karkaso išilginė armatūra gali būti užlenkta (kad lengviau būtų sukišti į betoną).
 - Polio altitudės ir karkasų kiekius žiūr. polių plane.

 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas				
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)				
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01					
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Ø300 mm strypynas STR-1, M1:20, pjūviai 1-1, 2-2, M1:20, medžiagų kiekių žiniaraštis.				LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01					0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-4			LAPAS	LAPŲ
TP								1	1

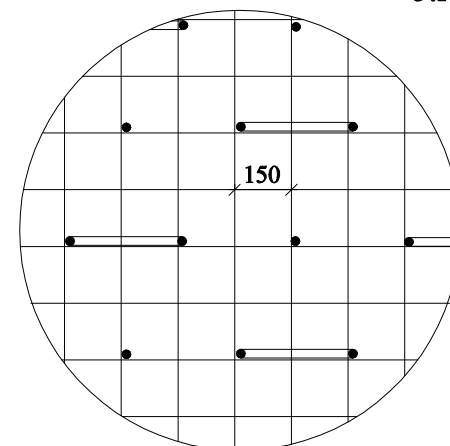
Bokšto FBIN11/11 pamatų išdėstymo planas M1:100



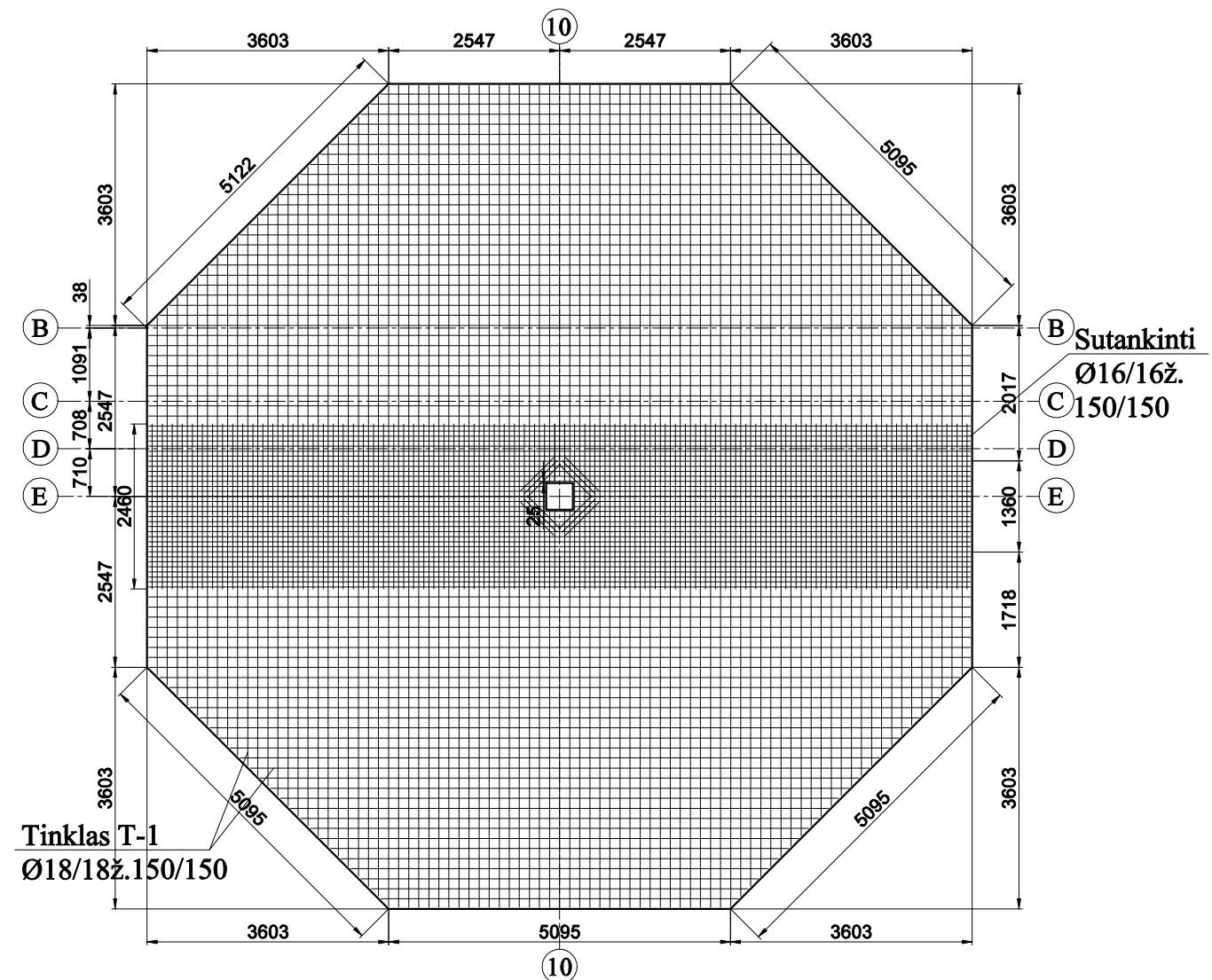
Skersinės armatūros išdėstymo schema, kai plokštės $h=300$ mm



Vaizdas 1-1



Bokšto FBIN11/11 tinklas T-1 M1:100



PASTABA:

1. Ties technologinėmis angomis tinklą iškirpti paliekant apsauginį betono sluoksnį pagal konstrukcinius reikalavimus STR 2.05.05:2005 XVII skyrius, II skirsnis.
2. Angas papildomai užinkaruoti pavieniais įstrižais strypais 45°laipsnių kampu (po 3vnt.) Ø10(S500) l= 700mm.
3. Išilginę darbo armatūrą galima jungti užleidimo būdu arba suvirinant lankiniu-rankiniu suvirinimo būdu naudojant perstumtus andėklus pagal STR 2.05.05:2005, 7 skirsnį, 33 lentelę. (Ls=8d).
4. Jungiant užleidimo būdu, armatūra užleidžiama min 40d (d - darbo armatūros skersmuo). Vienoje vietoje užleidimo būdu leidžiama jungti ne daugiau kaip 50% darbo armatūros strypų. Atstumas tarp sujungimų turi būti ne mažiau kaip 60d.
5. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

	 S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Bokšto FBIN 11/11 pamatų išdėstymo planas, tinklas T-1,M1:100, skersinės armatūros išdėstymo schema kai plokštės h=300 mm, vaizdas 1-1.		LAIDA	
A 460							PDV	A. ŠIRONAS
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-5		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Technical drawing of a rectangular mesh. The overall dimensions are 12250 (width) and 2460 (height). A central diamond-shaped feature is shown, with a label Ø16/16ž.75/75 pointing to it.

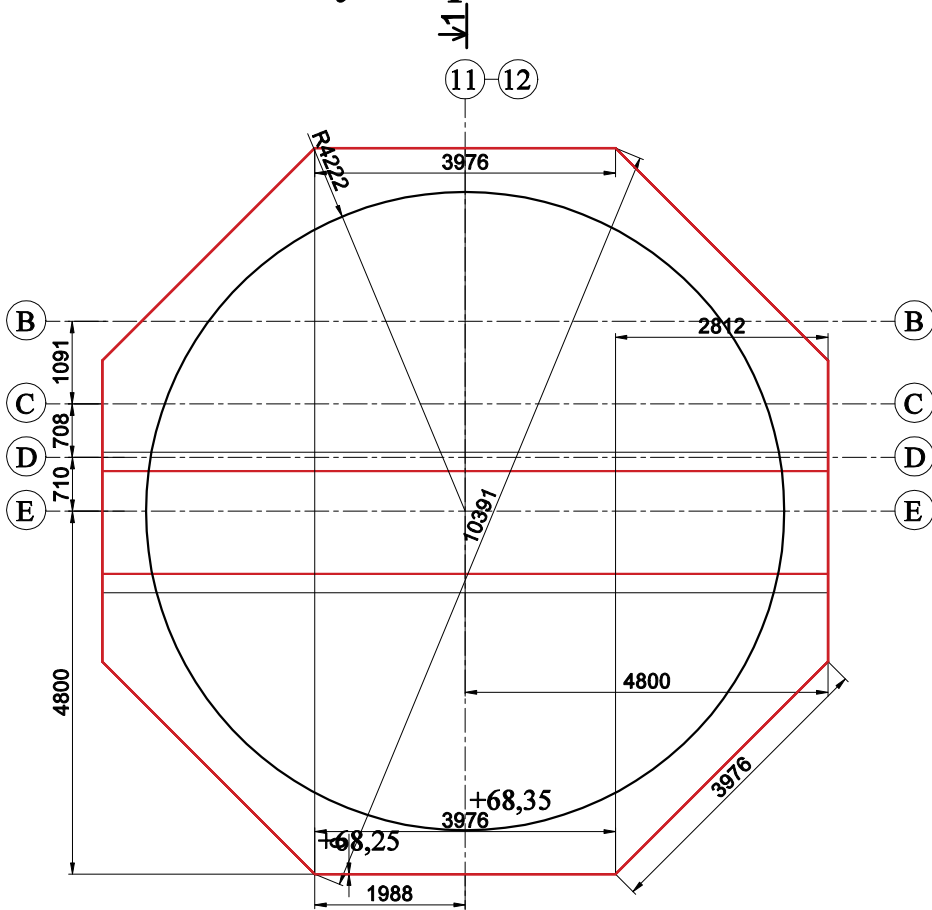
Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
	Tinklas T-1			
	Ø18/150/150 S500	1	4056,18	k=1,1
	Tinklas T-2			
	Ø16/150/150 S500	1	2831,25	k=1,1
	Tinklas T-3			
	Ø16/150/150 S500	1	436,09	k=1,1
	Papildomi strypai			
	Ø10 S500, L=700 mm	24	11,40	k=1,1
	Skersinė armatūra			
	Ø10 S500, L=345 mm	75	17,56	k=1,1
	Ø10 S500, L=800 mm	75	40,72	k=1,1
	Ø10 S500, L=245 mm	50	8,31	k=1,1
	Ø10 S500, L=650 mm	50	22,06	k=1,1
	Ø10 S500, L=445 mm	300	90,61	k=1,1
	Ø10 S500, L=1000 mm	300	203,61	k=1,1
		Iš viso:	7717,79	
Betonas C25/30-XC2 66,17 m³, k=1,1				
Betonas C8/10 kiekis - 13,79 m³, k=1,1				
Hidroizoliacija Dysperbit Dn- 137,86 m²				
Smėlis - 234,36 m³				

1. Neįvertintos užlaidos.
2. Tinklus T-4, T-5 žr. prie FBIN9/12 brėžinių.

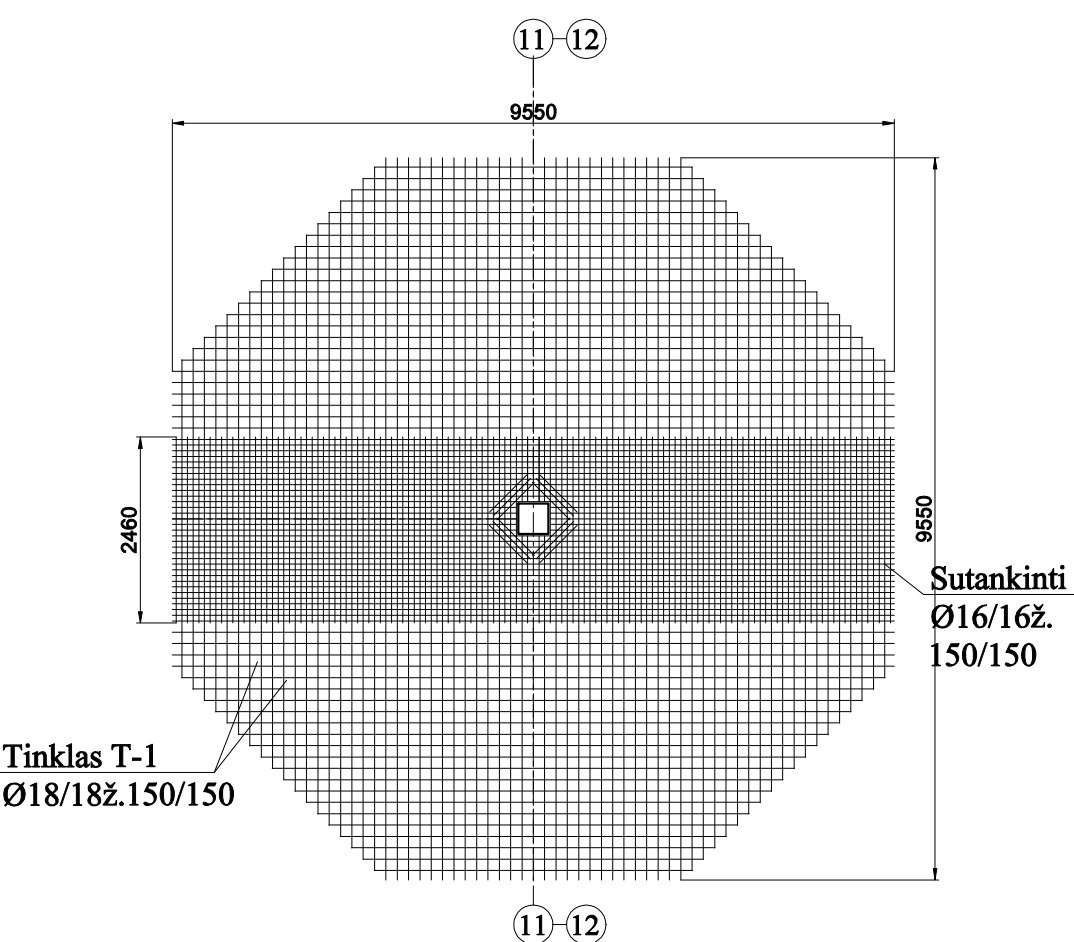
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section (Fig. 1). The drawing shows two trapezoidal voids within a slab of total height 500 mm. The top reinforcement consists of Ø10 (S-500) bars with a spacing of $l=1000$ mm. The bottom reinforcement consists of Ø10 (S-500) bars with a spacing of $l=445$ mm. The slab is divided into three horizontal sections: a 300 mm wide section on the left, a 300 mm wide section in the middle, and a 300 mm wide section on the right. The height of the top concrete layer is 400 mm, and the height of the bottom concrete layer is 50 mm. The height of the middle section is 445 mm. The total width of the slab is 900 mm. The drawing is labeled "Tinklas T-1" on the left and "Tinklas T-2" on the right.

	 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Bokšto FBIN 11/11 , tinklas T-3,M1:100 skersinės armatūros išdėstymo schema kai plokštės h=500 mm, vaizdas 1-1, medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-7		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

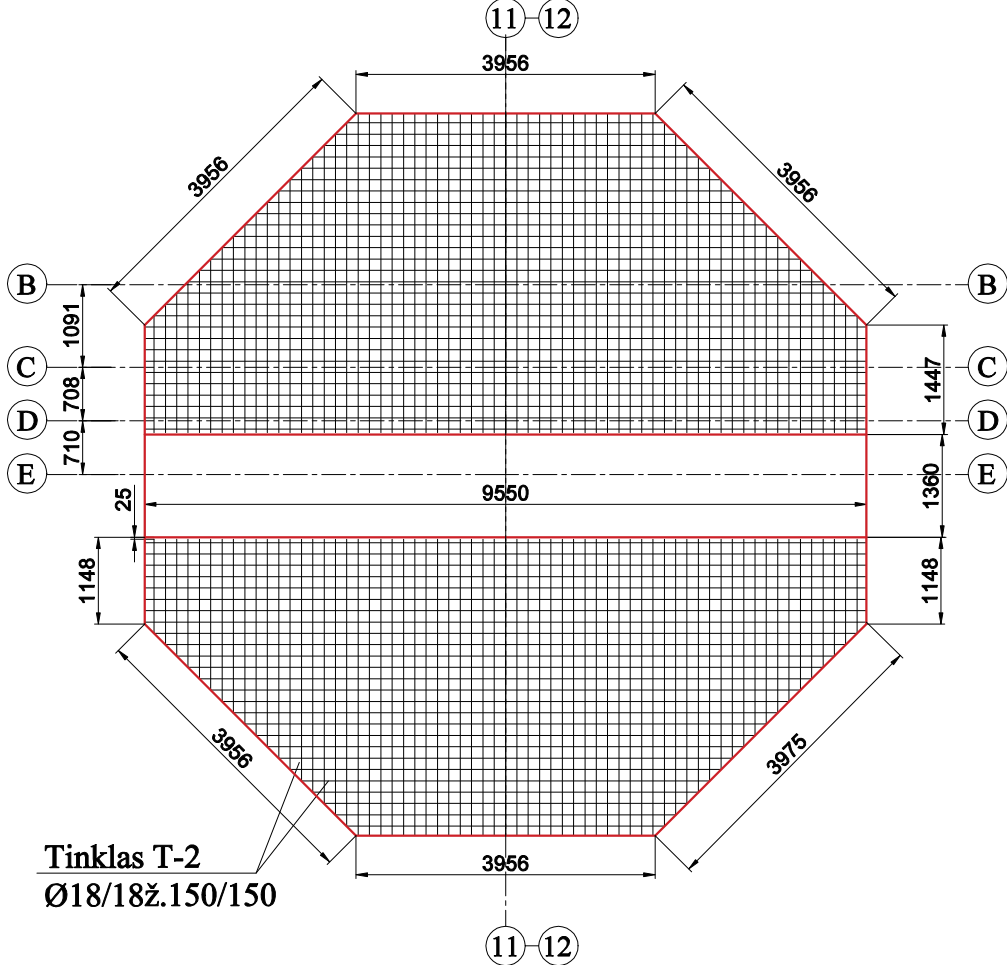
Bokšto FBIN 9/12 (2 vnt.) pamatų
išdėstymo planas M1:100



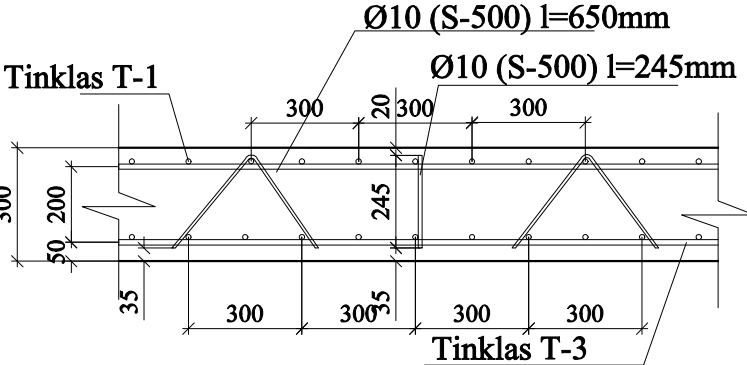
Bokšto FBIN9/12 tinklas T-1 M1:100



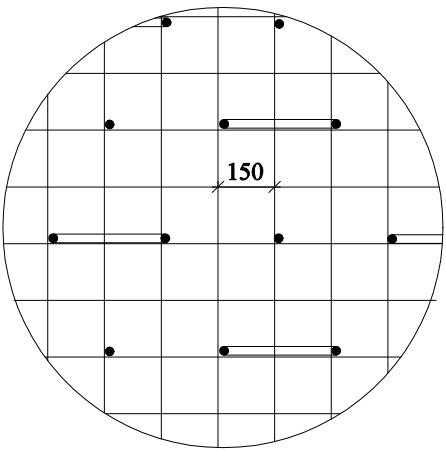
Bokšto FBIN9/12 tinklas T-2 M1:100



Skersinės armatūros išdėstymo schema, kai
plokštės h=300 mm



Vaizdas 1-1

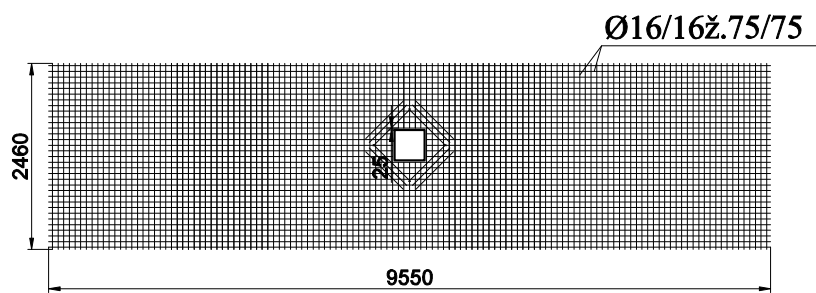


PASTABA:

1. Ties technologinėmis angomis tinklą iškirpti paliekant apsauginį betono sluoksnį pagal konstrukcinius reikalavimus STR 2.05.05:2005 XVII skyrius, II skirsnis.
2. Angas papildomai užinkaruoti pavieniais įstrižais strypais 45°laipsnių kampu (po 3vnt.) Ø10(S500) l= 700mm.
3. Išilginę darbo armatūrą galima jungti užleidimo būdu arba suvirinant lankiniu-rankiniu suvirinimo būdu naudojant perstumtus andėklus pagal STR 2.05.05:2005, 7 skirsnį, 33 lentelę. (Ls=8d).
4. Jungiant užleidimo būdu, armatūra užleidžiama min 40d (d - darbo armatūros skersmuo). Vienoje vietoje užleidimo būdu leidžiama jungt ne daugiau kaip 50% darbo armatūros strypų. Atstumas tarp sujungimų turi būti ne mažiau kaip 60d.
5. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Bokšto FBIN 9/12 , pamatų išdėstymo planas, tinklai T-1, T-2, M1:100 skersinės armatūros išdėstymo schema kai plokštės h=300 mm, vaizdas 1-1.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-8		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Bokšto FBIN9/12 tinklas T-3 M1:100

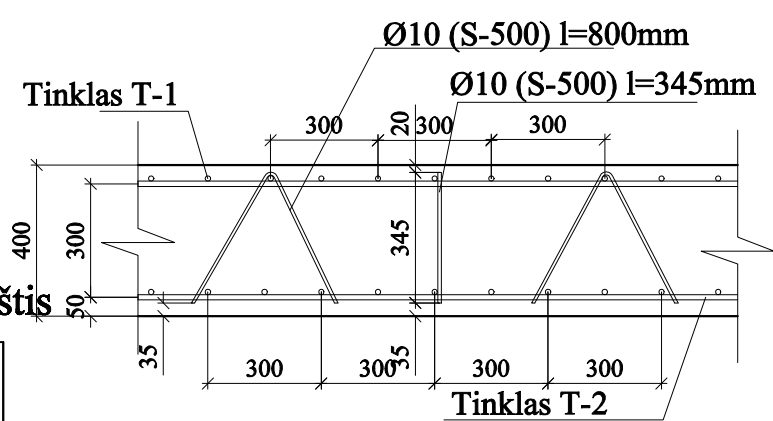


Bokšto FBIN 9/12 plokštės tinklų medžiagų kiekių žiniaraštis

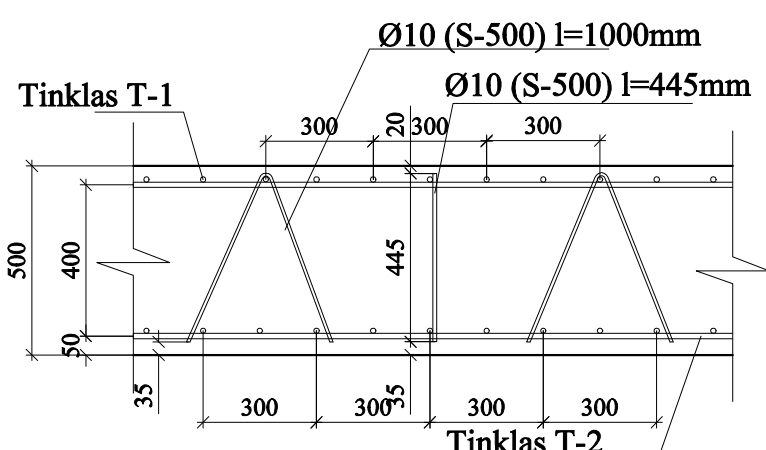
Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
	Tinklas T-1			
	Ø18/150/150 S500	1	2602,64	k=1,1
	Tinklas T-2			
	Ø16/150/150 S500	1	2214,05	k=1,1
	Tinklas T-3			
	Ø16/150/150 S500	1	338,59	k=1,1
	Tinklas T-4			
1	Ø14 S500, L= 33800 mm	11	494,87	k=1,1
2	Ø14 S500, L= 2290 mm	169	468,28	k=1,1
	Reikia 4vnt. T-4 :		3852,60	
	Tinklas T-5			
3	Ø14 S500, L= 33800 mm	11	494,87	k=1,1
4	Ø14 S500, L= 2110 mm	169	474,62	k=1,1
	Reikia 2vnt. T-5 :		1938,98	
	Papildomi strypai			
	Ø10 S500, L=700 mm	24	11,40	k=1,1
	Skersinė armatūra			
	Ø10 S500, L=345 mm	62	14,52	k=1,1
	Ø10 S500, L=800 mm	62	33,66	k=1,1
	Ø10 S500, L=245 mm	29	4,82	k=1,1
	Ø10 S500, L=650 mm	29	12,79	k=1,1
	Ø10 S500, L=445 mm	168	50,74	k=1,1
	Ø10 S500, L=1000 mm	168	114,02	k=1,1
	Apkabos A-1			
	Ø6 S240, L=280 mm	5577	381,33	k=1,1
	Iš viso:		17348,08	
	Betonas C25/30-XC2 150,44 m³, k=1,1			
	Betonas C8/10 kiekis - 23,66 m³, k=1,1			
	Hidroizoliacija Dysperbit Dn- 315,80 m²			
	Smėlis - 285,51 m³			
	Hidroizoliacinė juosta Servistrip AH 205 - 75,80m			

- Pastaba:
- Neįvertintos užlaidos.
 - Tinklai T-4, T-5 bendri bokštams FBIN 11/11, FBIN 9/12, ir duobei D-1. Ties duobe D-1 tinklą T-4 sužeminti 100 mm.
 - Medžiagų kiekiai apskaičiuoti 2 bokštams.

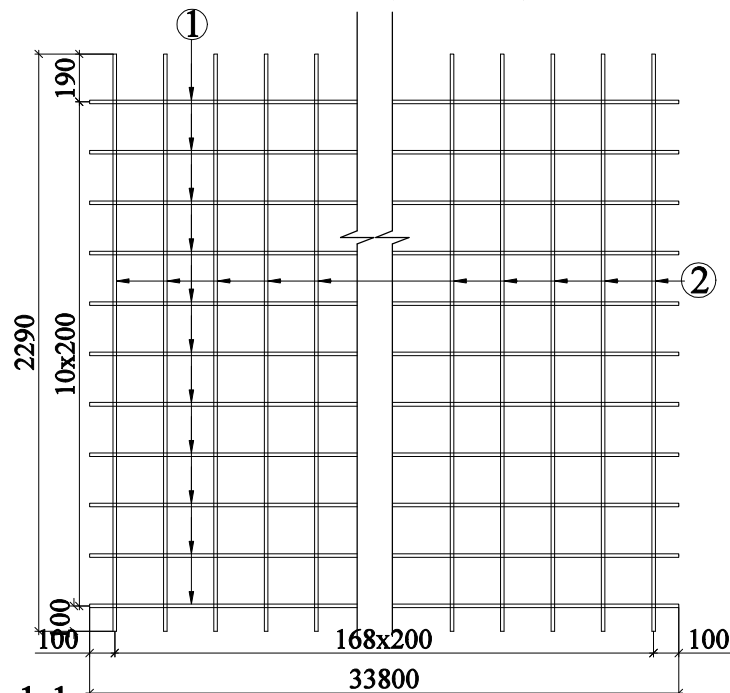
Skersinės armatūros išdėstymo schema, kai plokštės h=400 mm



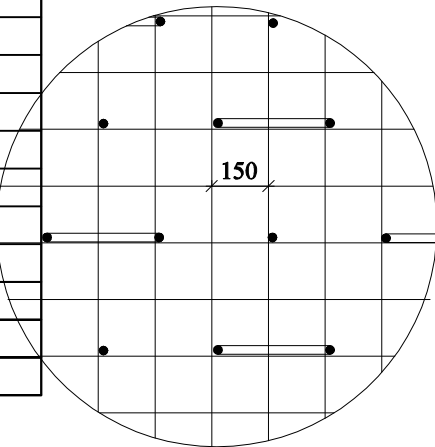
Skersinės armatūros išdėstymo schema, kai plokštės h=500 mm



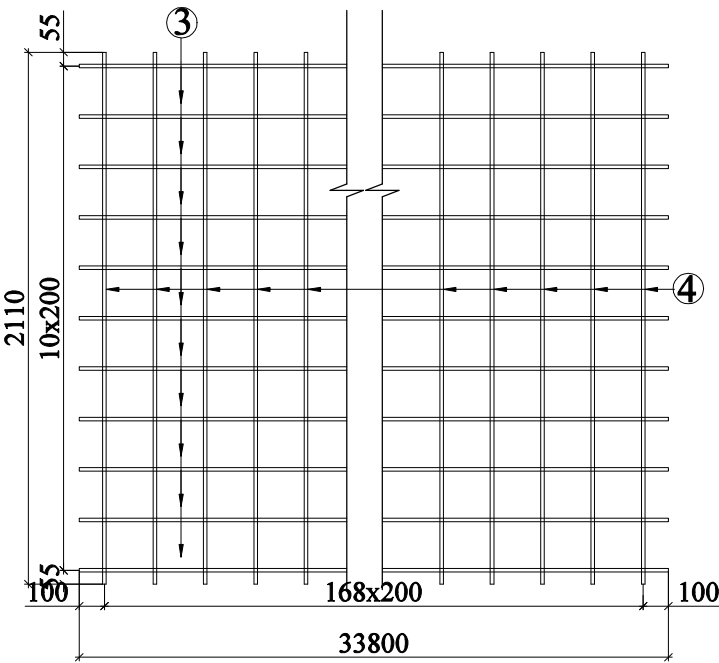
Tinklas T-4 (4 vnt.), M1:30



Vaizdas 1-1

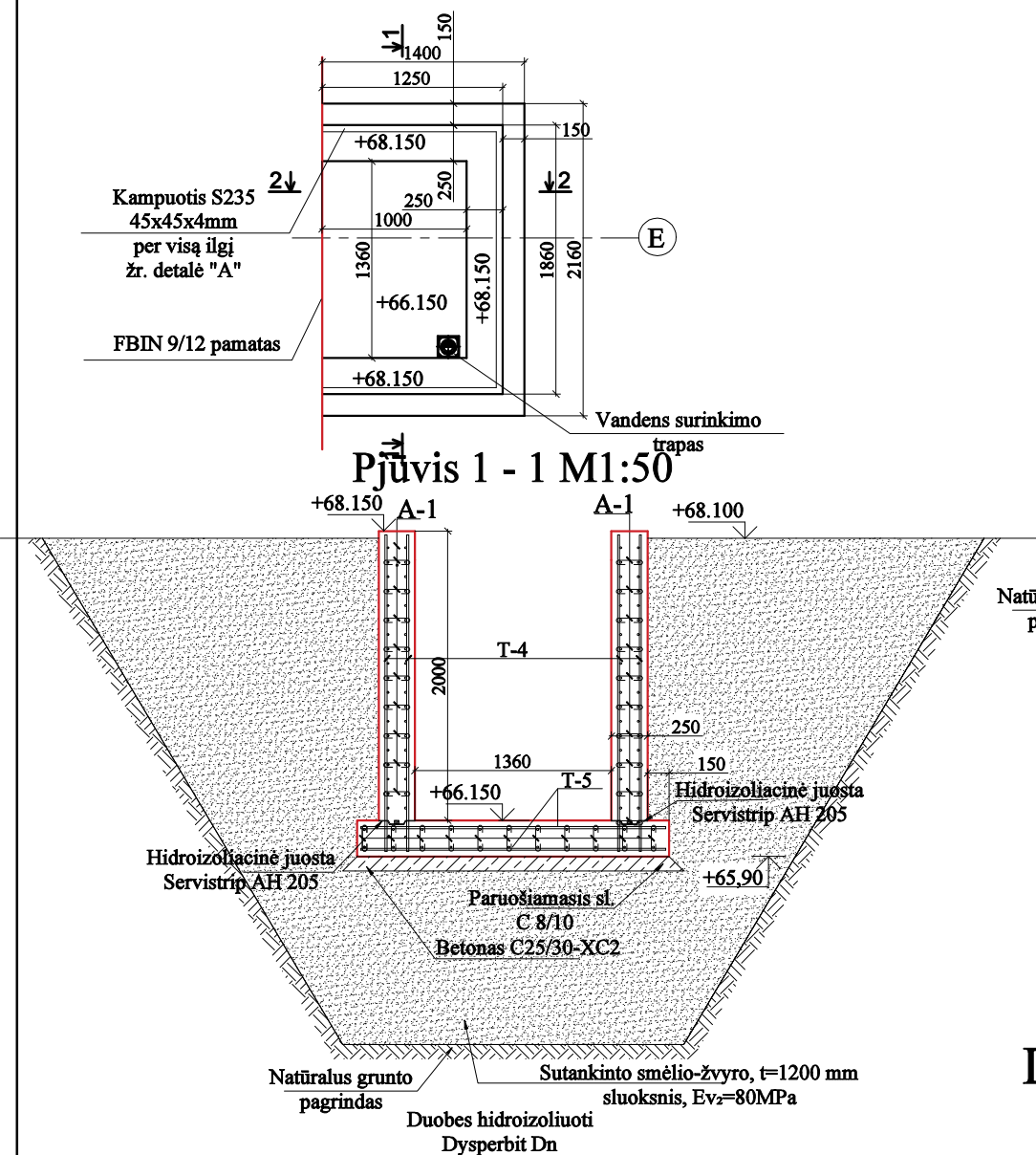


Tinklas T-5 (2 vnt.), M1:30



 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Bokšto FBIN 9/12 tinklas T-3, M1:100, tinklai T-4,T-5, M1:30 skersinės armatūros išdėstymo schemos kai plokštės h=400 mm,h=500 mm vaizdas 1-1, medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-9	LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

Duobės D-1 išdėstymo planas M1:50



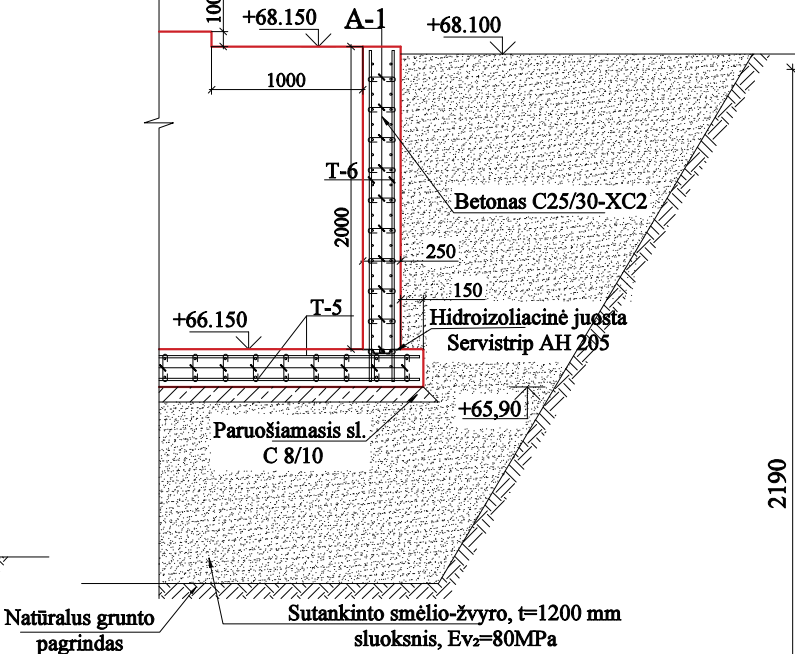
Duobės D-1 medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
	Tinklas T-6			
5	Ø14 S500, L= 1810 mm	9	21,68	k=1,1
6	Ø14 S500, L= 2190 mm	11	32,06	k=1,1
	Reikia 2vnt. T-6 :	107,48		
	Apkabos A-1			
	Ø6 S240, L=280 mm	99	6,77	k=1,1
	Iš viso:	114,25		
	Betonas C25/30-XC2 1,02 m³, k=1,1			
	Kampuotis 45x45x4 - 4,19 m -11,15 kg			
	Betonas C8/10 kiekis - 0,30m³			
	Hidroizoliacija Dysperbit Dn- 11,53 m²			
	Smėlis - 3,97 m³			
	Hidroizoliacinė juosta Servistrip AH 205 - 4,72 m			

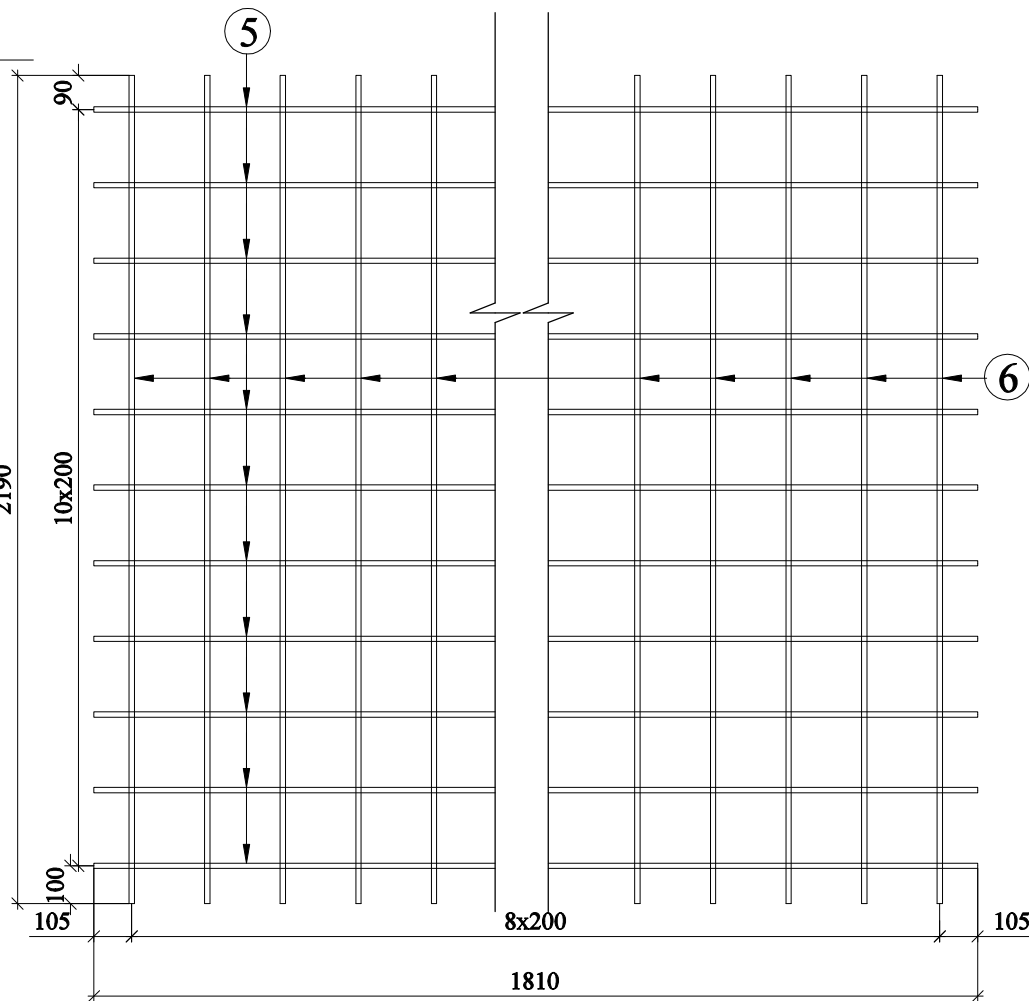
Pastaba:

- Neįvertintos užlaidos.
- Tinklų T-4, T-5 kiekiai pateikti FBIN 9/12 medžiagų kiekių žiniaraštje.

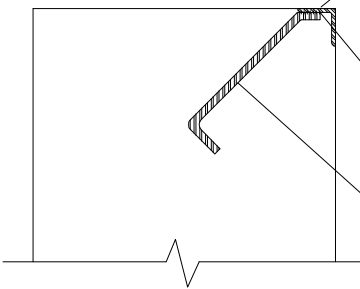
Pjūvis 2 - 2 M1:50



Tinklas T-6 (2 vnt.), M1:20



Detalė "A", M1:20



Kampuotis S235 45x45x4mm per visą ilgį

Privirinti

L_s =30mm

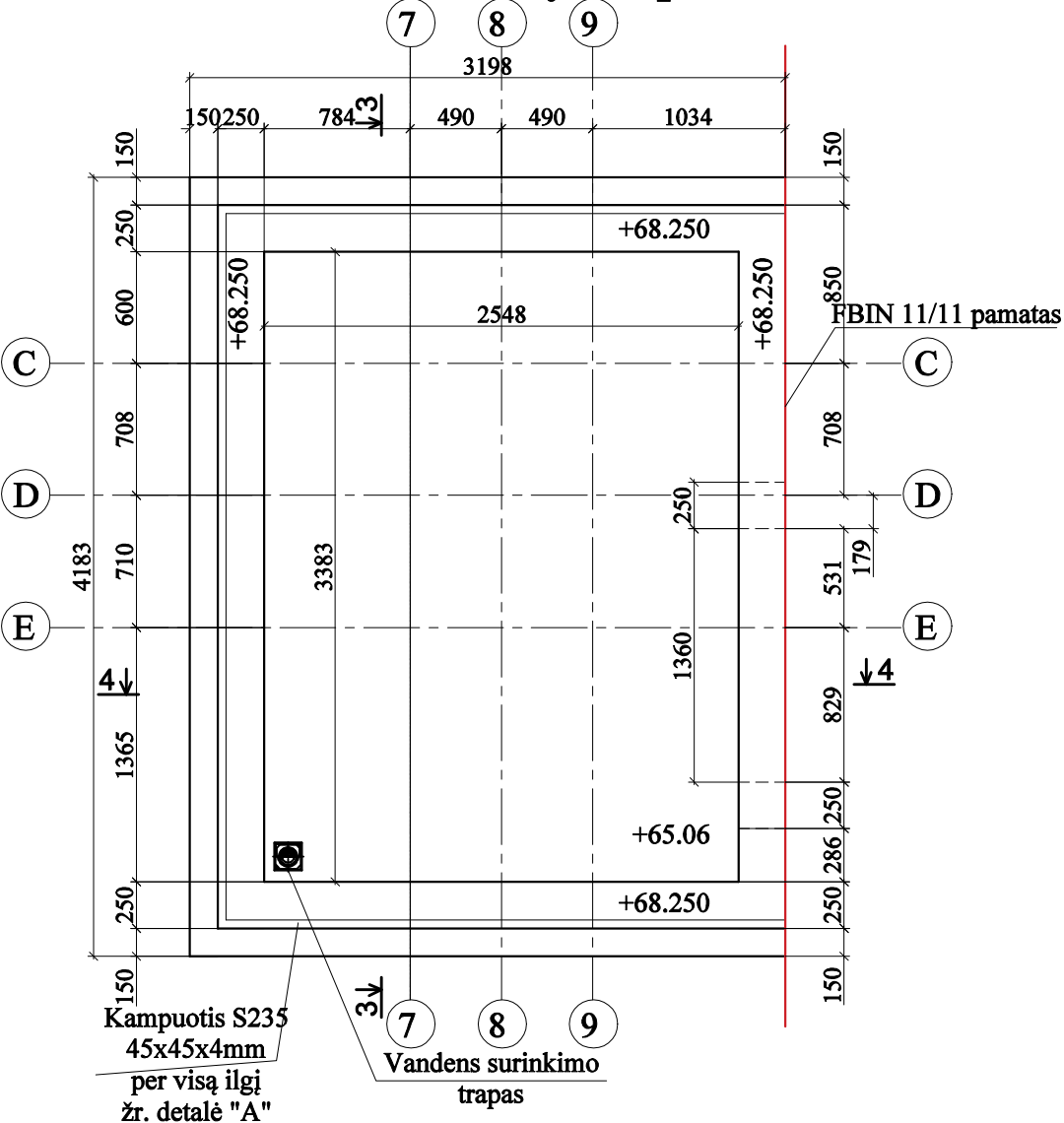
Ø10 S400,

L=250mm,

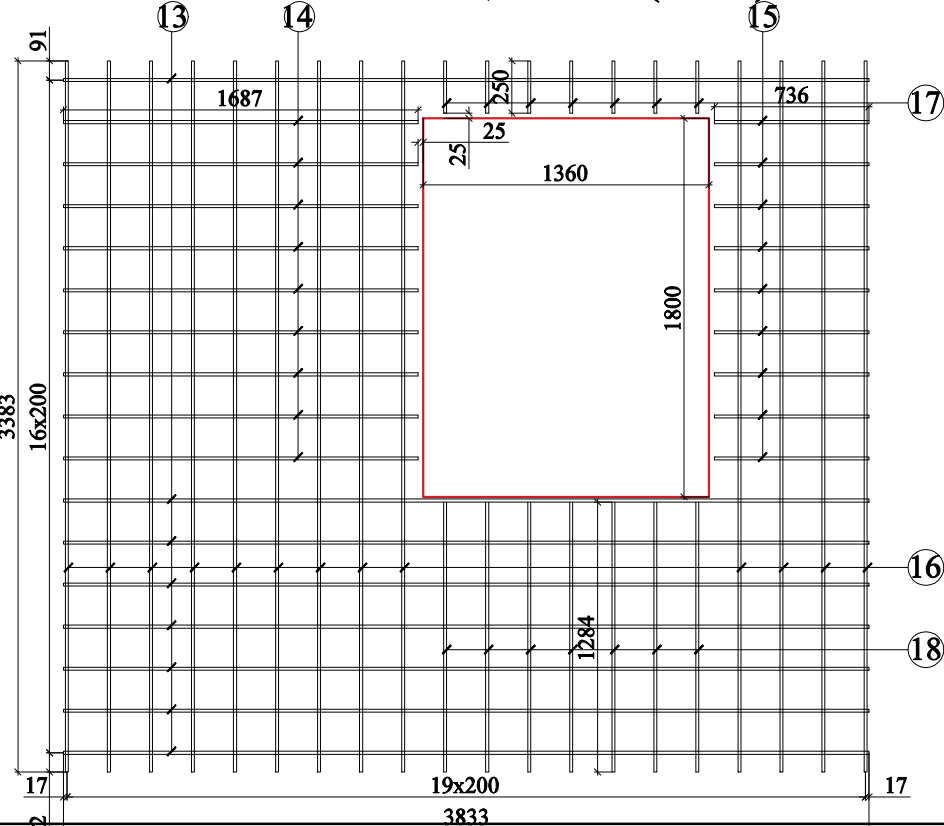
ž=500mm

 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Duobės D-1 išdėstymo planas, pjūviai 1-1,2-2 M1:50, tinklas T-6, M1:20, detalė "A" , medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-10	LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

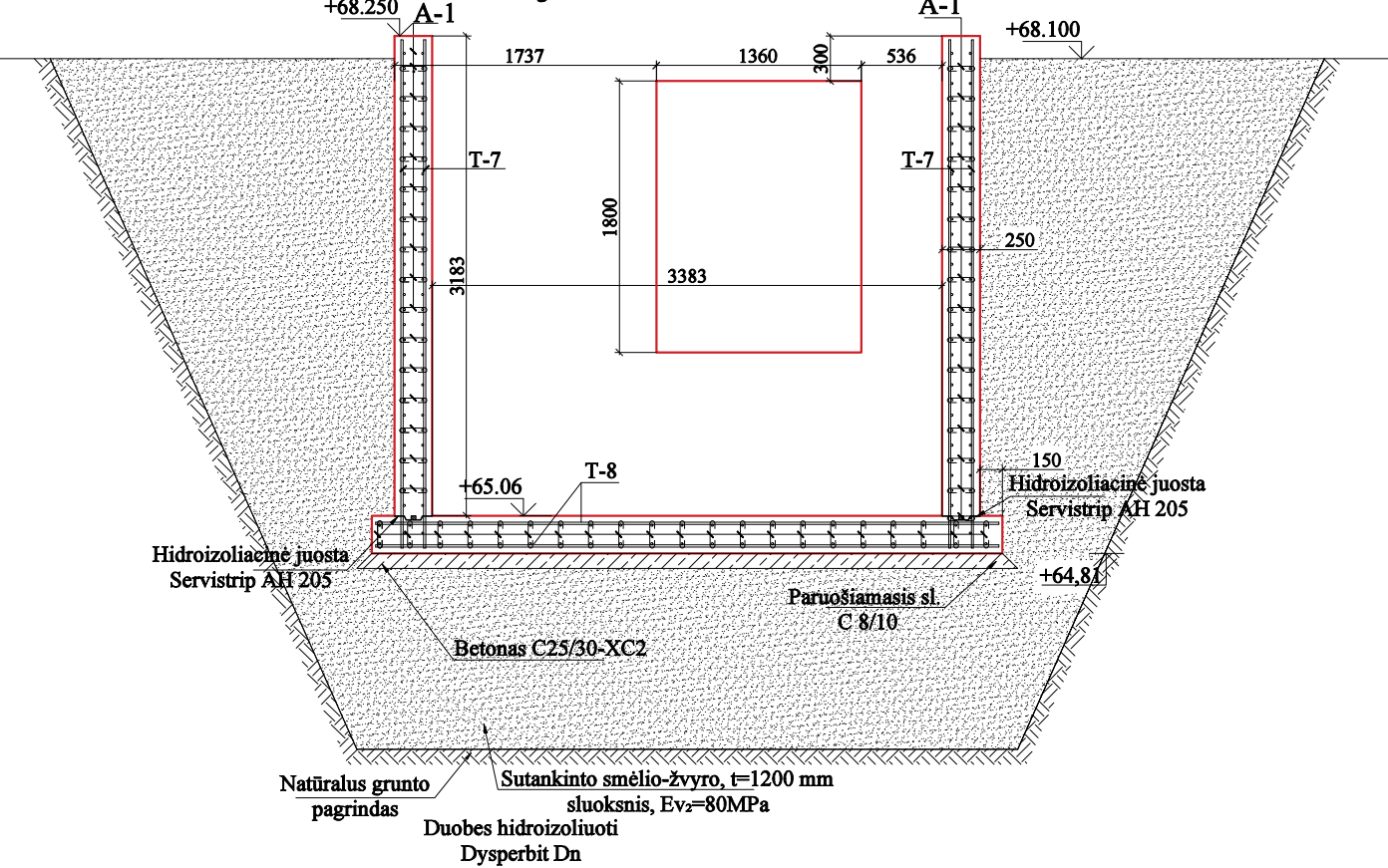
Duobės D-2 išdėstymo planas M1:50



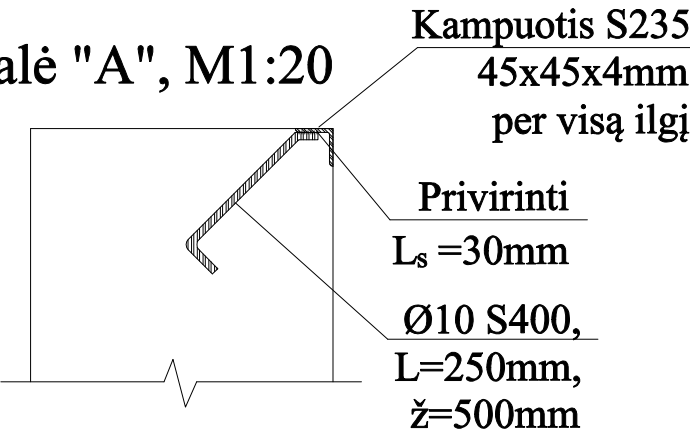
Tinklas T-10, M1:30 (2vnt.)



Pjūvis 3 - 3 M1:50

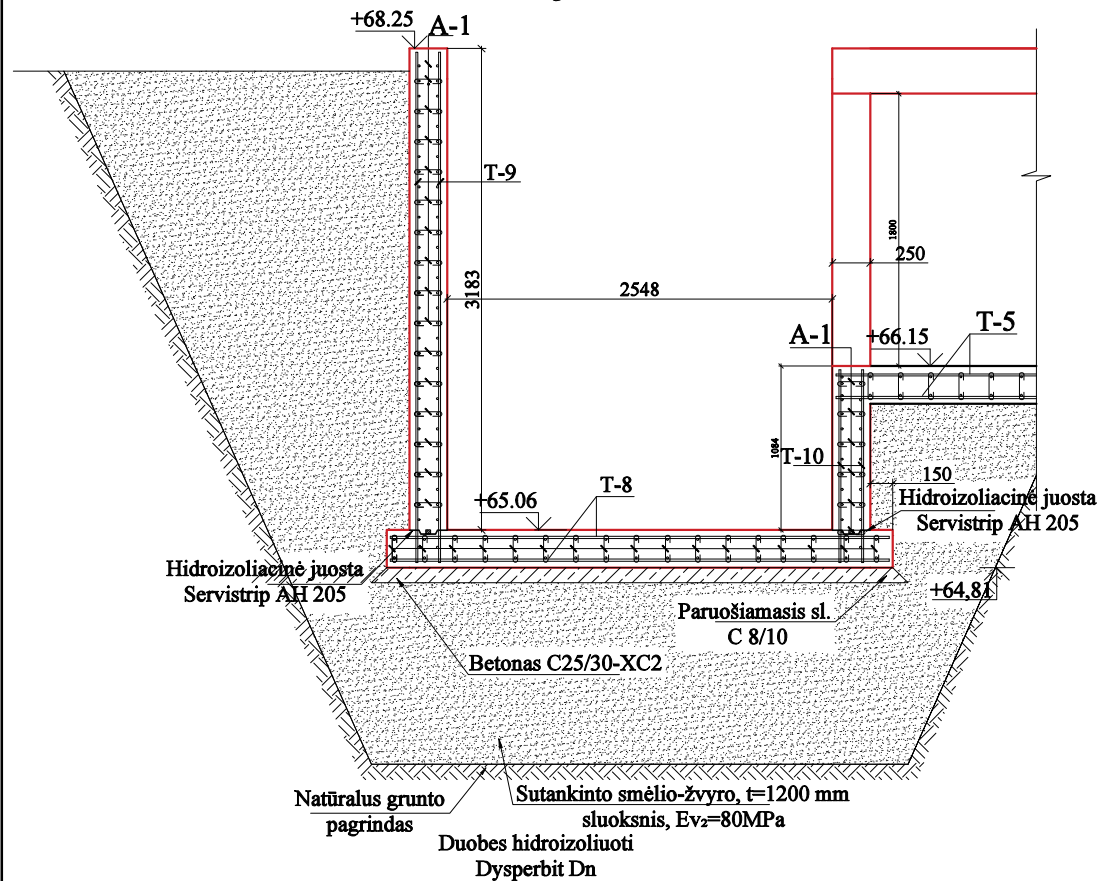


Detalė "A", M1:20

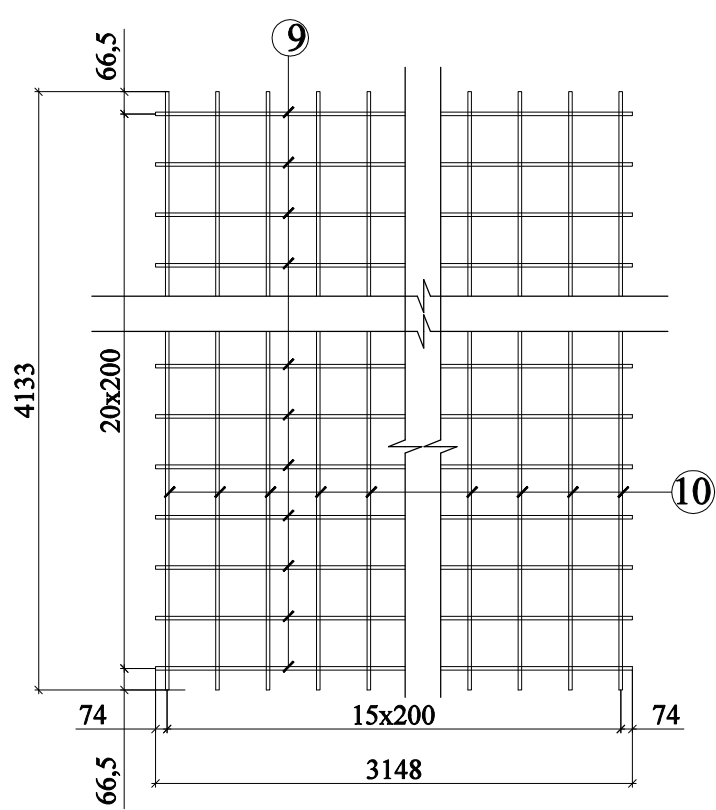


 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Duobės D-2 išdėstymo planas, pjūvis 3-3 M1:50, tinklas T-10, M1:30, detalė "A" .		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-11		LAPAS
TP							LAPŲ
					1		1

Pjūvis 4 - 4 M1:50



Tinklas T-8, M1:30 (2vnt.)



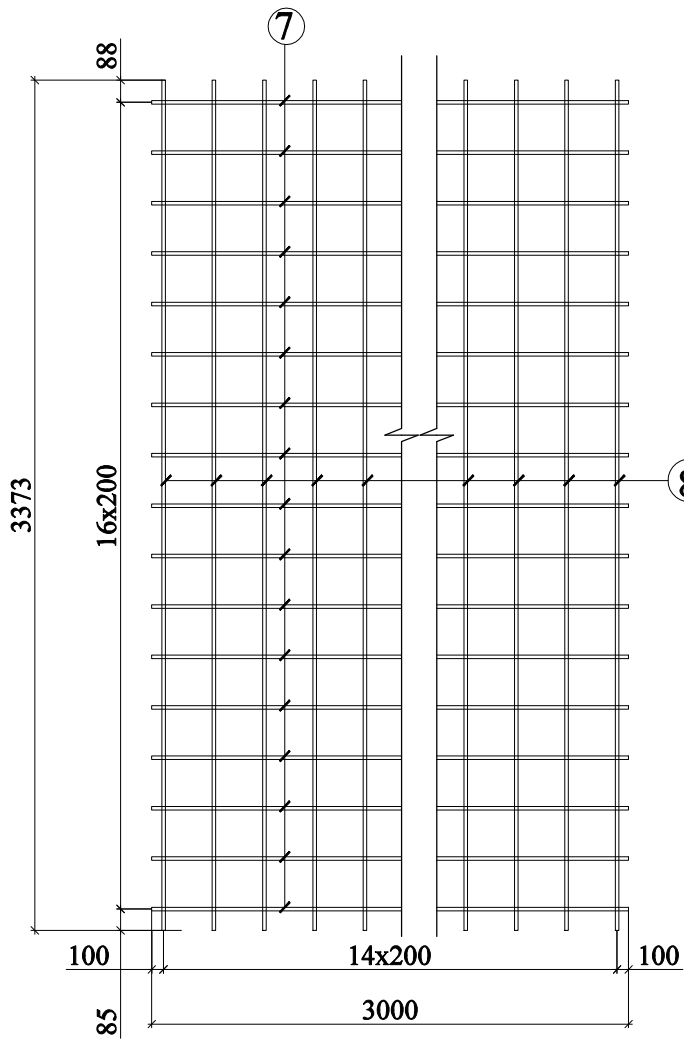
Duobės D-2 medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
	Tinklas T-7			
7	Ø14 S500, L= 3373 mm	15	67,34	k=1,1
8	Ø14 S500, L= 3000 mm	17	67,88	k=1,1
	Reikia 4vnt. T-7 :		540,88	
	Tinklas T-8			
9	Ø14 S500, L= 3148 mm	21	87,99	k=1,1
10	Ø14 S500, L= 4133 mm	16	88,02	k=1,1
	Reikia 2vnt. T-8 :		352,02	
	Tinklas T-9			
11	Ø14 S500, L= 3833 mm	17	86,73	k=1,1
12	Ø14 S500, L= 3373 mm	20	89,79	k=1,1
	Reikia 2vnt. T-9 :		353,04	
	Tinklas T-10			
13	Ø14 S500, L= 3833 mm	8	40,81	k=1,1
14	Ø14 S500, L= 1687 mm	9	20,21	k=1,1
15	Ø14 S500, L= 736 mm	9	8,82	k=1,1
16	Ø14 S500, L= 3383 mm	13	58,54	k=1,1
17	Ø14 S500, L= 250 mm	7	2,33	k=1,1
18	Ø14 S500, L= 1284 mm	7	11,96	k=1,1
	Reikia 2vnt. T-10 :		285,34	
	Apkabos A-1			
	Ø6 S240, L=280 mm	1300	88,90	k=1,1
	Iš viso:		1620,18	
Betonas C25/30-XC2 12,71 m³, k=1,1				
Betonas C8/10 kiekis - 1,48m³				
Hidroizoliacija Dysperbit Dn- 48,52 m²				
Smėlis - 25,03 m³				
Hidroizoliacinė juosta Servistrip AH 205 - 14,72 m				
Kamputis 45x45x4 - 9,86 m -26,25 kg				

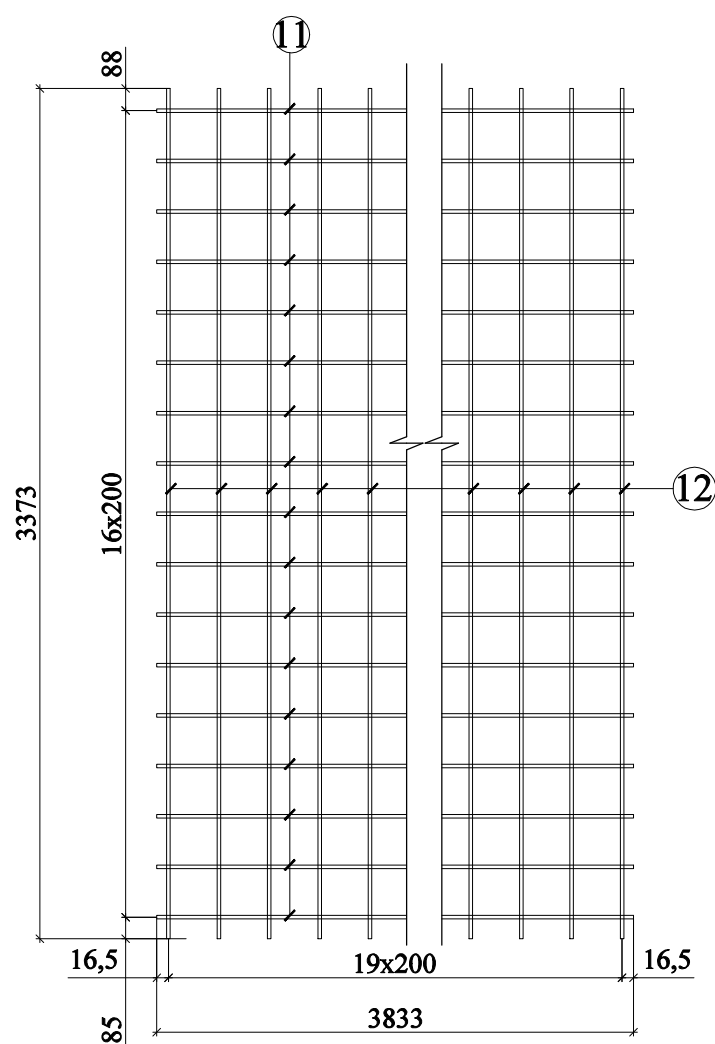
Pastaba:

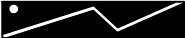
1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose.

Tinklas T-7, M1:30 (4vnt.)

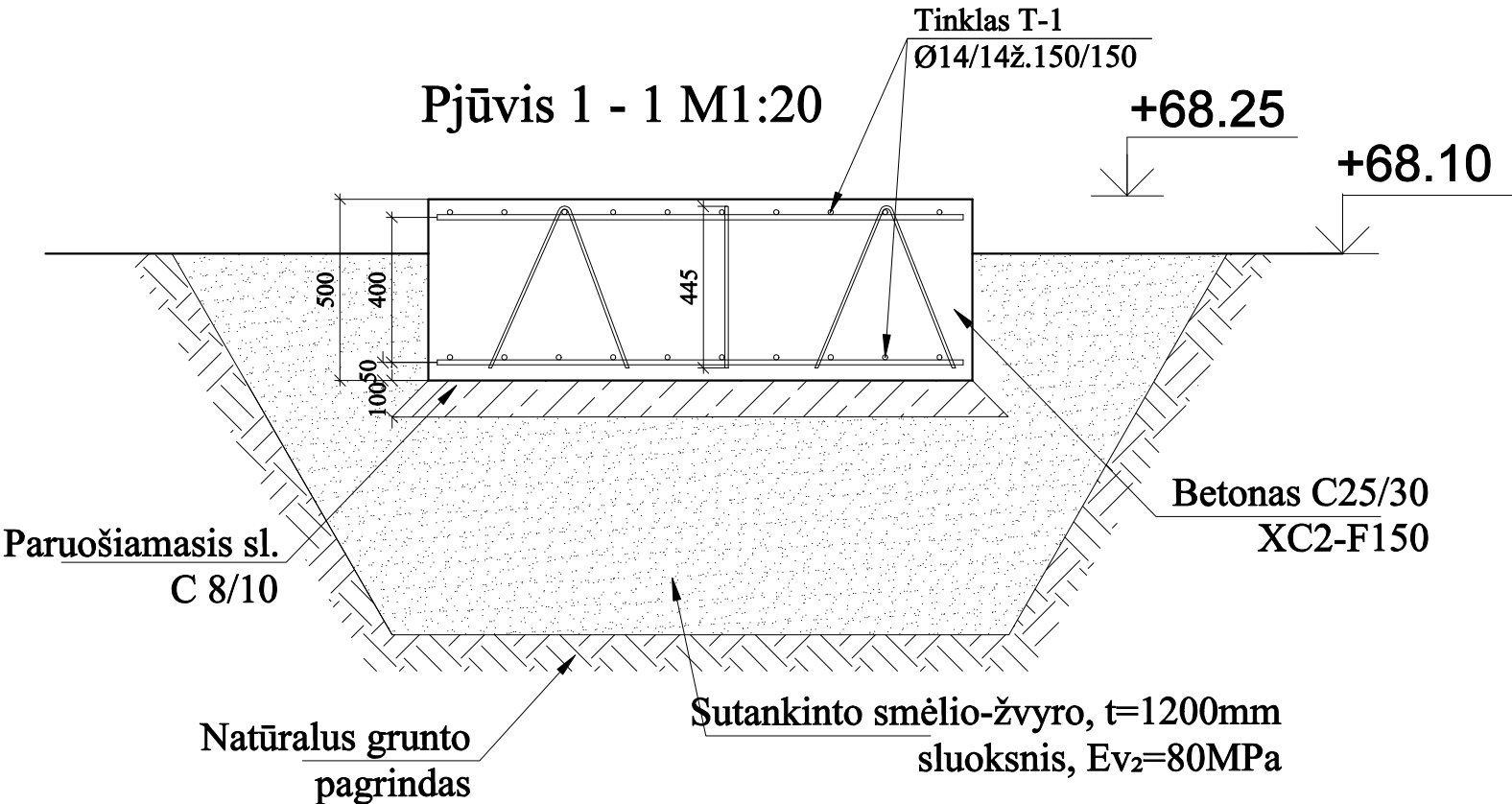
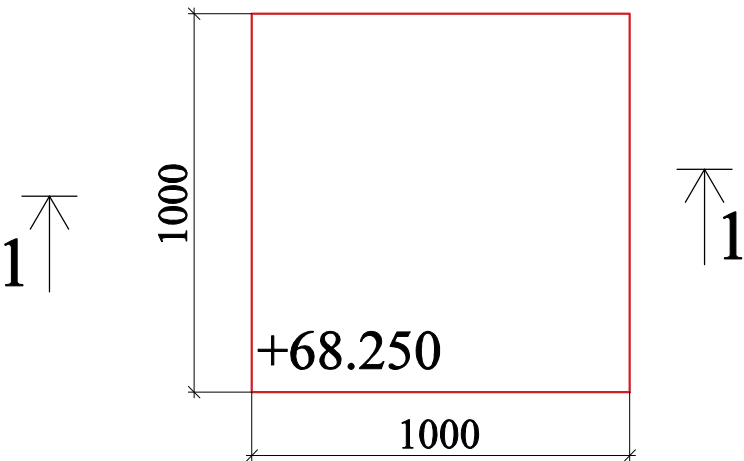


Tinklas T-9, M1:30 (2vnt.)



 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Duobės D-2 pjūvis 4-4 M1:50, tinklai T-7, T-8, T-9, M1:30, medžiagų kiekių žiniaraštis.			LAIDA
								0
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-12		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

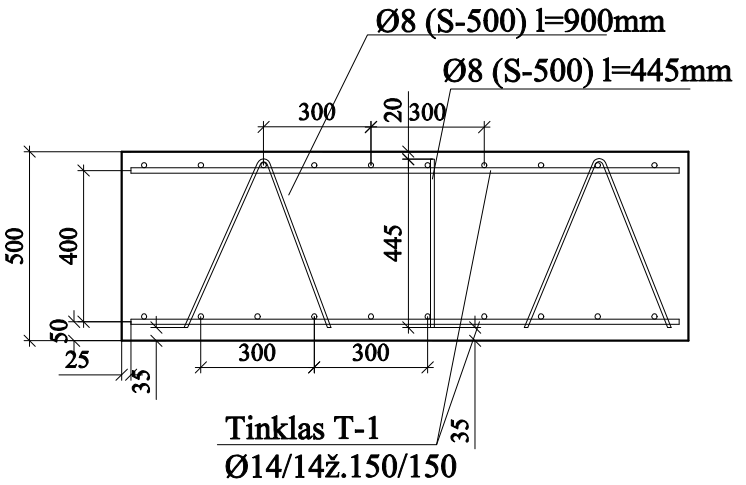
Ventiliatoriaus pamatas P-1
(2vnt.), M1:20



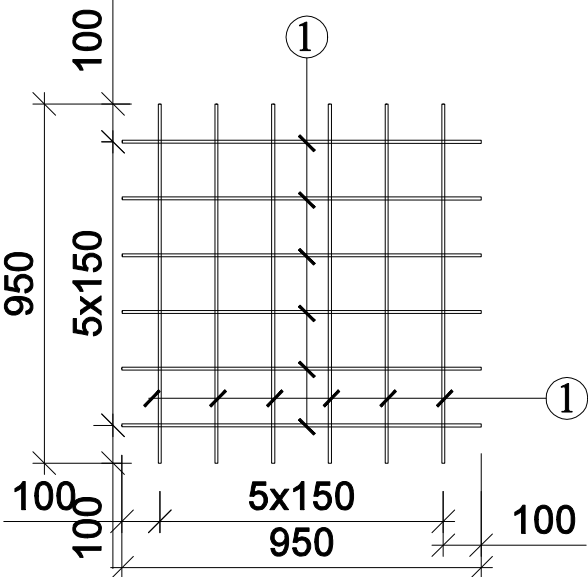
Ventiliatoriaus pamato P-1, h=500 mm, medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
Ventiliatoriaus pamatas P-1				
Tinklas T-1				
1	Ø14 S500, L= 950 mm	12	13,79	
	Reikia 2vnt. T-1 :		27,58	
Pagalbiniai strypai				
	Ø8 S500, L=445 mm	4	0,71	
	Ø8 S500, L=900 mm	4	1,42	
	Viso :		32,68	k=1.1
	Reikia 2vnt. P-1 :		65,36	
	Betonas C25/30-XC2 1,10 m³			
	Betonas C8/10 kiekis - 0,22 m³			
	Smėlis - 2,64 m³			

Ventiliatoriaus pamato P-1 skersinės armatūros išdėstymo schema, kai plokštės h=500 mm



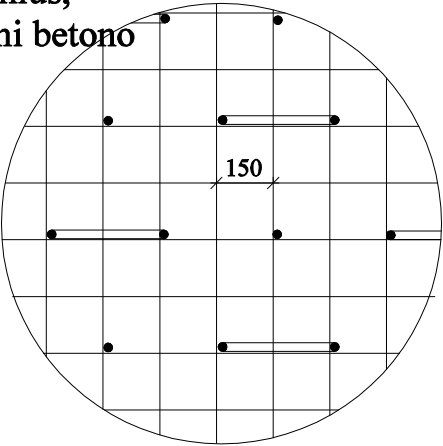
Tinklas T-1 (2 vnt.), M1:20



Pastaba:

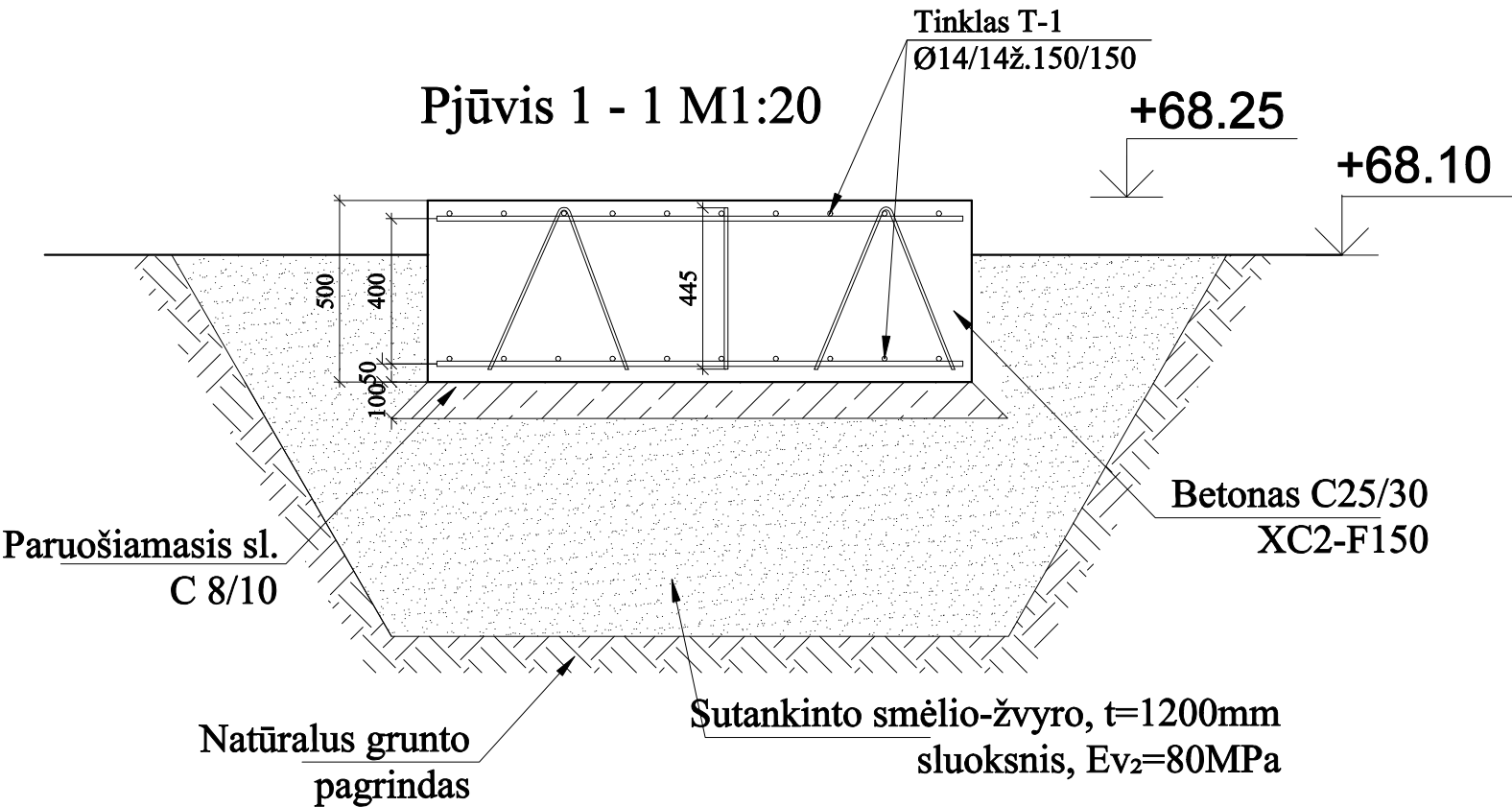
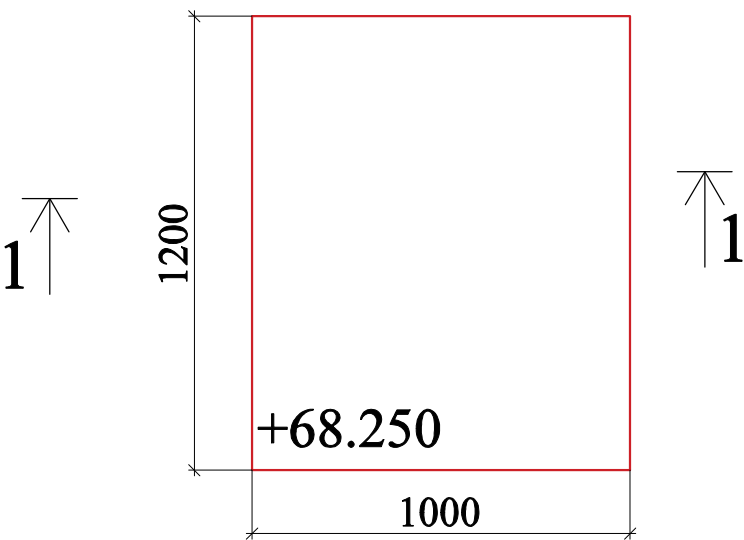
1. Įrengiant plokštę išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

Vaizdas 1-1



 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Ventiliatoriaus pamato P-1(2 vnt.), pjūvis 1-1, tinklas T-1, M1:20, medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA 0
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01	P/0155-01-TP-SK-13		LAPAS 1
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N						LAPŲ 1

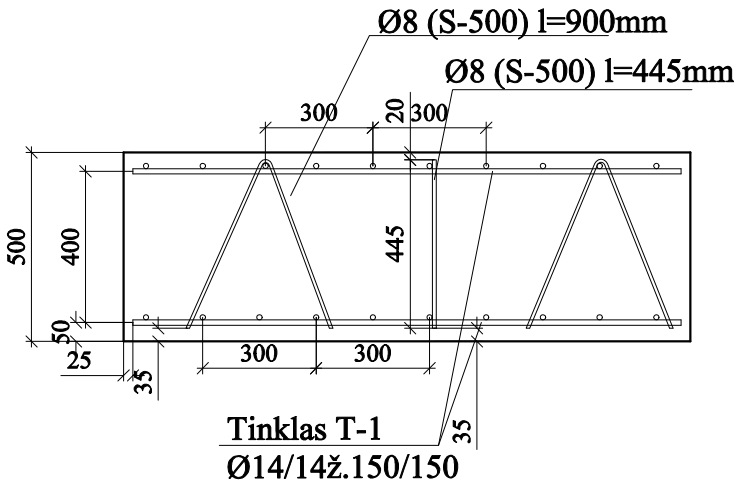
Ventiliatoriaus pamatas P-2
(1vnt.), M1:20



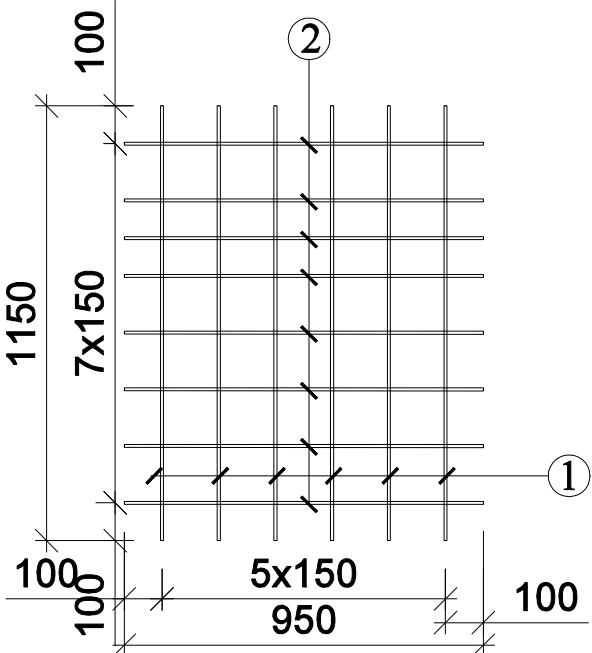
Ventiliatoriaus pamato P-1, h=500 mm, medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
Ventiliatoriaus pamatas P-1				
	Tinklas T-1			
1	Ø14 S500, L= 950 mm	8	9,20	
2	Ø14 S500, L= 1150 mm	6	8,35	
	Reikia 2vnt. T-1 :	35,10		
	Pagalbiniai strypai			
	Ø8 S500, L=445 mm	4	0,71	
	Ø8 S500, L=900 mm	4	1,42	
	Viso :	40,95	k=1.1	
Betonas C25/30-XC2 0,66 m³				
Betonas C8/10 kiekis - 0,13 m³				
Smėlis - 1,58 m³				

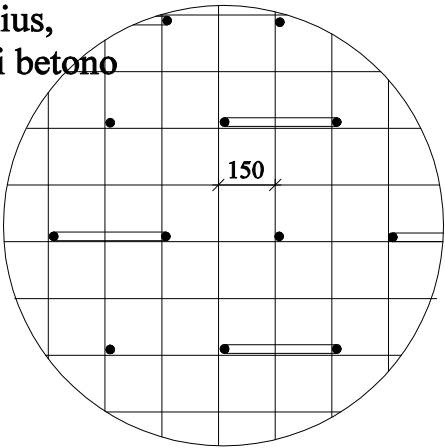
Ventiliatoriaus pamato P-2 skersinės armatūros
išdėstymo schema, kai plokštės h=500 mm



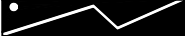
Tinklas T-1 (2 vnt.), M1:20



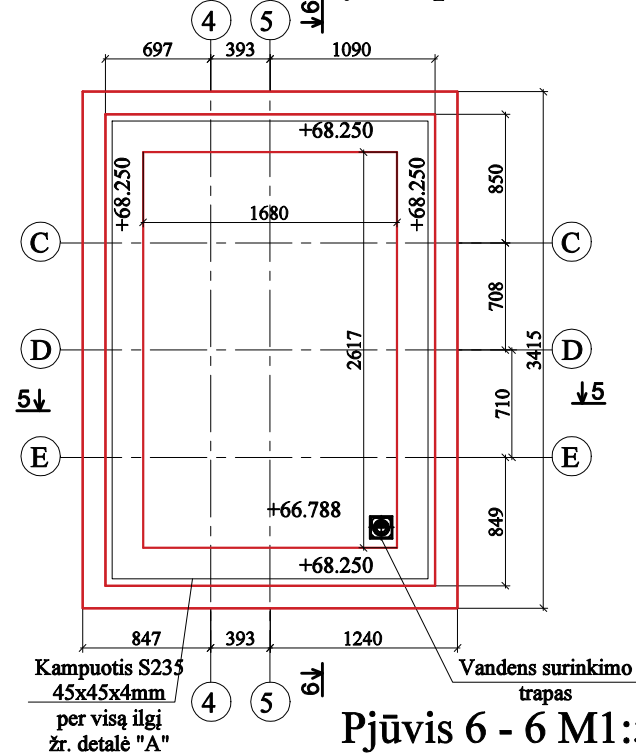
Vaizdas 1-1



Pastaba:
1. Įrengiant plokštę išlaikyti betono apsauginius sluoksnius,
nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono
paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

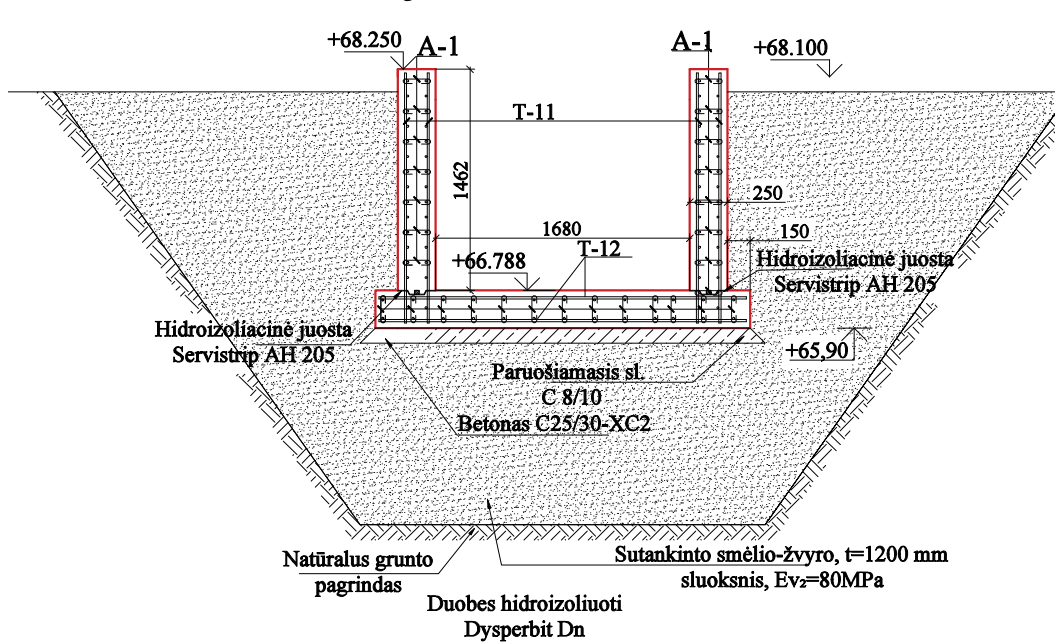
		 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585			Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Ventiliatoriaus pamato P-1(1 vnt.), pjūvis 1-1, tinklas T-1, M1:20, medžiagų kiekių žiniaraštis .		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-14		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Duobės D-3 išdėstymo planas M1:50



Pjūvis 6 - 6 M1:50

Pjūvis 5 - 5 M1:50



Tinklas T-13, M1:30 (4vnt.)

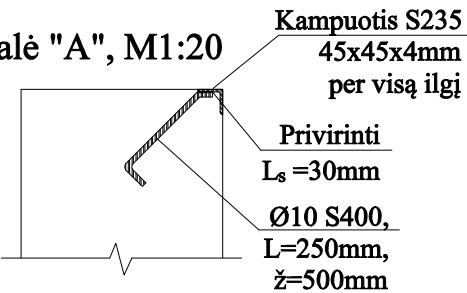
Duobės D-3 medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
	Tinklas T-11			
19	Ø14 S500, L= 3068 mm	9	36,75	k=1,1
20	Ø14 S500, L= 1652 mm	16	35,18	k=1,1
	Reikia 4vnt. T-11 :	287,72		
	Tinklas T-12			
21	Ø14 S500, L= 2430 mm	17	54,98	k=1,1
22	Ø14 S500, L= 3368 mm	13	58,28	k=1,1
	Reikia 2vnt. T-12 :	226,52		
	Tinklas T-13			
23	Ø14 S500, L= 2130 mm	9	25,52	k=1,1
24	Ø14 S500, L= 1652 mm	11	24,19	k=1,1
	Reikia 4vnt. T-13 :	198,84		
	Apkabos A-1			
	Ø6 S240, L=280 mm	464	31,73	k=1,1
	Iš viso:	744,81		
	Betonas C25/30-XC2	6,58 m³	k=1,1	
	Betonas C8/10	0,94m³		
	Hidroizoliacija Dysperbit Dn-	24,82 m²		
	Smėlis	11,21 m³		
	Hidroizoliacinė juosta Servistrip AH 205	11,65 m		
	Kampuotis 45x45x4	10,23 m -27,23 kg		

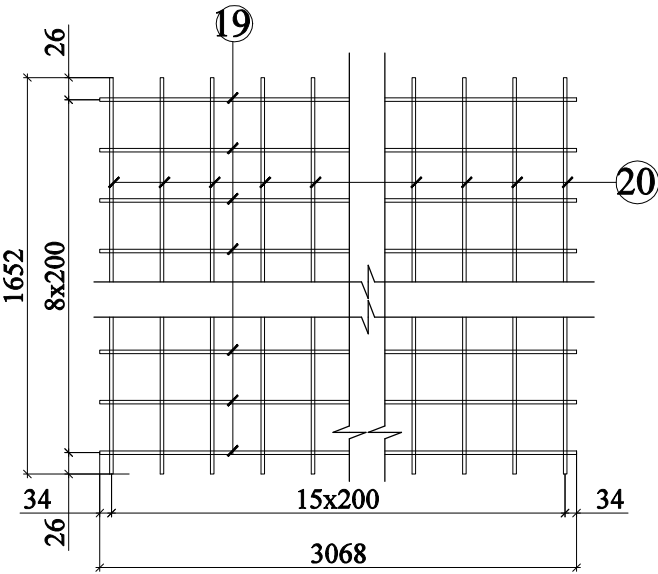
Pastaba:

1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose.

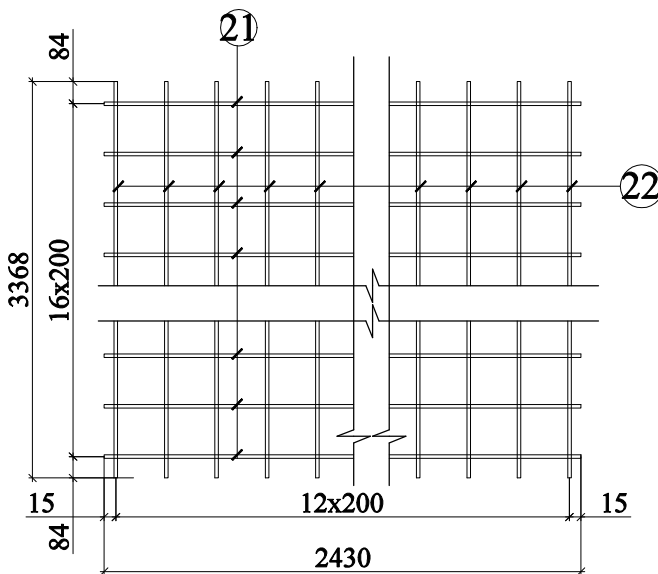
Detalė "A", M1:20



Tinklas T-11, M1:30 (4vnt.)



Tinklas T-12, M1:30 (2vnt.)



 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Duobės D-3 išdėstymo planas, pjūviai 1-1,2-2 M1:50, tinklai T-11,12,13, M1:20, detalė "A" , medžiagų kiekių žiniaraštis.			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-15		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Technical drawing of a square. The top horizontal dimension is labeled 1550. The right vertical dimension is labeled 1550. On the left side, there are two elevation markers: +68.15 and +68.30, with arrows pointing to the left edge. On the right side, there is an elevation marker 1 with an arrow pointing to the right edge.

Skersinė poz. Nr. 3, visu perimetru
 Ø6 S240, L=350mm, kas 150mm

Tinklas T-1, 2vnt.
 Ø14/Ø14/150/150/S500

1550

50
 200
 300
 50

+68,15
 +68,30
 +67,85
 +68,00

Paruošiamasis sl.
 C 8/10, 100mm

Betonas
 C25/30-XC2-F150

Sutankinto smėlio-žvyro,
 t=1200mm
 sluoksnis, $E_{v2}=80\text{MPa}$

Natūralus grunto
 pagrindas

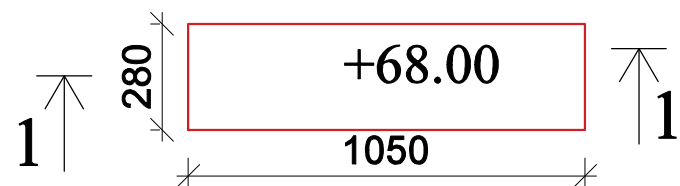
Technical drawing of a rectangular reinforcement mesh (Figure 1). The drawing shows a grid of reinforcement bars. The overall dimensions are 1500 mm by 1500 mm. The spacing between the bars is 150 mm. The drawing includes labels for the dimensions and the spacing: 1500, 1500, 9x150, 9x150, 75, 75, 1, 2.

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
P-3				
	Tinklas T-1			
1	Ø14 S500, L= 1500 mm	10	19,96	k=1,1
2	Ø14 S500, L= 1500 mm	10	19,96	k=1,1
	Viso :		39,92	k=1,1
	Reikia 2 vnt. :		79,84	
3	Ø6 S240, L=350 mm	100	8,55	k=1,1
	Iš viso. :		88,39	k=1,1
	Reikia 2 vnt. :		176,78	
	Betonas C25/30-XC2	-1,58m³		k=1,1
	Betonas C8/10	- 0,53 m³		k=1,1
	Smėlis	- 6,34 m³		k=1,1

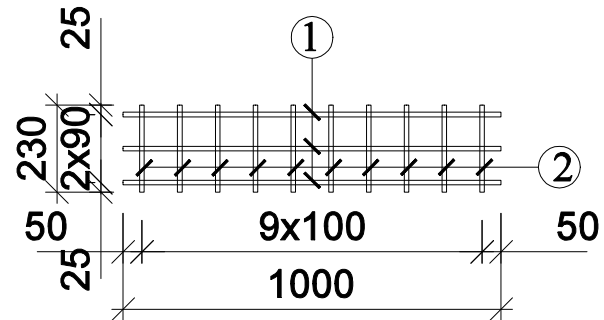
1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

	 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Pamato P-3 išdėstymo planas M1:20, pjūvis 1-1 M1:30, tinklas T-1,M1:20 , medžiagų kiekių žiniaraštis.			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-16		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

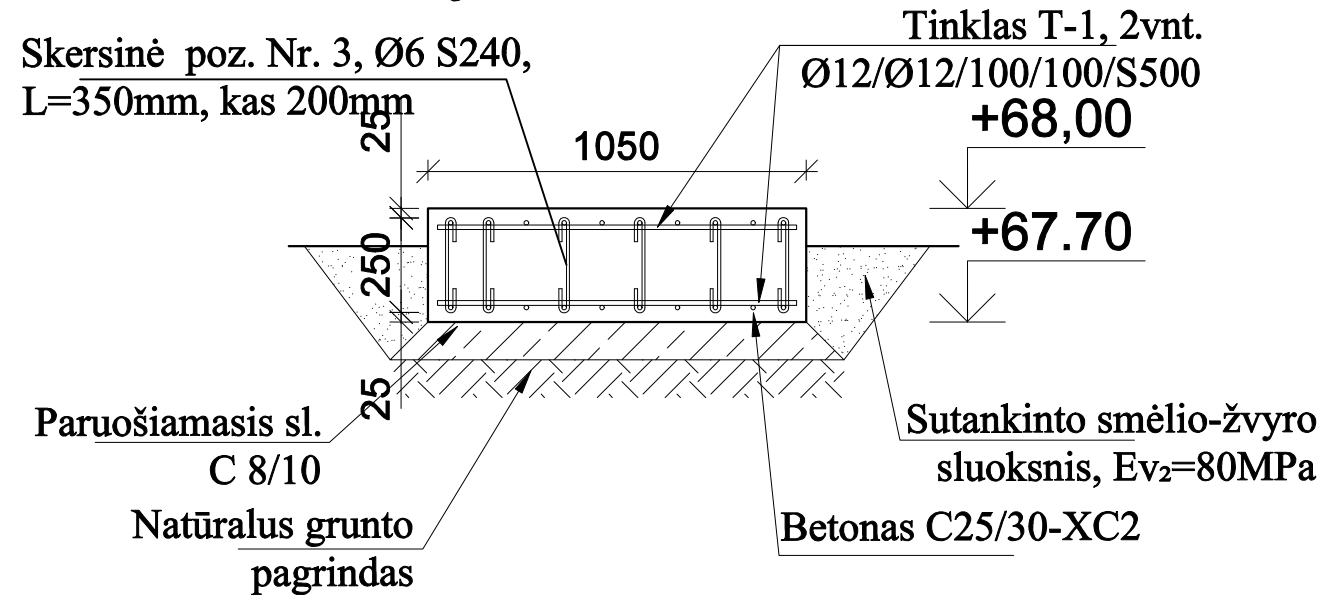
Pamatas P-4 (1vnt.), M1:20



Tinklas T-1 (2 vnt.), M1:20



Pjūvis 1 - 1 M1:20



Pamato P-4 (1vnt.) medžiagų kiekių žiniaraštis

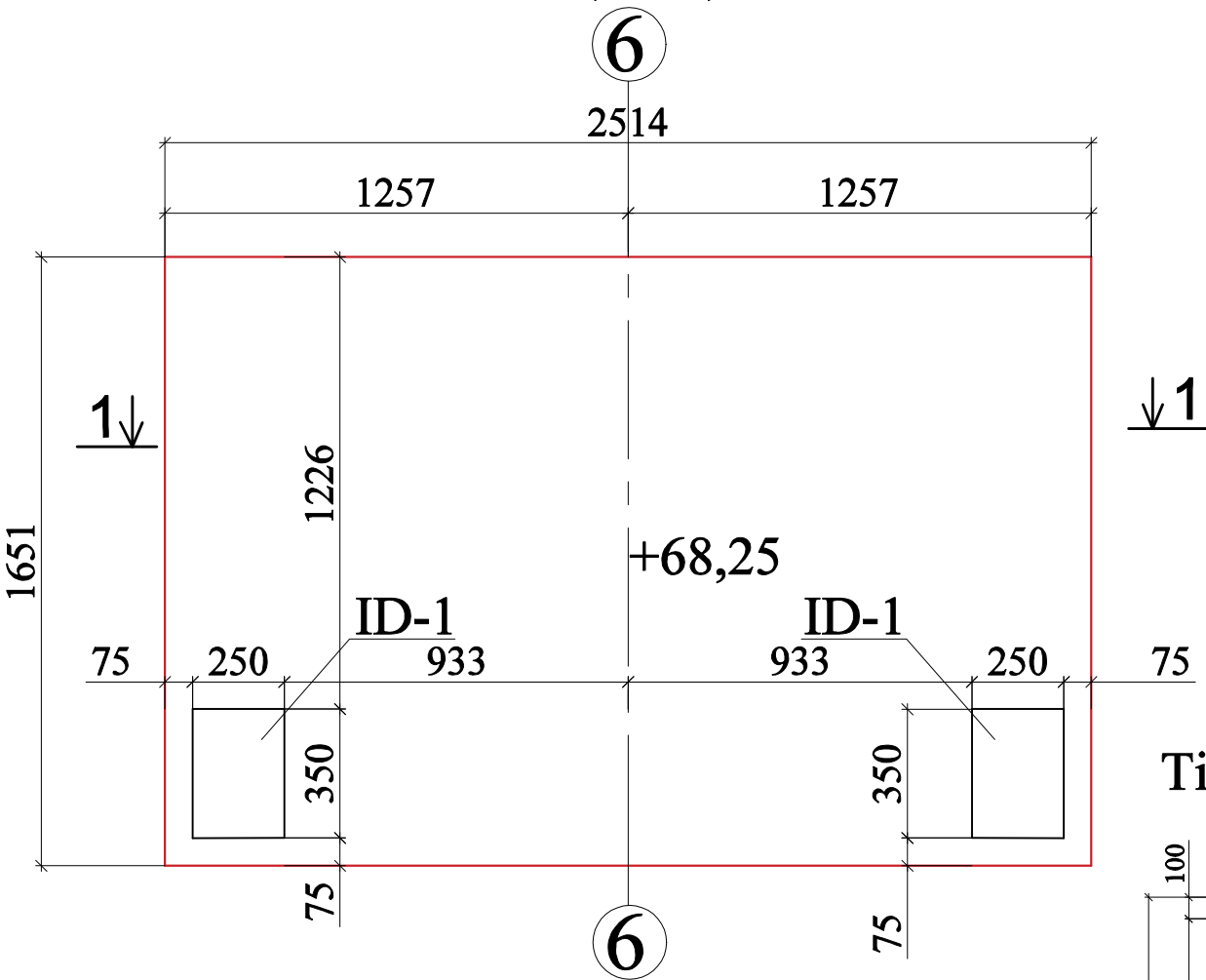
Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
	Pamatas P-4			
	Tinklas T-1			
1	Ø12 S500, L= 1000 mm	3	2,93	
2	Ø12 S500, L= 230 mm	10	2,25	
	Reikia 2 vnt. :	10,36		
3	Ø8 S240, L=350 mm	30	4,14	
	Iš viso. :	14,50		
	Betonas C25/30-XC2 -0,09m³			
	Betonas C8/10 - 0,03 m³			
	Smėlis - 0,22 m³			

Pastaba:

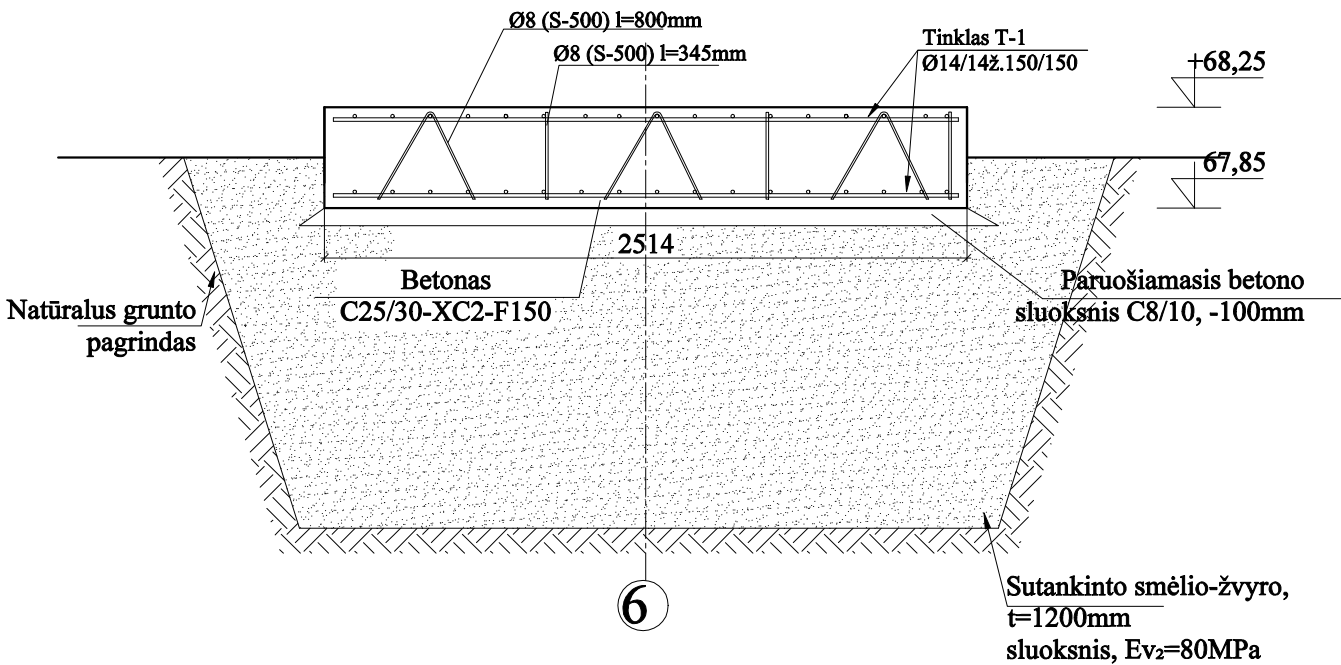
1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Pamato P-4 išdėstymo planas M1:20, pjūvis 1-1 M1:20, tinklas T-1,M1:20 , medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-17		LAPAS
TP							LAPŲ
					1		1

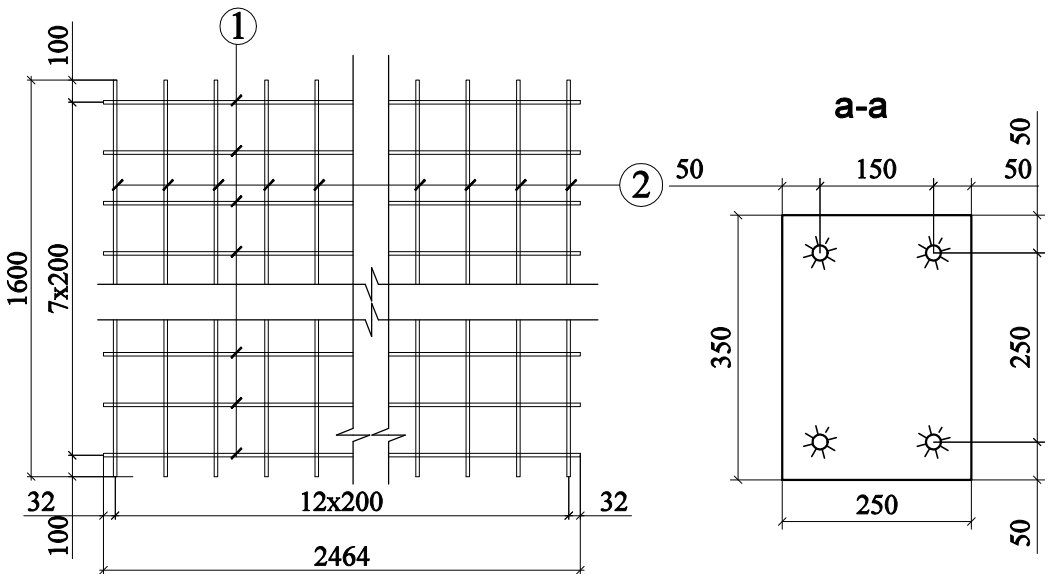
Pamatas P-5 (1vnt.), M1:20



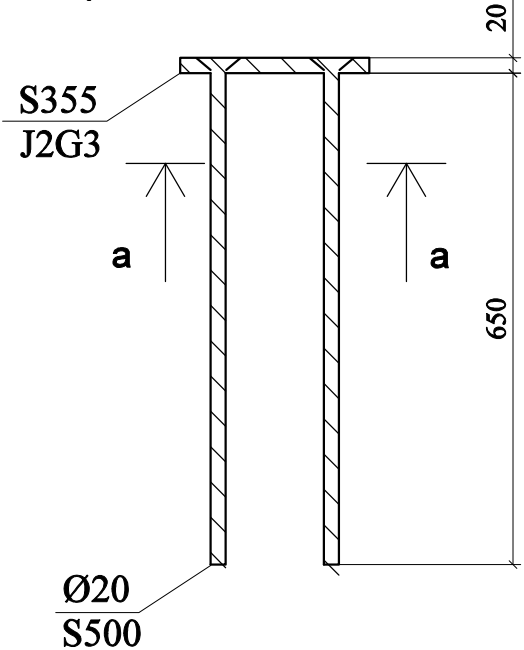
Pjūvis 1 - 1 M1:30



Tinklas T-1, M1:30 (4vnt.)



Įdėtinė detalė ID-2 M1:10

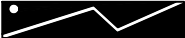


Pamato P-3 medžiagų kiekių žiniaraštis

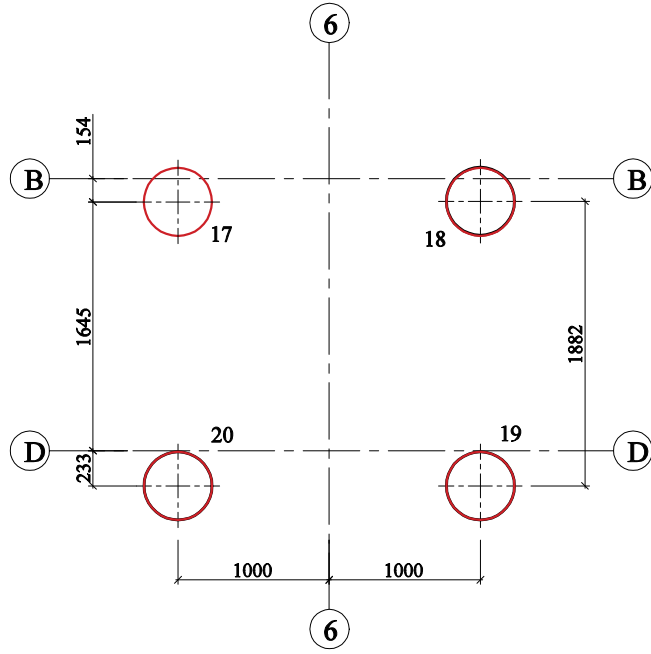
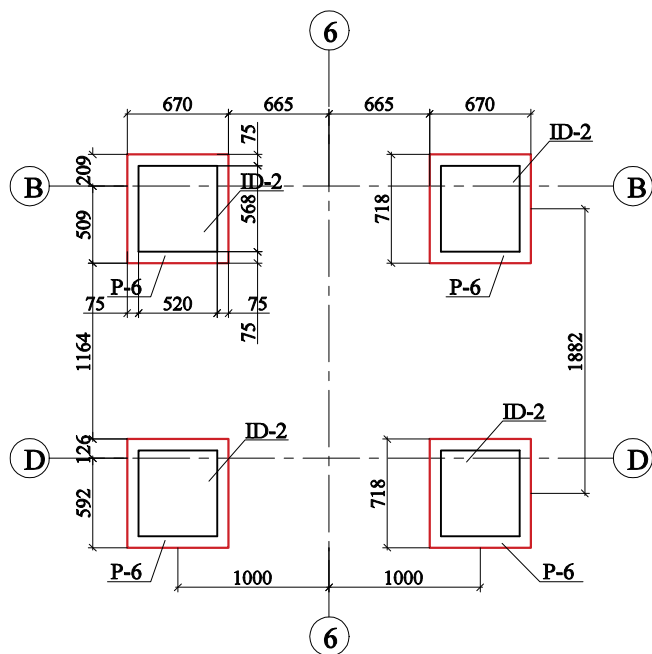
Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
P-3				
Tinklas T-1				
1	Ø14 S500, L= 1600 mm	13	27,68	k=1,1
2	Ø14 S500, L= 2464 mm	8	26,24	k=1,1
Viso :			53,92	k=1,1
Reikia 2 vnt. :			107,84	
3	Ø6 S240, L=350 mm	104	8,55	k=1,1
Iš viso. :			116,39	k=1,1
Betonas C25/30-XC2 -1,82m³				k=1,1
Betonas C8/10 - 0,46 m³				k=1,1
Smėlis - 5,48 m³				k=1,1
Įdėtinės detalės ID-1, 350x250x20 - 2 vnt-30,22 kg				

Pastaba:

1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Džiovyklos pamato P-5 išdėstymo planas M1:20, pjūvis 1-1 M1:30, tinklas T-1,M1:30 , įdėtinė detalė ID-1, M 1:10,medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-18		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Pamatų P-6 (4vnt.), išdėstymo planas M1:50 Pamatų P-6 (4vnt.), polių išdėstymo planas M1:50



Pamato P-6 medžiagų kiekių žiniaraštis

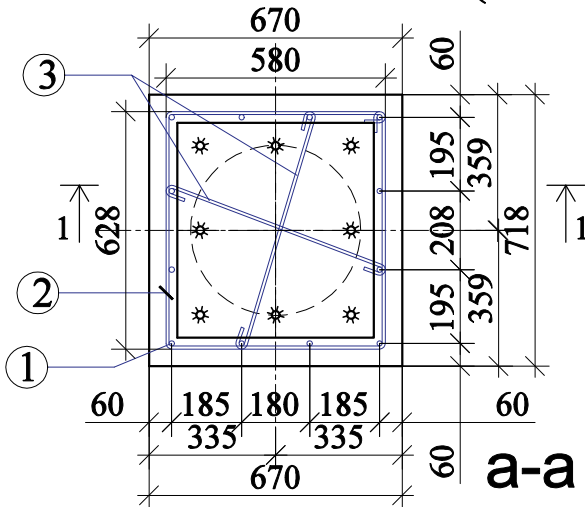
Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
Pamatas P-6				
1	Ø14 S500, L= 650 mm	12	10,38	k=1,1
2	Ø8 S500, L= 2430 mm	5	5,28	k=1,1
3	Ø8 S500, L=700 mm	10	3,04	k=1,1
Iš viso. :			18,70	
Reikia 4 vnt. :			74,80	
Betonas C25/30-XC2 -1,48m³				k=1,1
Įdėtinės detalės ID-2, 520x568x20 - 4 vnt-204,03 kg				

Pastaba:

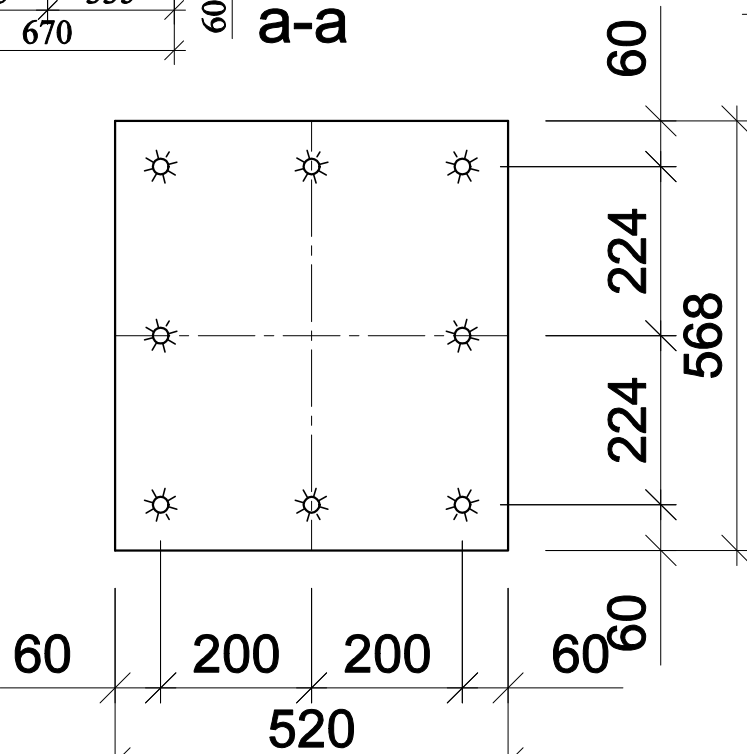
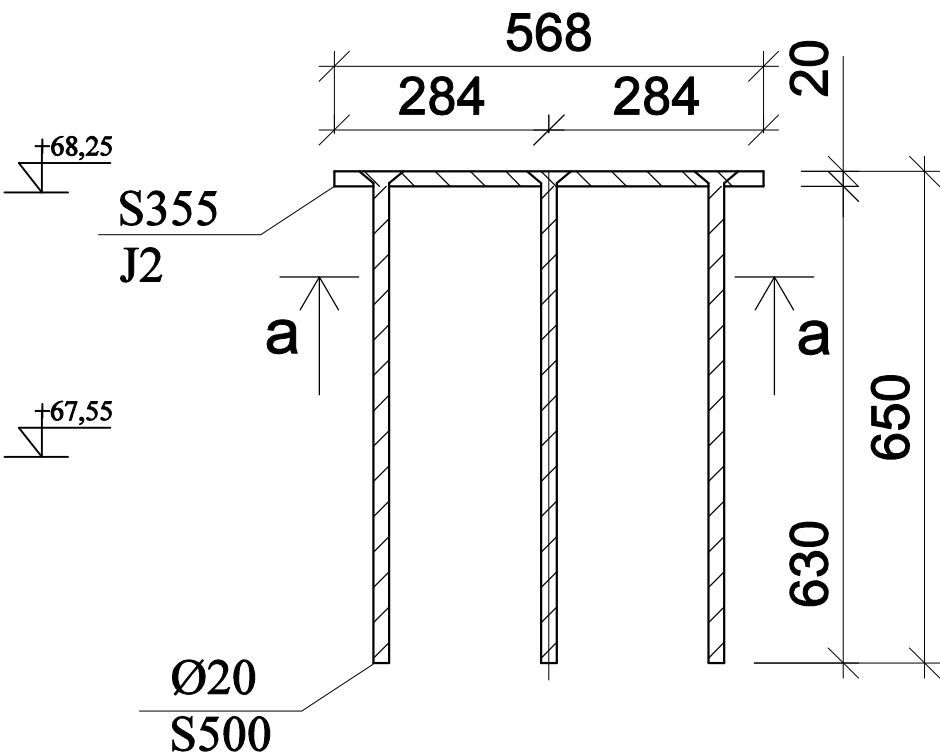
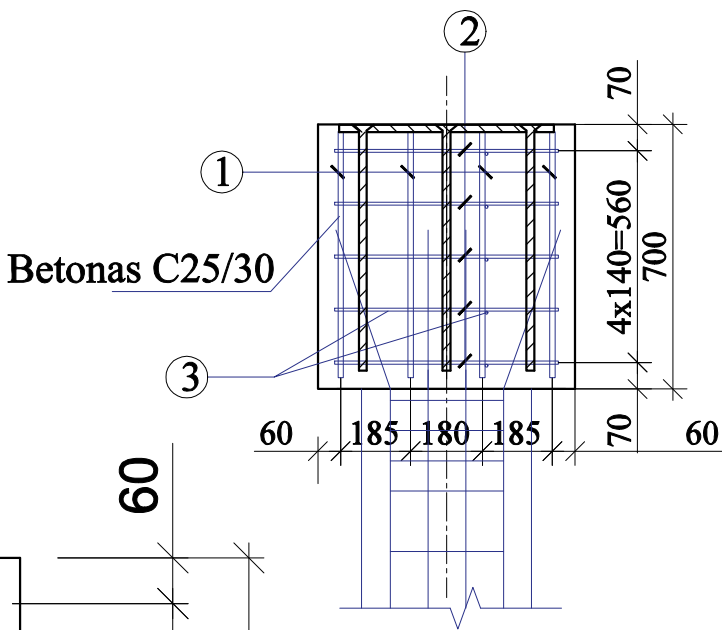
1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

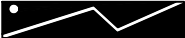
Įdėtinė detalė ID-2

Pamatas P-6 M1:20 (4 vnt.)

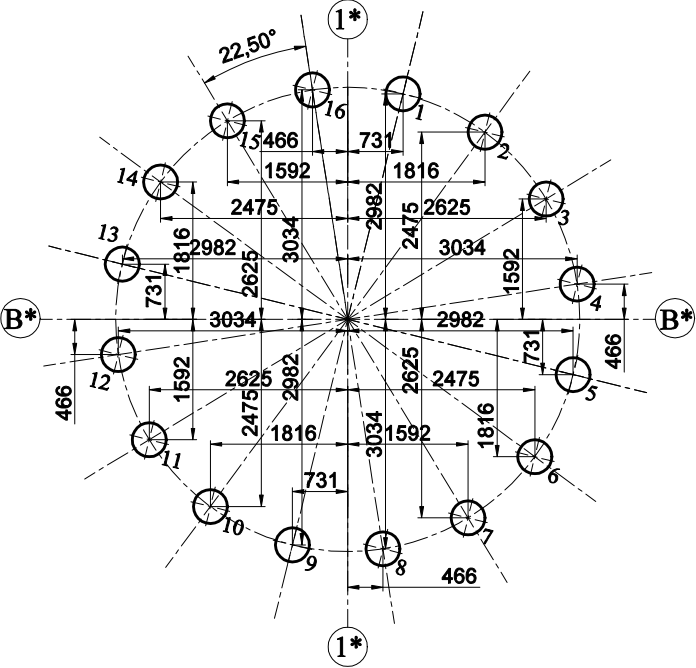


Pjūvis 1-1, M1:20

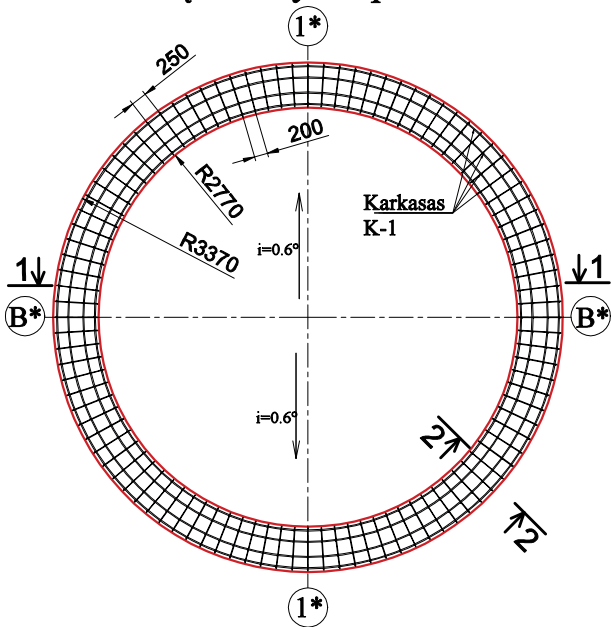


 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Džiovyklos pamato P-6 išdėstymo, polių planas M1:20, pjūvis 1-1 M1:20, įdėtinė detalė ID-2, M 1:10, medžiagų kiekių žiniaraštis.			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-19		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

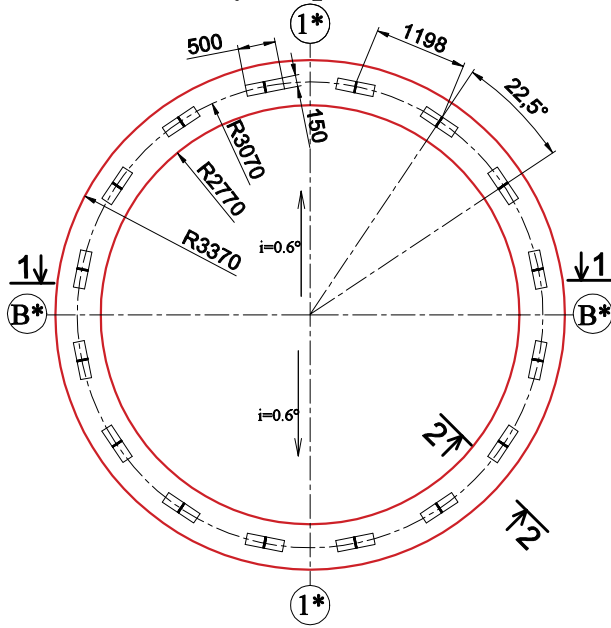
Bokšto SCES610/11T45 polių išdėstymo planas M1:100



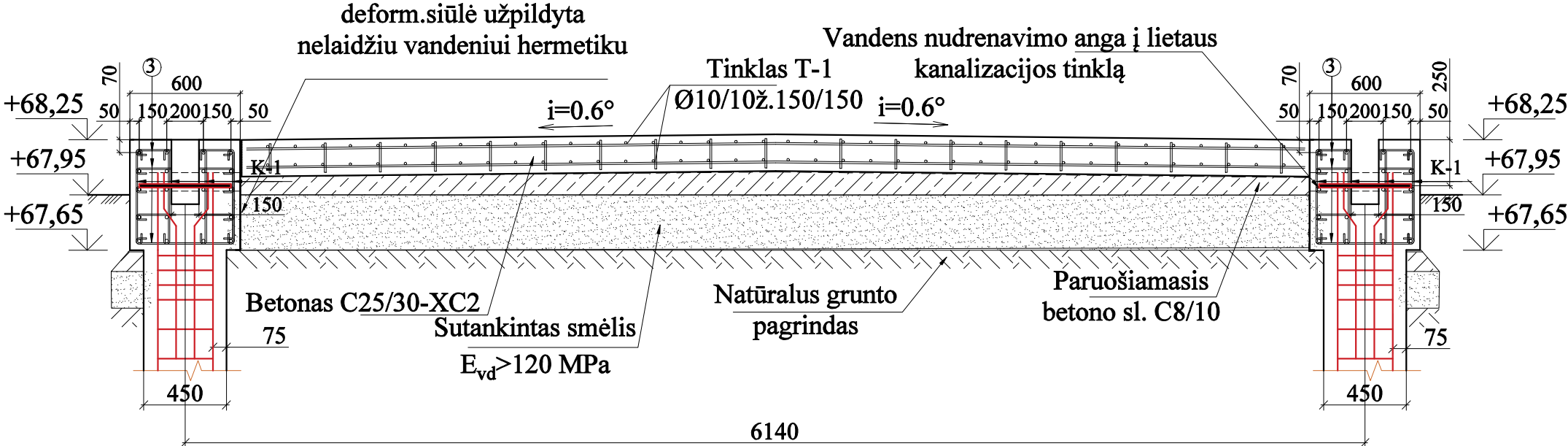
Bokšto SCES610/11T45 monolitinio žiedo karkasų išdėstymo planas M1:100

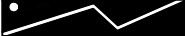


Bokšto SCES610/11T45 ankerių išdėstymo planas M1:100

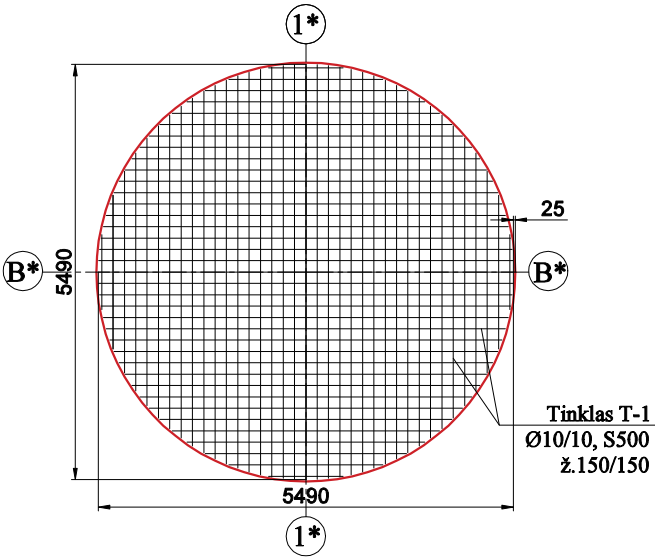


Bokšto SCES610/11T45 pjūvis 1-1 M1:30

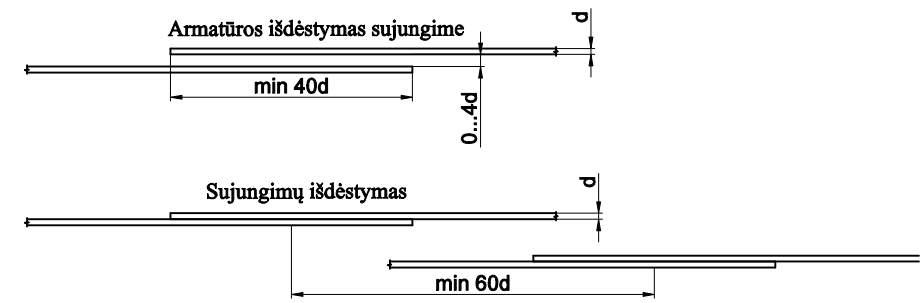


		 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585			Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Bokšto SCES610/11T45 polių, monolitinio žiedo karkasų, ankerių išdėstymo planai M1:100, pjūvis 1-1 M1:30.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-21		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Bokšto SCES610/11T45 tinklas T-1 M1:100



Armatūros sujungimo mazgai (užleidimo būdu)



- PASTABOS:
1. +/-67,95 priimtas žemės paviršius.
 2. Pamatai armuojami S500, S240 klasės armatūros karkasais, išlaikant apsauginį betono sluoksnį pagal konstrukcinius reikalavimus STR 2.05.05:2005 XVII skyrius, II skirsnis.
 3. Išilginę darbo armatūrą galima jungti užleidimo būdu arba suvirinant lankiniu-rankiniu suvirinimo būdu naudojant perstuntus andėklus pagal STR 2.05.05:2005, 7 skirsnį, 33 lentelę. (Ls=8d).
 4. Jungiant užleidimo būdu, armatūra užleidžiama min 40d (d - darbo armatūros skersmuo). Vienoje vietoje užleidimo būdu leidžiama jungt ne daugiau kaip 50% darbo armatūros strypų. Atstumas tarp sujungimų turi būti ne mažiau kaip 60d.
 5. Darbo armatūros sujungimo zonoje skersinės armatūros ž. 100mm.
 6. Karkasų jungimas daromas 1/4 angos ilgio nuo atramos.
 7. Įrengti pamatai turi tenkinti STR 2.05.21:2016 "Geotechninis projektavimas" reikalavimus kokybei, darbų technologijai, leistinoms nuokrypoms.
 - 8.Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

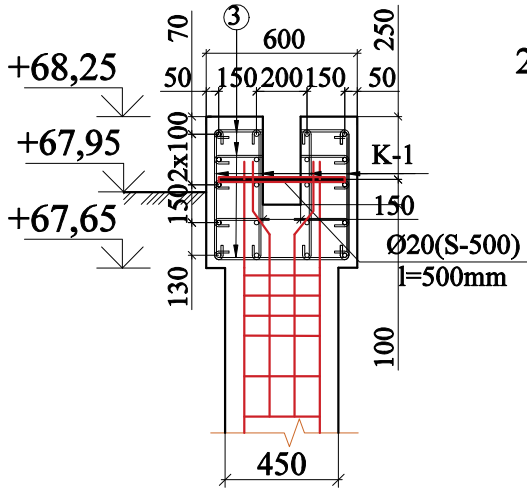
Bokšto SCES610/11T45 medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
	Karkasas K-1			
2	Ø12 S500, L=21050 mm	5	102,81	k=1,1
1	Ø12 S500, L=670 mm	86	56,28	k=1,1
		Viso :	159,09	
	Reikia 4 vnt K-1:		636,36	
	Skersinė armatūra			
3	Ø8 S500, L=570 mm	430	106,49	k=1,1
	Tinklas T-1			
	Ø10/150/150 S500	2	490,70	k=1,1
		Iš viso :	1233,55	
Betonas C25/30-XC2- 13,59 m³				
Betonas C8/10 kiekis - 2,65m³				
Hidroizoliacija Dysperbit Dn- 26,62 m²				
Smėlis - 5,30 m³				

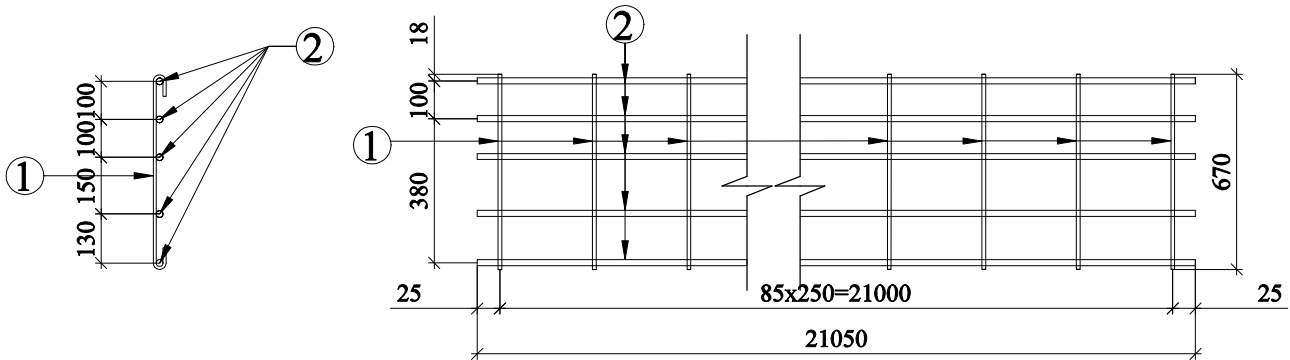
Pastaba:

Pjūvis 2-2 M1:30

1. Įrengiant plokštę išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose.
- 2.Plokštę įrengti su 0,6°nuolydžiu į išorinį žiedą.



Konusinio bokšto karkasas K-1 (4vnt.), M1:20

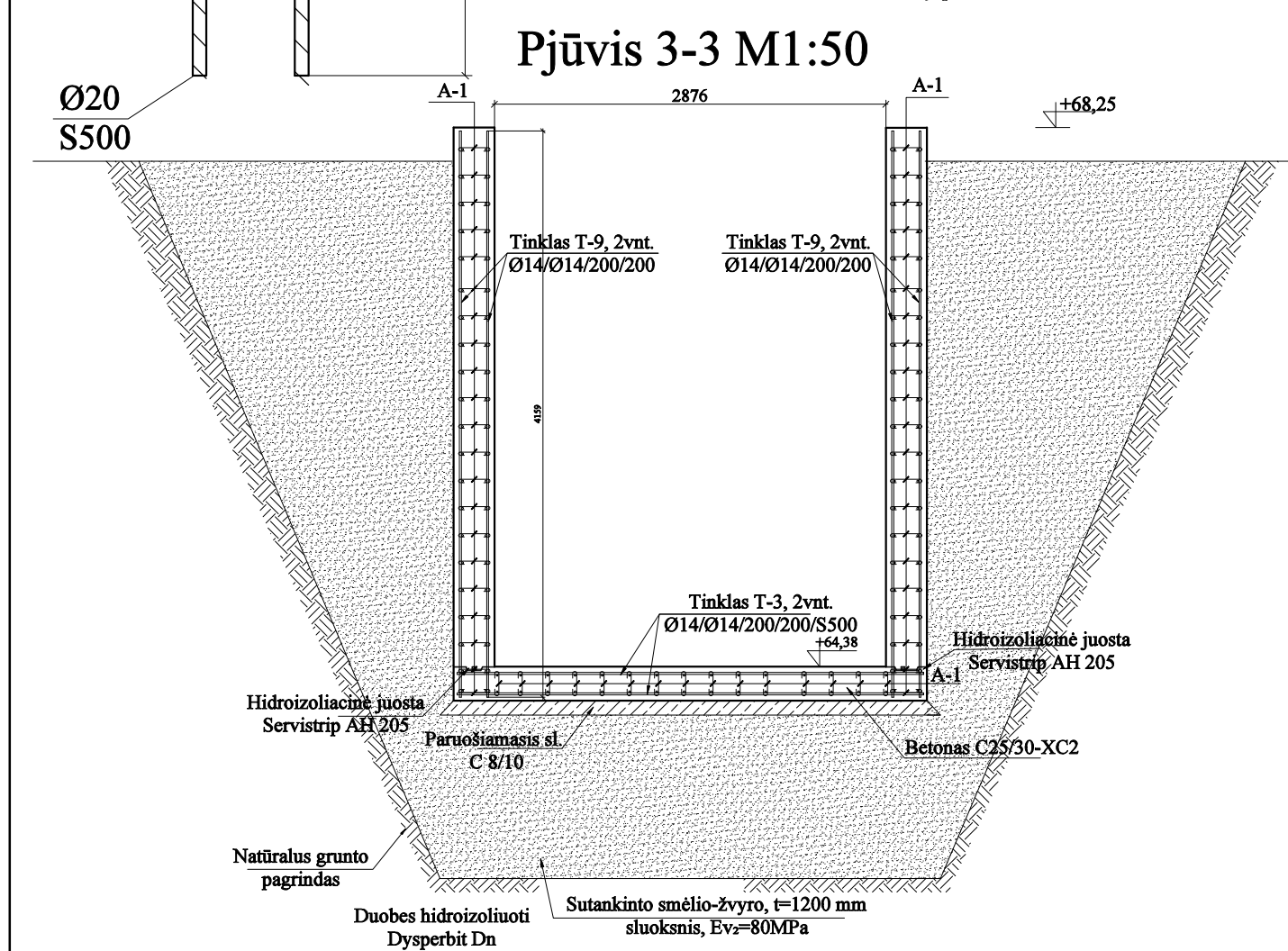


- Pastaba:
1. Karkasams neįvertintos užlaidos.

 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Bokšto SCES610/11T45 tinklas T-1,M1:100, pjūvis 2-2 M1:30, karkasas K-1, M1:20, medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-22		LAPAS
TP							LAPŲ
						1	1

Priemimo duobės D-4 išdėstymo planas M1:50

	 S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Priėmimo duobės D-4 išdėstymo planas ,M1:100.			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-23		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1



Pastaba:

1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nemačius paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

Technical drawing of a rectangular block. A dimension line at the top indicates a width of 30.

	 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Priėmimo duobės D-4 pjūviai 1-1,3-3 ,M1:50, įdėtinė detalė ID-1, pagalbinės armatūros medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-24		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Technical drawing showing the reinforcement details for a concrete slab and beam.

Top View (Plan View):

- Reinforcement bars: $\text{Apkabos A-4 kas 200}$ (top and bottom of the beam).
- Slab reinforcement: $\text{atskiri strypai 4 } \varnothing 14 \text{ S500}$ (top and bottom of the slab).
- Beam width: 200 mm.
- Slab width: 200 mm.
- Beam height: 800 mm.
- Slab thickness: 150 mm.
- Radius: R40.

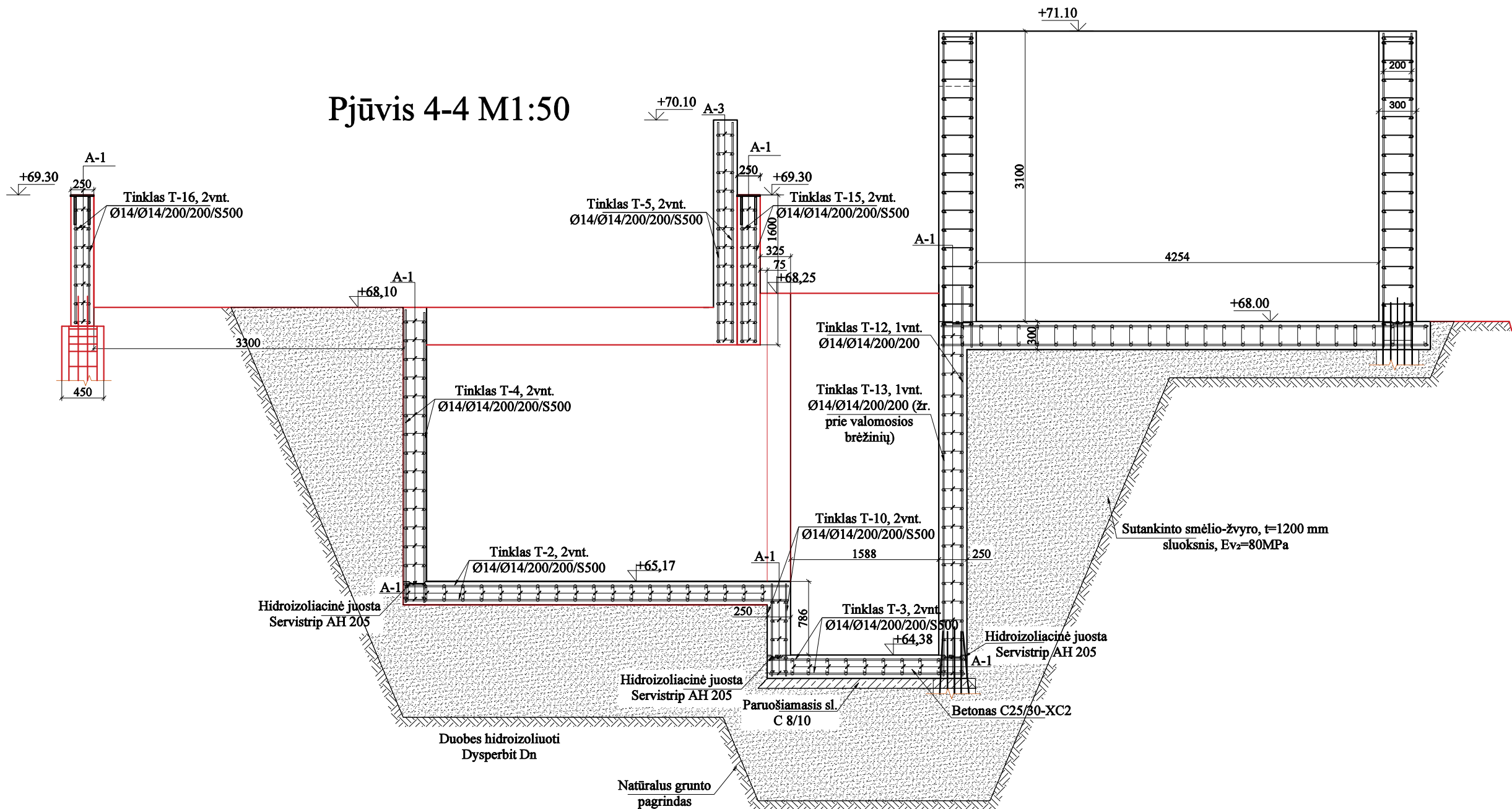
Section View (a-a):

- Reinforcement bars: $\varnothing 14 \text{ S500}$ (top and bottom of the slab).
- Beam width: 200 mm.
- Slab width: 200 mm.
- Beam height: 800 mm.
- Slab thickness: 150 mm.
- Radius: R40.

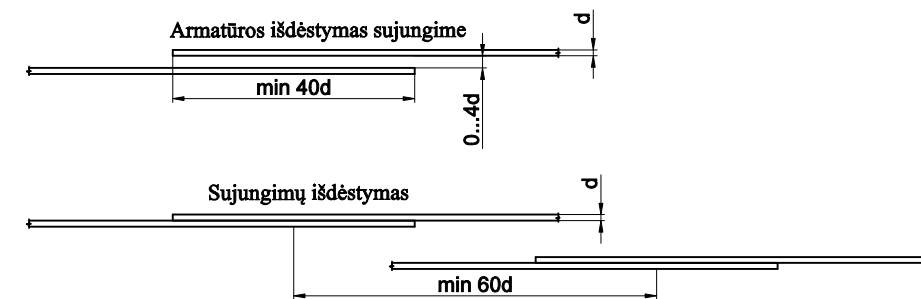
Technical drawing of a roof truss system showing two trusses with a 56° angle. The drawing includes dimensions for height (400, 300, 50), width (300, 300), and various offsets (35, 20, 300). It specifies materials: Tinklas T-17 (Ø16/16ž.150/150) for the top chord and Tinklas T-18 (Ø25/25ž.150/150) for the bottom chord. Reinforcement is detailed as Ø10 (S-500) l=800mm and Ø10 (S-500) l=345mm.

	 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Priėmimo duobės D-4 pjūvis 2-2,M1:50, įdėtinė detalė ID-2, duobės kampo armavimas M1:20.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-25		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

Pjūvis 4-4 M1:50



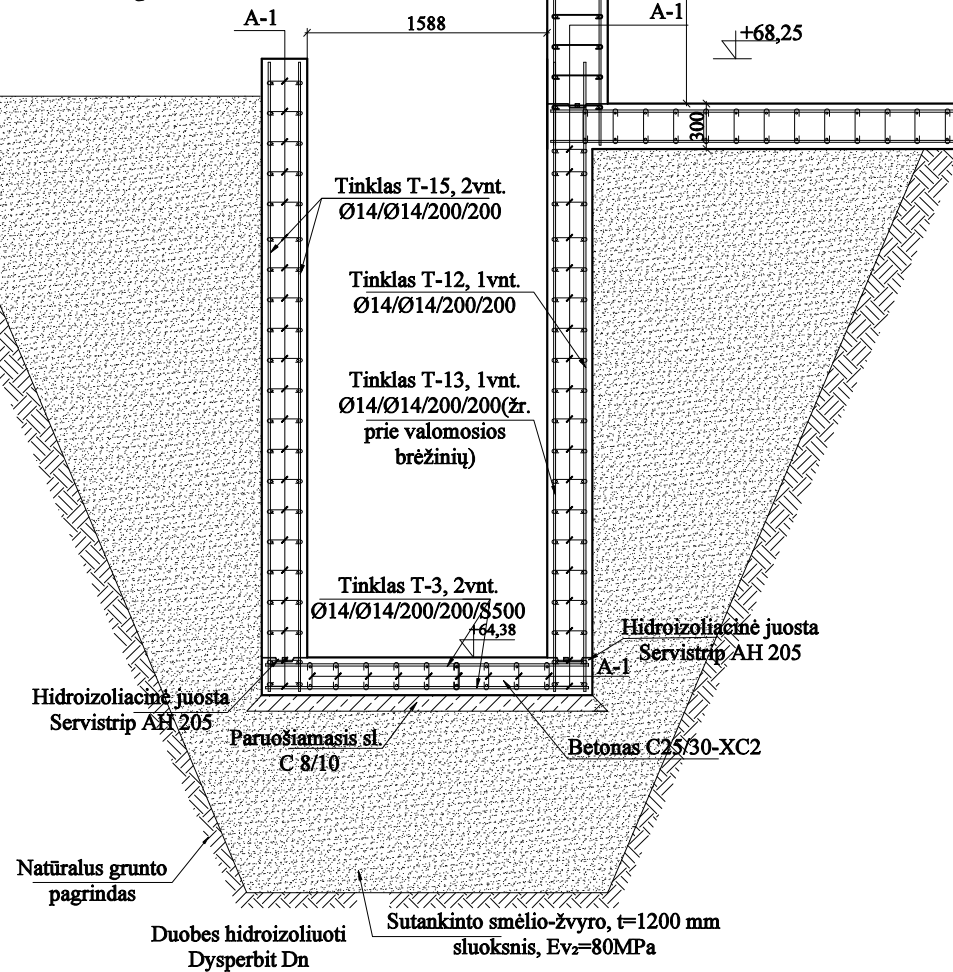
Armatūros sujungimo mazgai (užleidimo būdu)



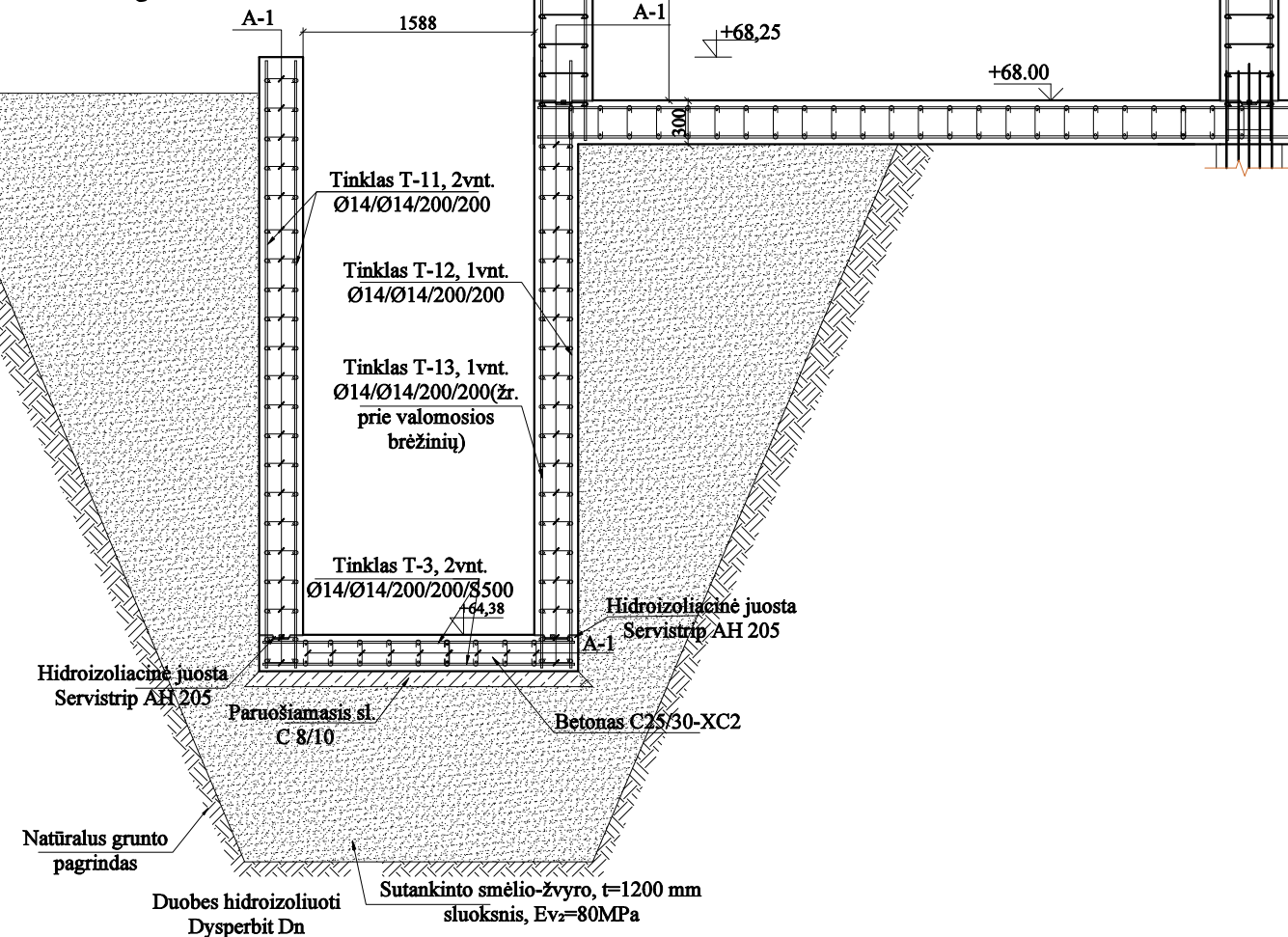
- PASTABOS:
1. +/-67,95 priimtas žemės paviršius.
 2. Pamatai armuojami S500, S240 klasės armatūros karkasais, išlaikant apsauginį betono sluoksnį pagal konstrukcinius reikalavimus STR 2.05.05:2005 XVII skyrius, II skirsnis.
 3. Išilginę darbo armatūrą galima jungti užleidimo būdu arba suvirinant lankiniu-rankiniu suvirinimo būdu naudojant perstumtus andėklus pagal STR 2.05.05:2005, 7 skirsnį, 33 lentelę. (Ls=8d).
 4. Jungiant užleidimo būdu, armatūra užleidžiama min 40d (d - darbo armatūros skersmuo). Vienoje vietoje užleidimo būdu leidžiama jungt ne daugiau kaip 50% darbo armatūros strypų. Atstumas tarp sujungimų turi būti ne mažiau kaip 60d.
 5. Darbo armatūros sujungimo zonoje skersinės armatūros ž. 100mm.
 6. Karkasų jungimas daromas 1/4 angos ilgio nuo atramos.
 7. Įrengti pamatai turi tenkinti STR 2.05.21:2016 "Geotechninis projektavimas" reikalavimus kokybei, darbų technologijai, leistinoms nuokrypoms.
 8. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Priėmimo duobės D-4 pjūvis 4-4,M1:50.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-26		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

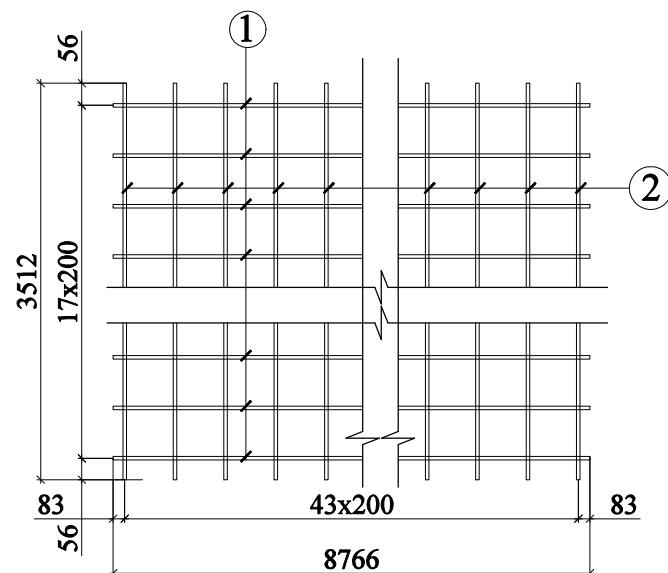
Pjūvis 6-6 M1:50



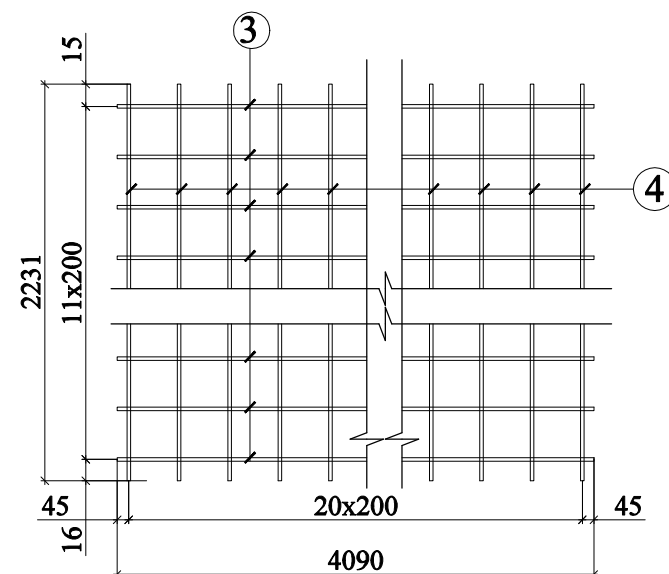
Pjūvis 5-5 M1:50



Tinklas T-1, M1:30 (2vnt.)



Tinklas T-2, M1:30 (2vnt.)



	S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Priėmimo duobės D-4 pjūviai 5-5, 6-6,M1:50, tinklai T-1, T-2 M 1:30.		LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-27		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

[illegible]

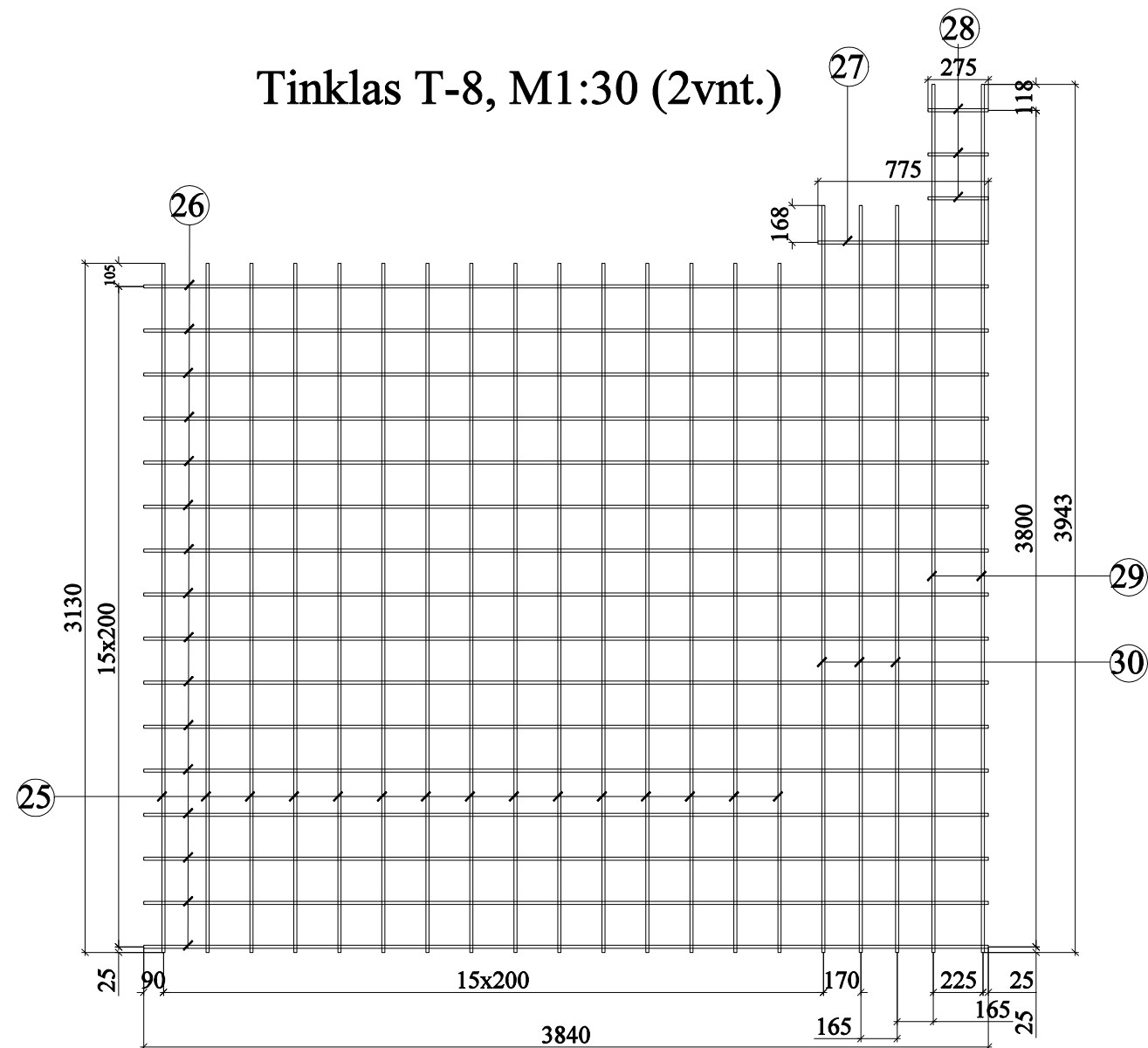
Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a rectangular slab with dimensions 3840 mm by 863 mm. The slab is divided into a central 15x20 grid of reinforcement bars and a perimeter reinforcement. The central grid has 15 bars in the horizontal direction and 20 bars in the vertical direction. The perimeter reinforcement consists of 170 mm wide bars on the top and bottom edges and 225 mm wide bars on the left and right edges. The drawing also shows the dimensions of the reinforcement bars and the spacing between them.

Technical drawing of a reinforced concrete slab layout. The drawing shows a grid of reinforcement bars with dimensions and labels. Key dimensions include: overall width 4417, overall length 11047, and various section widths (85, 25, 166, 88, 64). Reinforcement bar sizes are specified as 10x200, 14x18, and 9x200. Labels 11, 12, 13, 14, 15, and 16 indicate specific sections or details. A note '14618' is present near the top center.

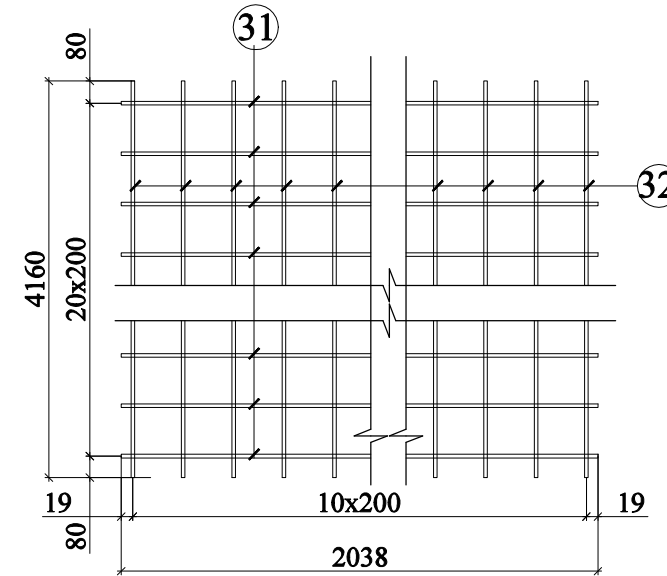
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a central vertical section with a width of 16x200. The total width of the slab is 3326, and the total height is 2033. The drawing includes dimensions for the reinforcement layout: 16, 63, 16x200, and 2033. Reinforcement bars are shown with arrows indicating their orientation. Circled numbers 5 and 6 are present.

	 S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas				
26450	PV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)				
30545	K PDV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01					
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Priėmimo duobės D-4 tinklai T-3, T-4, T-5, T-6, T-7 M 1:30.			LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-28			LAPAS	LAPŲ
TP								1	1

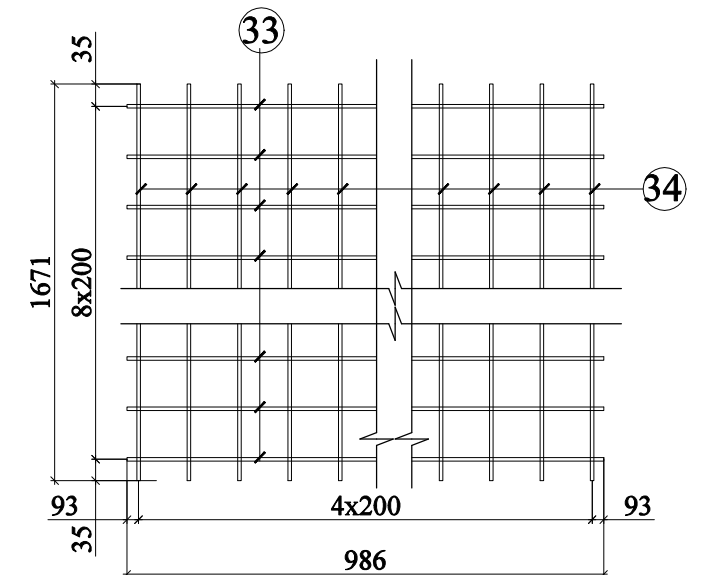
Tinklas T-8, M1:30 (2vnt.)



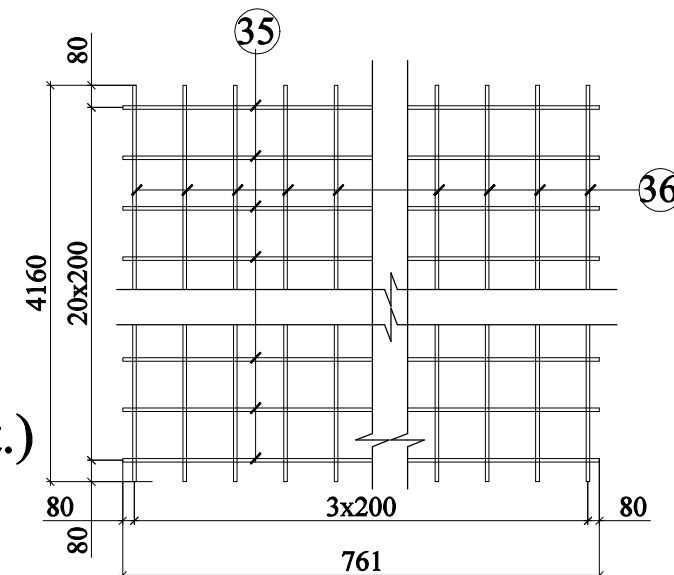
Tinklas T-9, M1:30 (4vnt.)



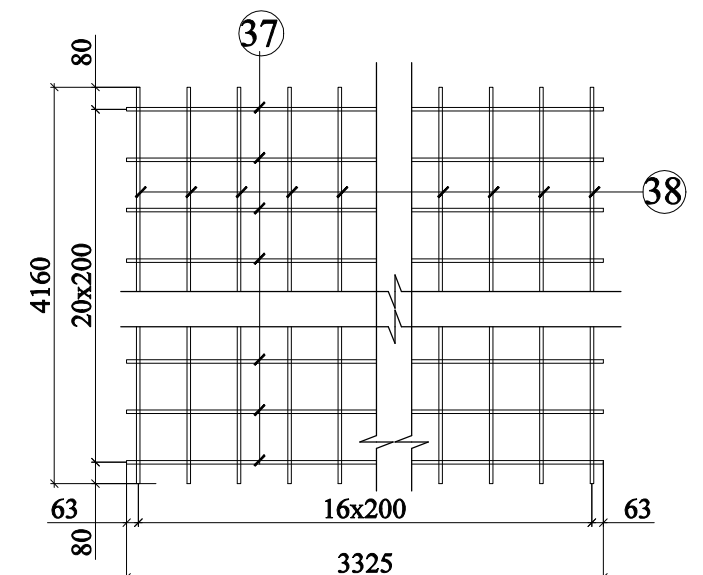
Tinklas T-10, M1:30 (2vnt.)



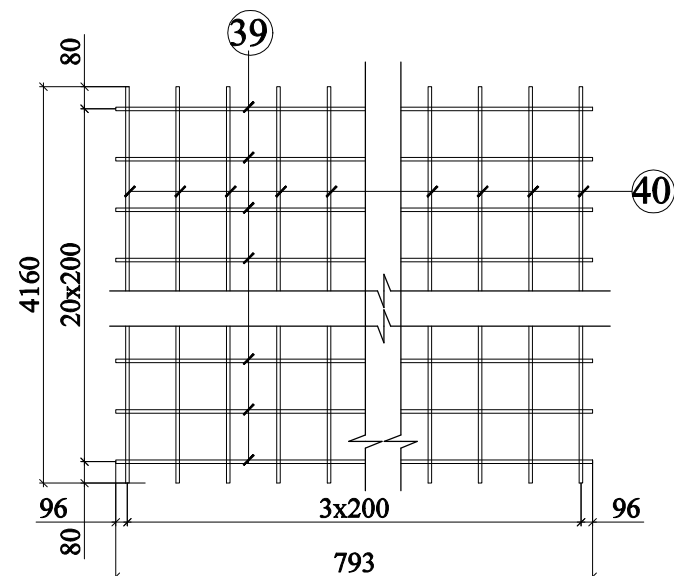
Tinklas T-11, M1:30 (2vnt.)



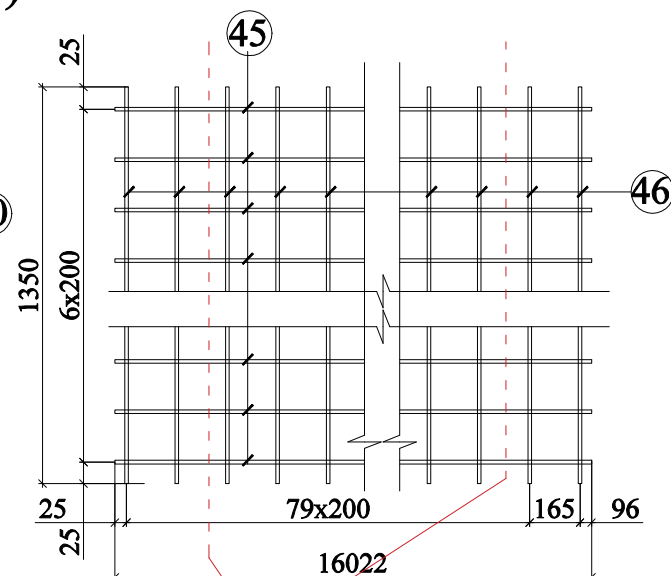
Tinklas T-12, M1:30 (1vnt.)



Tinklas T-14, M1:30 (2vnt.)



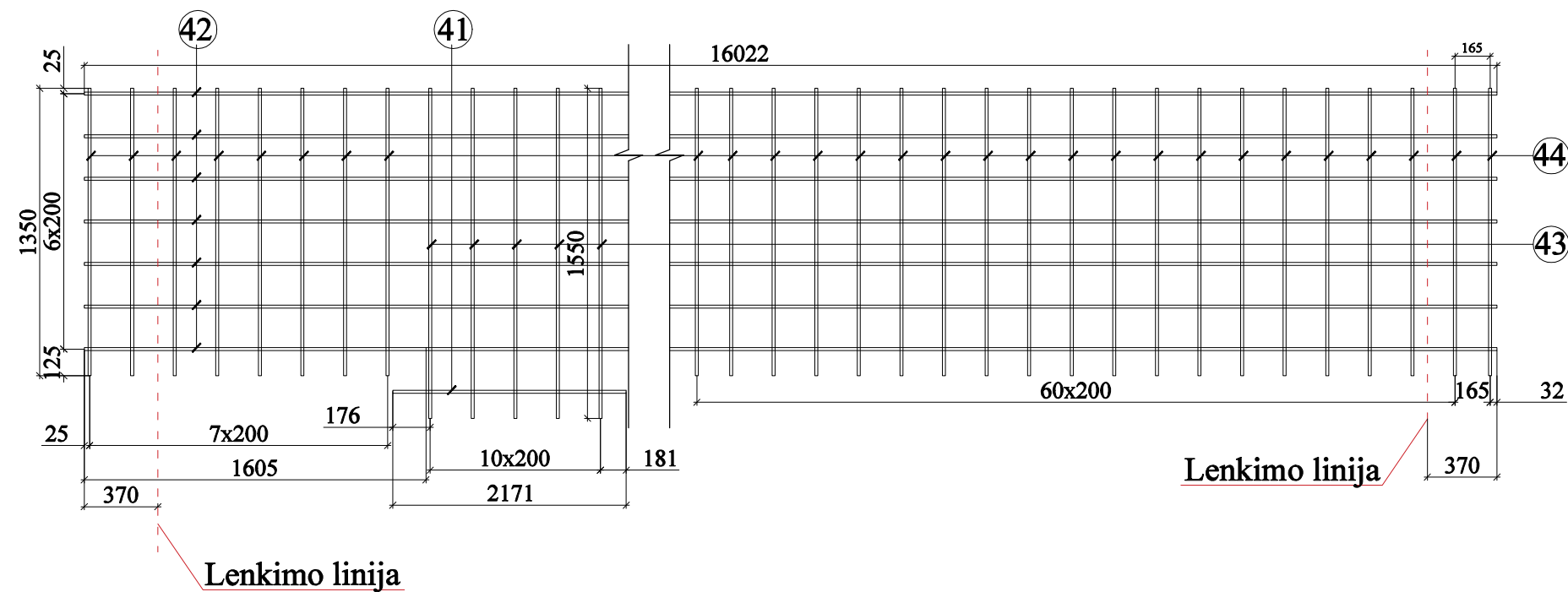
Tinklas T-16, M1:30 (2vnt.)



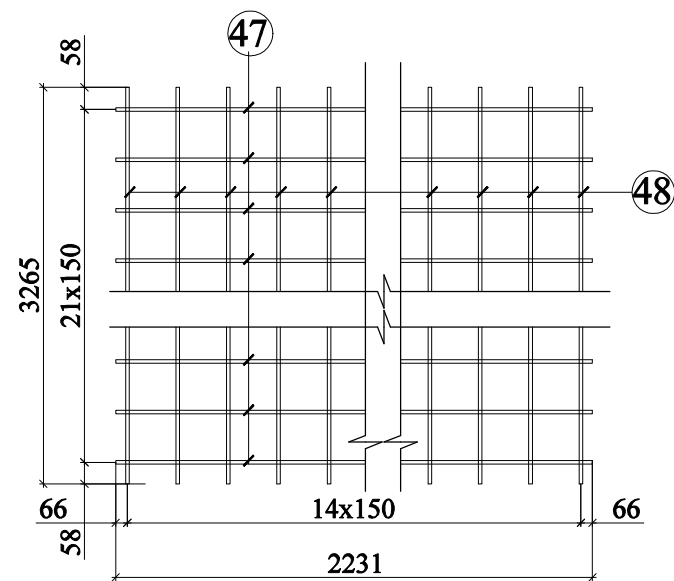
~~Lenkimo linija~~

	 S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas				
26450	PV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)				
30545	K PDV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01					
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Priėmimo duobės D-4 tinklai T-8, T-9, T-10, T-11, T-12, T-14, T-16, M 1:30.			LAIDA	
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0	
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-29			LAPAS	LAPŲ
TP								1	1

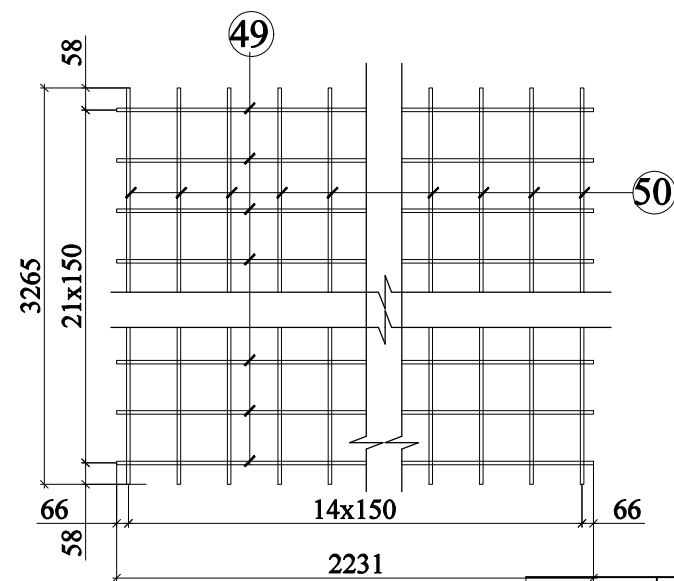
Tinklas T-15, M1:30 (4vnt.)



Tinklas T-17, M1:30 (1vnt.)



Tinklas T-18, M1:30 (1vnt.)



	 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas			
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)			
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01				
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Priėmimo duobės D-4 tinklai T-15, T-17, T-18.			LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01				0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-30		LAPAS	LAPŲ
TP							1	1

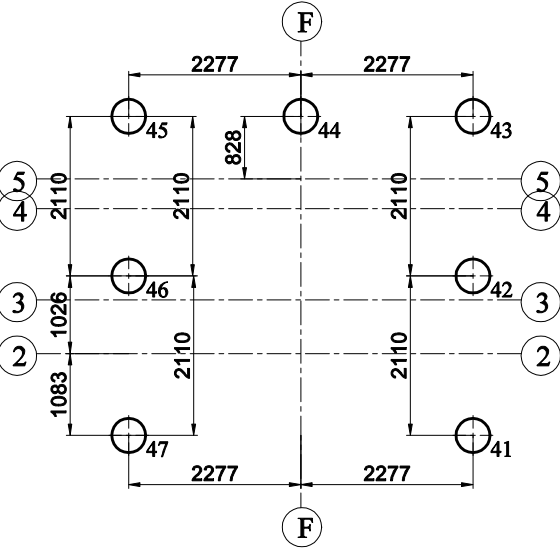
Priėmimo duobė D-4 medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos	Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos	Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
Priėmimo duobė					Priėmimo duobė					Priėmimo duobė				
	Tinklas T-1					Tinklas T-7					Tinklas T-14			
1	Ø14 S500, L= 8766 mm	18	210,02	k=1,1	19	Ø14 S500, L= 863 mm	15	16,57	k=1,1	39	Ø14 S500, L= 793 mm	21	22,16	k=1,1
2	Ø14S500, L= 3512mm	44	205,85	k=1,1	20	Ø14 S500, L= 3840mm	5	25,55	k=1,1	40	Ø14 S500, L= 4160mm	3	16,61	k=1,1
		Viso :	415,87		21	Ø14 S500, L= 3393mm	3	13,55	k=1,1		Reikia 2 vnt. :		77,54	
	Reikia 2 vnt. :		831,74		22	Ø14 S500, L= 3943mm	2	10,41	k=1,1		Tinklas T-15			
	Tinklas T-2				23	Ø14 S500, L= 275mm	3	1,09	k=1,1	41	Ø14 S500, L= 2171 mm	1	2,89	k=1,1
3	Ø14 S500, L= 4090mm	12	65,32	k=1,1	24	Ø14 S500, L= 775mm	12	12,28	k=1,1	42	Ø14 S500, L= 16022mm	7	149,28	k=1,1
4	Ø14 S500, L= 2231mm	21	62,36	k=1,1			Viso :	79,45		43	Ø14 S500, L= 1550mm	10	20,63	k=1,1
		Viso :	127,68			Reikia 2 vnt. :		158,90		44	Ø14 S500, L= 1350mm	70	125,78	k=1,1
	Reikia 2 vnt. :		255,36			Tinklas T-8					Reikia 2 vnt. :		597,16	
	Tinklas T-3				25	Ø14 S500, L= 3130 mm	15	62,49	k=1,1		Tinklas T-16			
5	Ø14 S500, L= 3326 mm	11	48,70	k=1,1	26	Ø14 S500, L= 3840mm	16	81,78	k=1,1	45	Ø14 S500, L= 16022 mm	7	149,28	k=1,1
6	Ø14 S500, L= 2033mm	17	46,00	k=1,1	27	Ø14 S500, L= 775 mm	1	1,03	k=1,1	46	Ø14 S500, L= 1350mm	81	145,54	k=1,1
		Viso :	94,70		28	Ø14 S500, L= 275mm	3	1,09	k=1,1		Reikia 2 vnt. :		589,64	
	Reikia 2 vnt. :		189,40		29	Ø14 S500, L= 3943 mm	2	10,41	k=1,1		Tinklas T-17			
	Tinklas T-4				30	Ø14 S500, L= 3393mm	3	13,55	k=1,1	47	Ø16 S500, L= 3265 mm	15	85,12	k=1,1
7	Ø14 S500, L= 2231 mm	4	11,88	k=1,1		Reikia 2 vnt. :		340,70		48	Ø16 S500, L= 2231mm	22	85,30	k=1,1
8	Ø14 S500, L= 3130mm	11	45,82	k=1,1		Tinklas T-9					Reikia 1 vnt. :		170,42	
9	Ø14 S500, L= 10785 mm	12	172,26	k=1,1	31	Ø14 S500, L= 2038 mm	21	56,96	k=1,1		Tinklas T-18			
10	Ø14 S500, L= 2417mm	43	138,33	k=1,1	32	Ø14 S500, L= 4160mm	11	60,91	k=1,1	47	Ø25 S500, L= 3265 mm	15	207,41	k=1,1
		Viso :	368,29				Viso :	117,87		48	Ø25 S500, L= 2231mm	22	207,86	k=1,1
	Reikia 2 vnt. :		736,58			Reikia 4 vnt. :		471,48			Reikia 1 vnt. :		415,27	
	Tinklas T-5					Tinklas T-10								
11	Ø14 S500, L= 11407 mm	1	15,18	k=1,1	33	Ø14 S500, L= 986 mm	9	11,81	k=1,1					
12	Ø14 S500, L= 14618mm	11	214,02	k=1,1	34	Ø14 S500, L= 1671mm	5	11,12	k=1,1					
13	Ø14 S500, L= 8766 mm	10	116,67	k=1,1			Viso :	22,93						
14	Ø14 S500, L= 2150mm	19	54,37	k=1,1		Reikia 2 vnt. :		45,86						
15	Ø14 S500, L= 2350mm	11	34,40	k=1,1		Tinklas T-11								
16	Ø14 S500, L= 4417mm	44	258,68	k=1,1	35	Ø14 S500, L= 761 mm	21	21,27	k=1,1					
		Viso :	693,32		36	Ø14 S500, L= 4160mm	3	16,61	k=1,1					
	Reikia 2 vnt. :		1386,64				Viso :	37,88						
	Tinklas T-6					Reikia 2 vnt. :		75,76						
17	Ø14 S500, L= 2417 mm	18	57,91			Tinklas T-12								
18	Ø14 S500, L= 3515mm	12	56,14		37	Ø14 S500, L= 3325 mm	21	92,94	k=1,1					
		Viso :	114,05		38	Ø14 S500, L= 4160mm	17	94,13	k=1,1					
	Reikia 2 vnt. :		228,10				Viso :	187,07						
						Reikia 1 vnt. :		187,07						

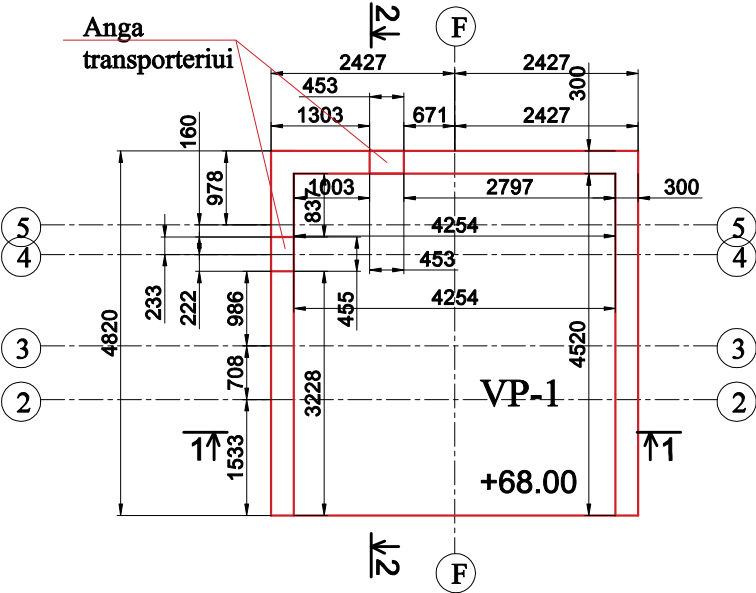
Pastaba:
1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.

					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Priėmimo duobės D-4 medžiagų kiekių žiniaraštis.		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-31		LAPAS
TP							1
							LAPŲ
							1

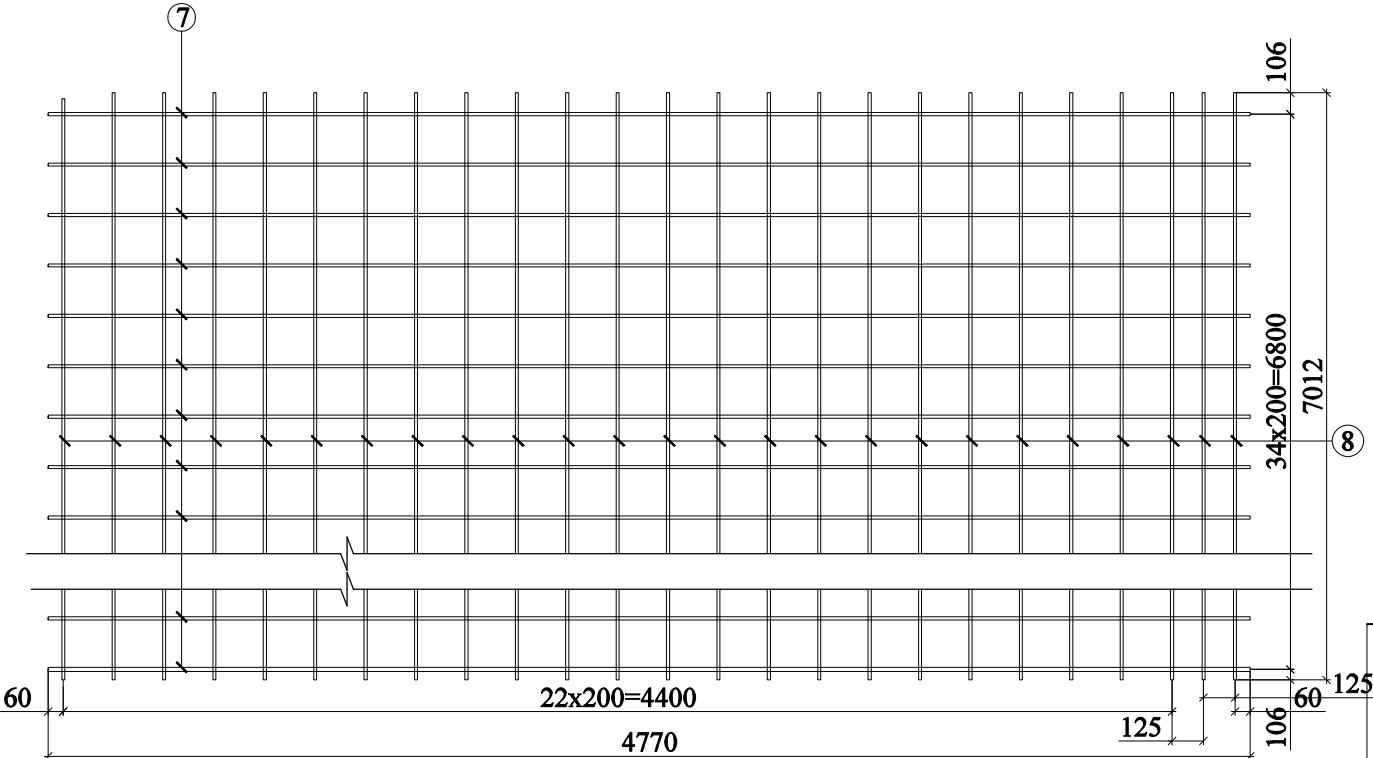
VP-1 polių
išdėstymo planas M1:100



Valymo mašinos pamatų VP-1
išdėstymo planas M1:100

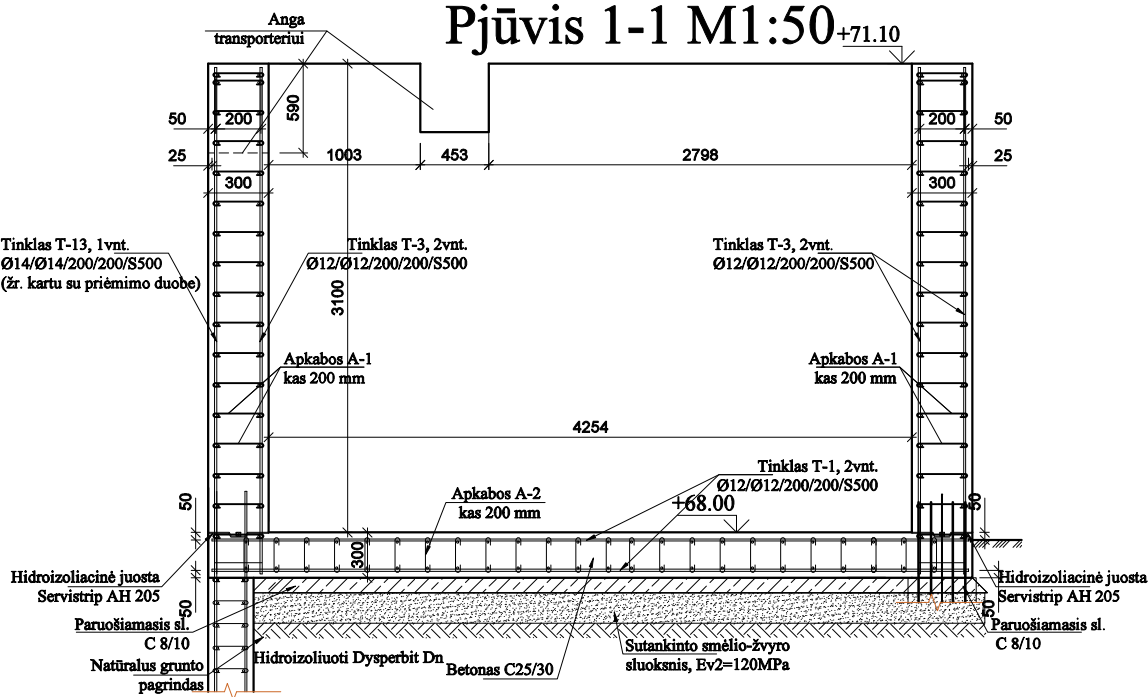


Valymo mašinos pamato VP-1 sienų tinklas T-13,
M1:30 (1 vnt.), (bendras su priėmimo duobe)

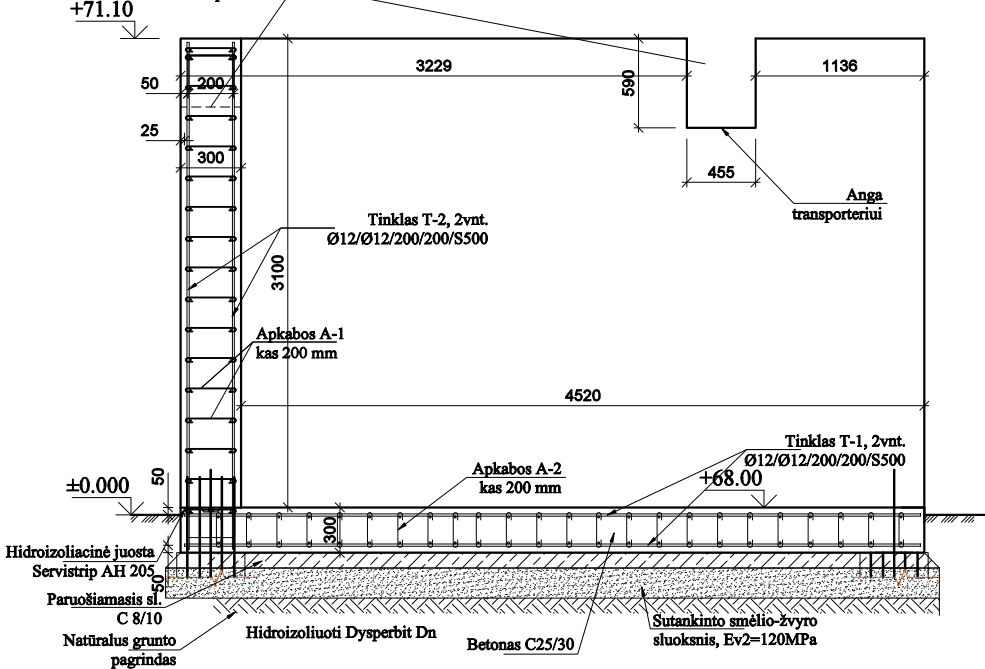


Ties anga transporteriui tinklą iškirpti

Pjūvis 1-1 M1:50

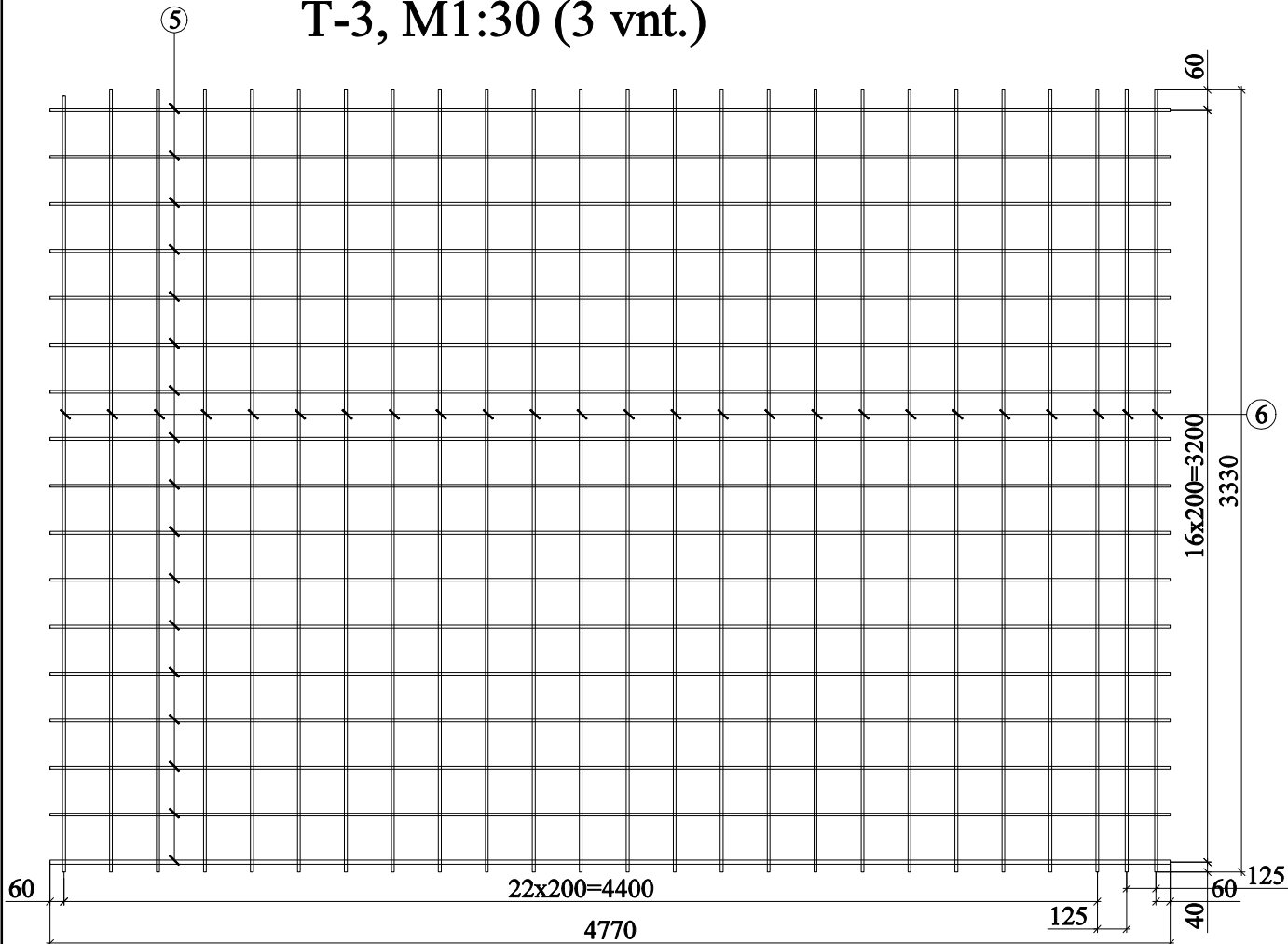


Pjūvis 2-2 M1:50



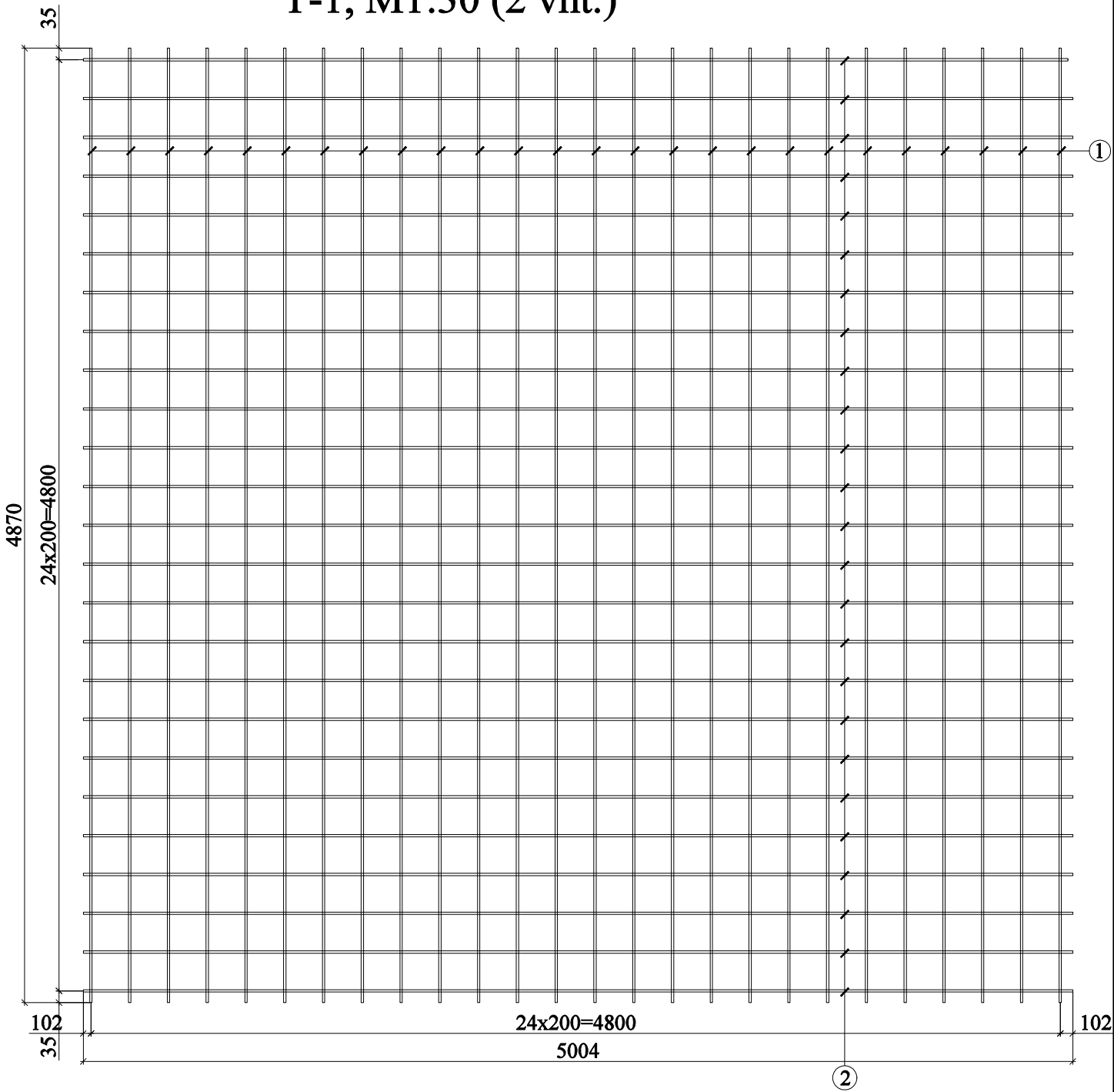
S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
		A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580			Valymo mašinos polių, pamatų išdėstymo planai M1:100, pjūviai 1-1,2-2 M1:50, tinklas T-13 M1:30.		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01	P/0155-01-TP-SK-32		0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N						LAPAS
TP					1	1	

Valymo mašinos VP-1 sienų tinklas
T-3, M1:30 (3 vnt.)



Ties anga transporteriui tinklą iškirpti

Valymo mašinos VP-1 dugno tinklas
T-1, M1:30 (2 vnt.)



 S.Šleivienės individuali veikla Nr. 464585					Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas		
26450	PV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)		
30545	K PDV	S. ŠLEIVIENĖ		2025-01			
A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580					Valymo mašinos tinklai T-1, T-3, M1:30.		LAIDA
A 460	PDV	A. ŠIRONAS		2025-01			0
ETAPAS	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-33	LAPAS	LAPŲ
TP						1	1

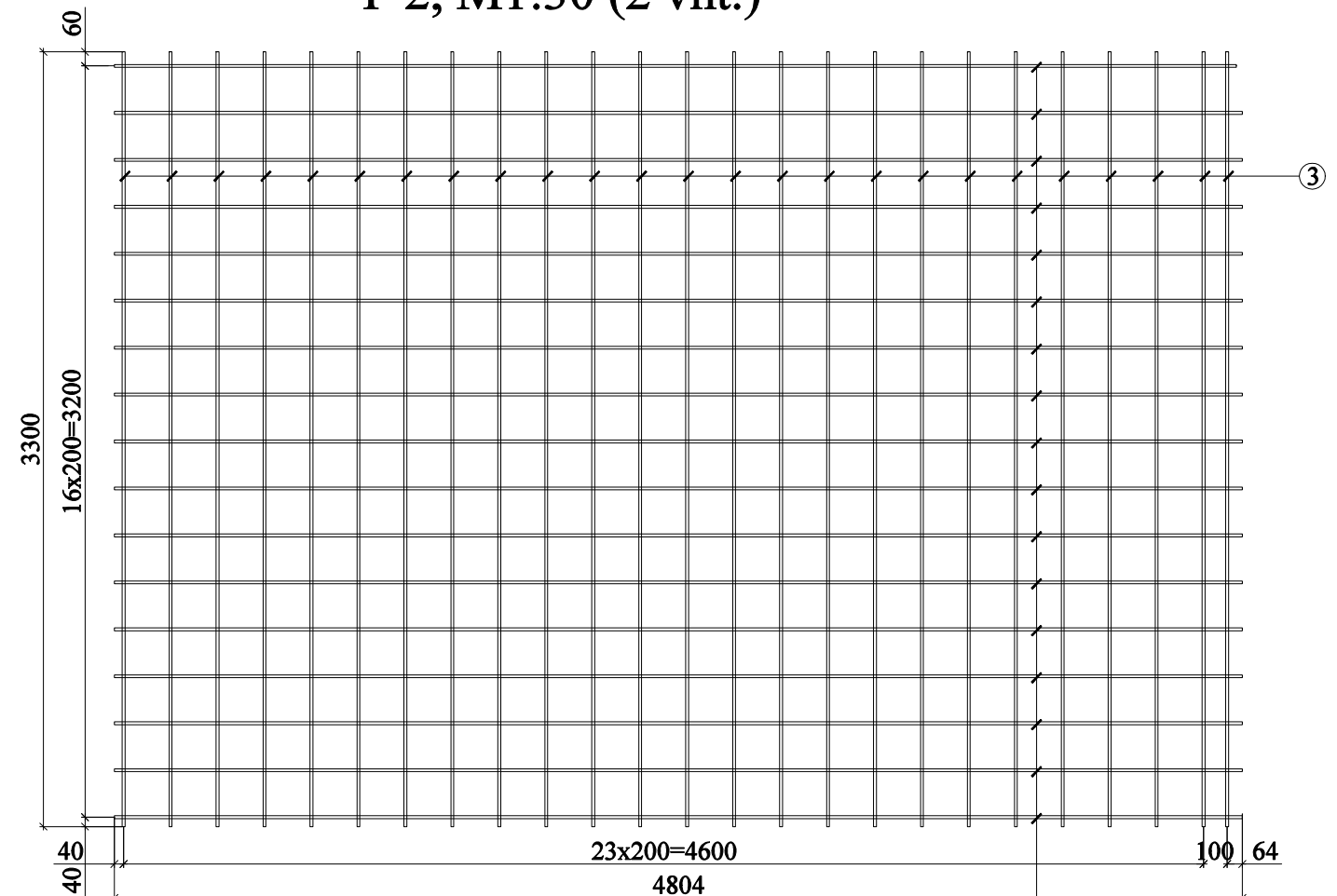
Valymo mašinos pamato VP-1 medžiagų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas	Kiekis	Svoris, kg viso	Pastabos
Valymo mašina VP-1				
	Tinklas T-1			
1	Ø12 S500, L= 4870 mm	25	118,92	k=1,1
2	Ø12 S500, L= 5004mm	25	122,20	k=1,1
		Viso :	241,12	
	Reikia 2 vnt. :		482,24	
	Tinklas T-2			
3	Ø12 S500, L= 3300 mm	25	80,57	k=1,1
4	Ø12 S500, L= 4804mm	17	79,77	k=1,1
		Viso :	160,34	
	Reikia 2 vnt. :		320,68	
	Tinklas T-3			
5	Ø12 S500, L= 4770 mm	17	79,21	k=1,1
6	Ø12 S500, L= 3300mm	25	80,59	k=1,1
		Viso :	159,80	
	Reikia 3 vnt. :		479,40	
	Tinklas T-13			
7	Ø14 S500, L= 4770 mm	35	222,21	k=1,1
8	Ø14 S500, L= 7012mm	25	233,32	k=1,1
		Viso :	455,53	
	Reikia 1 vnt. :		455,53	
	Iš viso. :		1737,85	
	Betonas C25/30 - 24,13m³			
	Betonas C8/10 - 2,82 m³			
	Smėlis - 8,45 m³			
	Hidroizoliacinė juosta Servistrip AH 205 -16,60m			
	Hidroizoliacija Dysperbit Dn - 28,25m²			

Pastaba:

1. Įrengiant pamatus išlaikyti betono apsauginius sluoksnius, nurodytus STR 2.05.05:2005 228-229 punktuose. Nematomi betono paviršiai A7 klasės. Matomi -A2.
2. Neįvertinti trapai.

Valymo mašinos VP-1 sienų tinklas
T-2, M1:30 (2 vnt.)



Ties anga transporteriui tinklą iškirpti

	 S. Šleivienės individuali veikla Nr. 464585				Kitos paskirties inžinerinių statinių Kauno r. sav., Čekiškės sen., Antkalnių k., Lazduonos g. 5 statybos techninis projektas				
26450	PV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (4.5)				
30545	K PDV	S. ŠLEVIENĖ		2025-01					
	A. Širono projektavimo darbų įmonė kodas 247482580				Valymo mašinos tinklas T-2, M1:30, medžiagų kiekių žiniaraštis.			LAIDA	
A 460								PDV	A. ŠIRONAS
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: R.L, D.L, L.N				P/0155-01-TP-SK-34			LAPAS	LAPŲ
									1