



Kvalifikuotas elektroninis parašas
TOMAS VITAS
2026-05-21 11:14:48 EEST
Paskirtis: Parašas



Kvalifikuotas elektroninis parašas
MARIUS KAZAKEVIČIUS
2026-05-21 12:19:31 EEST
Paskirtis: Parašas

atamis

Žirmūnų g.139 - 321, 09120 Vilnius
Tel.: (8-5) 272 83 34; Faks.: (8-5) 203 12 80




Statytojas Užsakovas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	SPORTO (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ, UTENOJE, STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Naudojimo paskirtis	SPORTO PASKIRTIES
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS
Statinio projekto numeris	AT-25A-2387-SPP
Bylos (segtuvo) žymuo	03.SK
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2025 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVAIČIUS	
	PROJEKTO VADOVĖ	MARIUS KAZAKEVIČIUS Atestato Nr. 38708	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS VITAS Atestato Nr. 21160	


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	01.BD	0	Bendroji	
2.	02.SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	03.SK	0	Statinio konstrukcijų	
4.	04.E	0	Elektrotechnikos (vartotojas)	
5.	5.SO	0	Statybos organizavimo	
6.	6.KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas		
38708	PV	Marius Kazakevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
21160	PDV	Tomas Vitas		0	
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2387-XX-SPP-SK.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1


STATINIO PROJEKTO BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Dokumentai:				
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.BDŽ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	11	0	Techninės specifikacijos	
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai:				
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.B-01	1	0	Padelio 01.1 juostinio pamato konstrukcijos	
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.B-02	1	0	Padelio 01.2 juostinio pamato konstrukcijos	
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.B-03	1	0	Padelio juostinio pamato detalės	
Priedai:				
1	2	0	Užduotis padelio arenos gaminiams	

0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
38708	PV	Marius Kazakevičius	Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas	
21160	PDV	Tomas Vitas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Statinio konstrukcijų dalis	0
			Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			AT-25A-2387-XX-SPP-SK.BSŽ	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
1.1. PROJEKTAVIMO TIKSLAI:	2
1.2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS:.....	3
1.3. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS.....	3
1.4. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA PROJEKTO DALIS...	4
2. KONSTRUKCIJOS.....	4

0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas		
38708	PV	Marius Kazakevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
21160	PDV	Tomas Vitas			Statinio konstrukcijų dalis
			Aiškinamasis raštas	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybės administracija		AT-25A-2387-XX-SPP-SK.AR	1	4

1. BENDRIEJI DUOMENYS

- PROJEKTO PAVADINIMAS – „Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas“;
- STATYBOS VIETA – Utena;
- ŽEMĖS SKLYPO UNIKALUS. NR.: 4400-1598-0493;
- ŽEMĖS SKLYPO (NAGRINĖJAMAS) PLOTAS: ~ 15,622 ha;
- DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita;
- SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo);
- STATYTOJAS – Utenos rajono savivaldybė;
- UŽSAKOVAS – Utenos rajono savivaldybės administracija;
- STATYBOS RŪŠIS – Nauja statyba;
- STATINIO KATEGORIJA – Nesudėtingieji statiniai;
- STATINIO GRUPĖ: Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai;
- STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Supaprastintas projektas;
- PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS 2025 m.;
- PROJEKTO SUDĖTIS IR PAVADINIMAS: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

1.1. Projektavimo tikslai:

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo technine užduotimi planuojama įrengti sporto aikštelių erdvę Utenos mieste, numatant dvejus lauko padelio kortus su apšvietimo sistema, aikštelę šalia padelio kortų, pasivaikščiavimo taką, vedantį link esamos stovėjimo aikštelės, mažosios architektūros elementus (dviračių stovus, suoliukus, šiukšliadėžes). Projekte numatoma įrengti reikalingą infrastruktūrą tokios paskirties statinių eksploatacijai.

Projekte numatomi sprendiniai parinkti vadovaujantis saugumo, ekonominiais, funkciškai patikimais, ergonomiškais, logiškai pagrįstais aspektais. Projektiniai sprendiniai atitinka: privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.AR	2	4	0

saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

1.2. Projekto rengimo pagrindas:

- Paslaugų sutartis, techninė projektavimo užduotis;
- Prisijungimo sąlygos;
- Specialieji architektūros reikalavimai;
- Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai;
- Inžineriniai tyrinėjimai (topografinė nuotrauka ir kt.)
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės, kiti dokumentai;

1.3. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo taisyklės“;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų; kūrimo ir tvarkymo projekto rengimo tvarkos aprašas“;
- Nr. D1-193 patvirtintas "Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės";
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.AR	3	4	0

- „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis

Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
SK	Microsoft Office Word 2016 Adobe Reader 11.0 Autodesk Autocad 2022 Autodesk Revit 2023


2. KONSTRUKCIJOS

Suprojektuotas padelio arenos juostinis pamatas ir padelio arenos grindų dangos sluoksnynas. Juostinis pamatas projektuojamas 400x400mm skerspjūvio, juosiantis padelio arenos perimetrą. Grindų sluoksnyną žiūrėti projekto grafinėje dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.AR	4	4	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
TURINYS**

1. ĮVADAS		2
2. NORMINĖS NUORODOS		2
3. BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS		2
4. ŽEMĖS DARBAI		3
5. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI.....		5
5.1. BETONO MIŠINYS		5
5.2. ARMATŪRINIS PLIENAS		5
5.3. BETONAVIMO DARBAI		7
5.4. BETONAVIMO DARBŲ KOKYBĖS KONTROLĖ		10
5.5. BETONO PAVIRŠIAI.....		11
5.6. PAGRINDINĖS ĮRENGIMO TAISYKLĖS		11
5.7. ATLIEKŲ TVARKYMAS		11

0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas		
38708	PV	Marius Kazakevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
21160	PDV	Tomas Vitas			
			Statinio konstrukcijų dalis	0	
			Techninės specifikacijos		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybės administracija		AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	1	11

1. ĮVADAS

Suprojektuotas **Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas**. Statinio projekto konstrukcijų dalies projektiniai sprendimai atitinka projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinio reikalavimams.

2. NORMINĖS NUORODOS

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo taisyklės“;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų; kūrimo ir tvarkymo projekto rengimo tvarkos aprašas“;
- Nr. D1-193 patvirtintas "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės";
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai;
- „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

3. BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	2	11	0

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Darbų atlikimo metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeltiant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.

Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Statybos darbų metu esamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadai į pastatą ir nuotekų išvadai turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.

4. ŽEMĖS DARBAI

Ši specifikacija apima šiuos žemės darbus: tranšėjų kasimas, užpylimas gruntu, tankinimas.

Gruntinių vandenų pažeminimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	3	11	0

Jeigu statybos darbai vykdomi žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas jo lygis drenažu arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, į pamatų duobę patenkantį vandenį, būtina surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą.

Statybos darbų kontrolė

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų.

Dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi dengtų darbų aktai šiems žemės darbams:

- pamatų ir požeminių įrenginių užpylimas gruntu, jį sutankinus.

Objekto statybos vietos paruošiamieji žemės darbai

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovui reiktų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia vykdyti rankiniu būdu.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Tranšėjų kasimas

Iškasų dydis turi būti toks, kad sumontavus konstrukcijas pakaktu vietos kitų konstrukcijų montavimui ir tvirtinimui. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos priežiūros inžinieriumi.

Grunto užpylimas

Užpylimui negalima naudoti grunto, jei jame yra organinių ar kitų priemaišų, neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	4	11	0

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, tai reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

5. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

5.1. Betono mišinys

Betono mišiniai turi atitikti LST LST EN 206-1:2002 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad ji sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro.

Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis.

Nesukietėjusio betono klojumas turi būti nustatomas pagal LST ISO 4109:1995.

Monolitinio betono klojumas pagal kūgio nuoslūgį, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi atitikti LST ISO 4109:1995 reikalavimus.

5.2. Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1:2003 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela“ reikalavimus.

Armatūros klasių savybės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	5	11	0

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma	$\frac{f_{tk}}{f_{yk}}$	Stipris (MPa)		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris (MPa)	
				charakteristinis $f_{yk}(f_{0,2k})$	skaičiuotinis $f_{yd}(f_{0,2d})$		
S240	5,5–40,0	lygi	1,08	240	218	174*	157
S400	6,0–40,0	rumbuota	1,05	400	365	290*	263
S500	3,0–40,0	lygi ir rumbuota	1,05	500	450(410)	360* (328)	324 (295)

* – naudojant rištuose strypnuose ar tinkluose.
() – skliausteliuose – vielinės armatūros.

Armavimo darbų vykdymas

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Armatūros gaminiai rišami rišamąja viela arba virinami gamykloje kontaktiniu-taškiniu būdu. Suvirinimas lankiniu būdu statybos aikštelėje gali būti leidžiamas tik suderinus su statybos technine priežiūra.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį.

Apsauginis betono sluoksnis neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms turi būti ne mažesni kaip nurodyta žemiau pateiktoje lentelėje:

Mažiausias leistinas apsauginio betono sluoksnio storis (mm) neįtemptoms gelžbetonio konstrukcijoms

Armatūros tipai	Naudojimo sąlygų klasės		
	XO	XC1	XC2, XC3, XC4
Neįtemptoji	20	25	30

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstūmai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - išspaudžiant plienines armatūros atraižas.

Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolanko būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	6	11	0

Darbų kokybės kontrolė

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.
Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	Leistini nuokrypiai mm	Kontrolė
1. Atstūmai tarp atskirų darbo armatūros strypų: atraminių plokščių ir pamatų sienų	±20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio:		
a) kai apsauginio sluoksnio storis iki 15mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	+4	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
nuo 101 iki 200	+5	
b) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16mm iki 20mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	+4, -3	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
nuo 101 iki 200	+8, -3	
virš 300	+15, -5	
c) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	+4, -5	
nuo 101 iki 200	+8, -5	
nuo 201 iki 300	+10, -5	
virš 300	+15, -5	

Skylių ir nišų suformavimo elementai turi būti išdėstomi ir prie klojinių pritvirtinami taip, kad dėl jų neatsirastų įtrūkimų, išsikišimų ar kitokių išorės išvaizdos trūkumų.

5.3. Betonavimo darbai

Reikalavimai klojiniams

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukлото betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti -1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atliktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Klojiniai gali būti naudojami mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	7	11	0

suleistos. Prieš betonavimą lentų klojiniai turi būti gerai drėkinami, kad išvengti lentų išsiskyrimo ir išsikraipymo.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvaskalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.

Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutinę apdailą glaistant, dažant ir pan.

Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto pateikti lentelėje. Klojinių leistini nuokrypiai

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių:	
1m ilgio	25
visai angai	75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio:	
1m aukščio	5
visam pamatų aukščiui	20
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projekcinės padėties:	
pamatai	15
atraminės plokštės	10
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Pristatant betono mišinį į statybos vietą ir betonavimo metu neturi pakisti betono mišinio savybės. Betono mišiniai neturi sustingti, susisluoksniuoti, prarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio, Tankinant paviršiais vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra -120 mm.

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai ankščiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu.

Sukietėjusio betono paviršius ant (prie) kurio bus liejamas naujas betonas, šiurkštinamas numatytu būdu, kaip smėlio srovė ir (ar) iškalant, kad išryškinti užpildą ir pašalinti visą cemento pieną, laisvas dalis ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	8	11

nuolaužas ir bet kokias dalis, galinčias pakenkti esančio ir naujo betono sukibimą. Paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir dulkių.

Anksčiau sukietėjusio betono, į kur nebuvo įdėta rišančiųjų priedų, paviršius, prieš liejant ant jo naują betoną, sudrėkinamas vandeniu arba kibimo emulsija, jei tai nurodyta projekte.

Betono liejimas žiemos laikotarpiu neleidžiamas be išankstinio suderinimo su statybos technine priežiūra.

Betonas negali būti liejamas, kol neužbaigti visi su juo susiję darbai, galintys pakenkti betono stingimui ir jo priežiūrai.

Betonas liejamas tokiu būdu, kad neatsiskirtų jame esančios medžiagos. Liejimui naudojami latakai ar kiti

įrengimai, kurie leidžia laisvai kristi betono mišinio pluoštui ne daugiau kaip 1,0m.

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas ir panašiai. Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų ant to paties paviršiaus trunka ilgiau kaip 15 minučių, arba pagal laiką nustatytą laboratorijoje, įvertinus betono sąstatą, oro temperatūrą ir kt. Darbo betonavimo siūlių išdėstymas elemente turi būti suderintas su technine priežiūra.

Tankinant betono mišinį neleidžiama remti tankinimo vibratoriaus ant armatūros strypų, įdėtinių detalių, klojinių ir jų tvirtinimo elementų. Giluminis vibratorius turi būti panardintas į jau suvibruotą apatinį betono sluoksnį nuo 5 iki 10 cm gylio.

Betono priežiūra

Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio.

Vasarą betoną, pagamintą su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betoną laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10h.

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo); vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;

betono stiprumą/nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

Klojinių nuėmimas

Plokščių, sijų ir kitų konstrukcinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojiniai gali būti nuardomi prieš betonui pasiekiant nurodytą atsparumą gniuždymui. Klojiniai turi būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	9	11	0

paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau nei 70% nurodyto atsparumo gniuždymui. Atitinkamas atsparumas turi būti įrodytas pateikiant patvirtinimui bandymo rezultatus, gautus išbandžius aikštelėje išlietus bandinius. Nurodomas betono atsparumas turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus kai naudojamas greitai kietėjantis cementas.

Kitų konstrukcijų klojinių nuėmimas gali būti atliekamas ir anksčiau suderinus su statybos priežiūros inžinieriumi.

Betono apdaila

Paviršiaus defektai, ištaisomi vos nuėmus klojinius. Jeigu betonas bus nedažytas ir matomas ir, jeigu reikia, atliekami spalvos testai, siekiant nustatyti tinkamą užlopymo būdą ir medžiagas.

Užtaisymui galima naudoti portlandcementinį skiedinį, torkretbetonį, įvairius glaistus. Užtaisymo medžiagos ir būdas turi būti suderinti su statybos technine priežiūra.

Prieš galutinę paviršiaus apdailą, betonas išlyginamas metaliniu įrankiu, kad padidinti paviršiaus tankumą.

5.4. Betonavimo darbų kokybės kontrolė

Statybinių nuokrypių kontrolė

Išbetonuotų g/b ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinų. Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
1. Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų rostverkų	±20
- pamatinės ir aprišimo sijos	±5
2. Vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	±5
3. Elementų ilgio ir tarpatramio	±20
4. Elementų skerspjūvio matmenų	+6,-3

Taip pat turi būti vykdoma, atitinkamai pagal kategoriją, betoninių paviršių kokybės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	10	11	0

5.5. Betono paviršiai

Bendrieji nurodymai

Šie reikalavimai taikomi visoms monolitinėms ir surenkamoms betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms ir gaminiais, gaminamiems iš visų tipų betono.

Formų ir klojinių paviršius turi būti tokios kokybės, kad užtikrintų reikiamą užbetonuotos konstrukcijos betono paviršiaus kategoriją, armatūros apsaugą nuo korozijos, taip pat vienodą betono atspalvį.

Kokybės faktoriai

Betono paviršių kokybės faktoriai yra sekantys: klasifikuojami įdubos, iškilimai, briaunų nuskilimai atspalvio skirtingumai, nuokrypa nuo linijinių matmenų, nuokrypa nuo tiesialinijškumo plokštumos. Įstrižainių nuokrypa, paviršių statmenumo nuokrypa, neklasifikuojami - įtrūkimai, trapumas, dėmės ir atplaišos.

5.6. Pagrindinės įrengimo taisyklės

Izoliacijos sugrūdymas nepagerina izoliavimo rezultato.

Izoliacinė medžiaga turi glaudžiai priglusti prie šiltinamo paviršiaus. Plokštės turi glaudžiai liestis tarpusavyje (ar pilnai užpildyti joms skirtą karkasą).

Įrengti apsaugą nuo vėjo ar antrą šilumos izoliacijos sluoksnį taip, kad tarp jų nesusidarytų mažinantys izoliacijos poveikį oro tarpai.

Izoliaciniame sluoksnyje paliktose ertmėse gali susidaryti oro srautai, šaldantys pastato šiltąjį paviršių ir didinantys energijos nuostolius.

Jei užtikrinama apsauga nuo lietaus ir sniego, akmens vatos gaminiai gali būti montuojami esant bet kokioms oro sąlygoms.

5.7. Atliekų tvarkymas

Įsitikinkite, kad naudojamų plokščių dydis tinkamas kiekvienu izoliacijos įrengimo atveju.

Akmens vatos ir pakuočių atliekos gali būti išmestos kaip ir visos kitos šiukšlės į sąvartyną, nebent vietinės savivaldos tai yra uždraudę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2387-XX-SPP-SK.TS	11	11	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

PADELIO AIKŠTELĖ 01.1

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Juostinis pamatas					
1.	Betonas C30/37, F100, W4	TS-05	m ³	10	
2.	Armatūra B500B	TS-05	kg.	384	
Smėlbetonio sluoksnis armuotas tinklu					
3.	Tinklas 3.8/150/150, B500B	TS-05	m ²	220	
4.	Smėlbetonis C30/37, F100, W4	TS-05	m ³	16	
Kita					
5.	PE plėvelė		m ²	220	
6.	Smėlio-žvyro sluoksnis	TS-04	m ³	150	
7.	Geotekstilė		m ²	220	

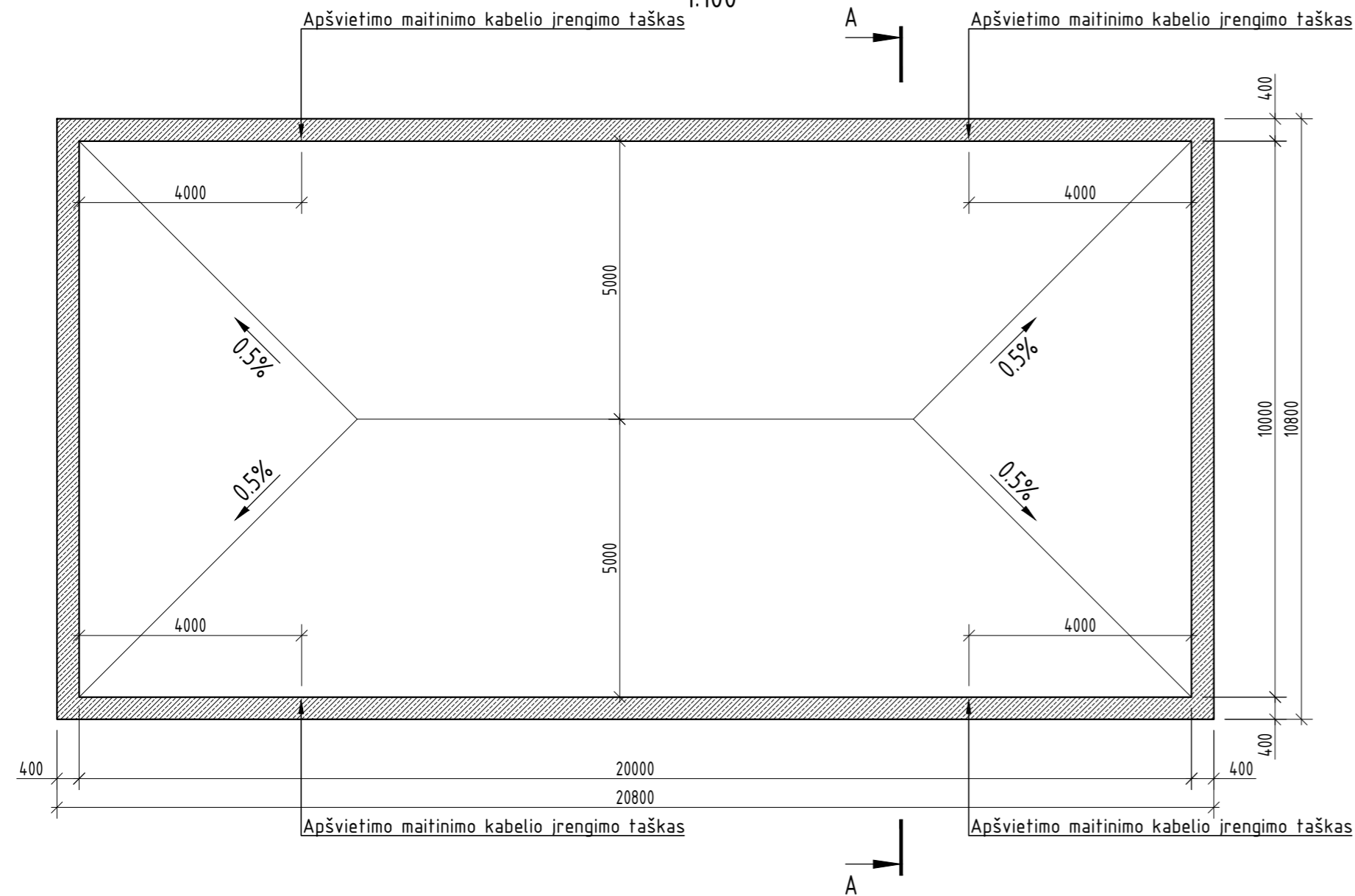
PADELIO AIKŠTELĖ 01.2

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Juostinis pamatas					
8.	Betonas C30/37, F100, W4	TS-05	m ³	13.6	
9.	Armatūra B500B	TS-05	kg.	430	
Smėlbetonio sluoksnis armuotas tinklu					
10.	Tinklas 3.8/150/150, B500B	TS-05	m ²	220	
11.	Smėlbetonis C30/37, F100, W4	TS-05	m ³	16	
Kita					
12.	PE plėvelė		m ²	220	
13.	Smėlio-žvyro sluoksnis	TS-04	m ³	150	
14.	Geotekstilė		m ²	220	

0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
38708	PV	Marius Kazakevičius	Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas		LAIDA
21160	PDV	Tomas Vitas	Statinio konstrukcijų dalis		0
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2387-XX-SPP-SK.SŽ		LAPAS LAPŲ 1 1

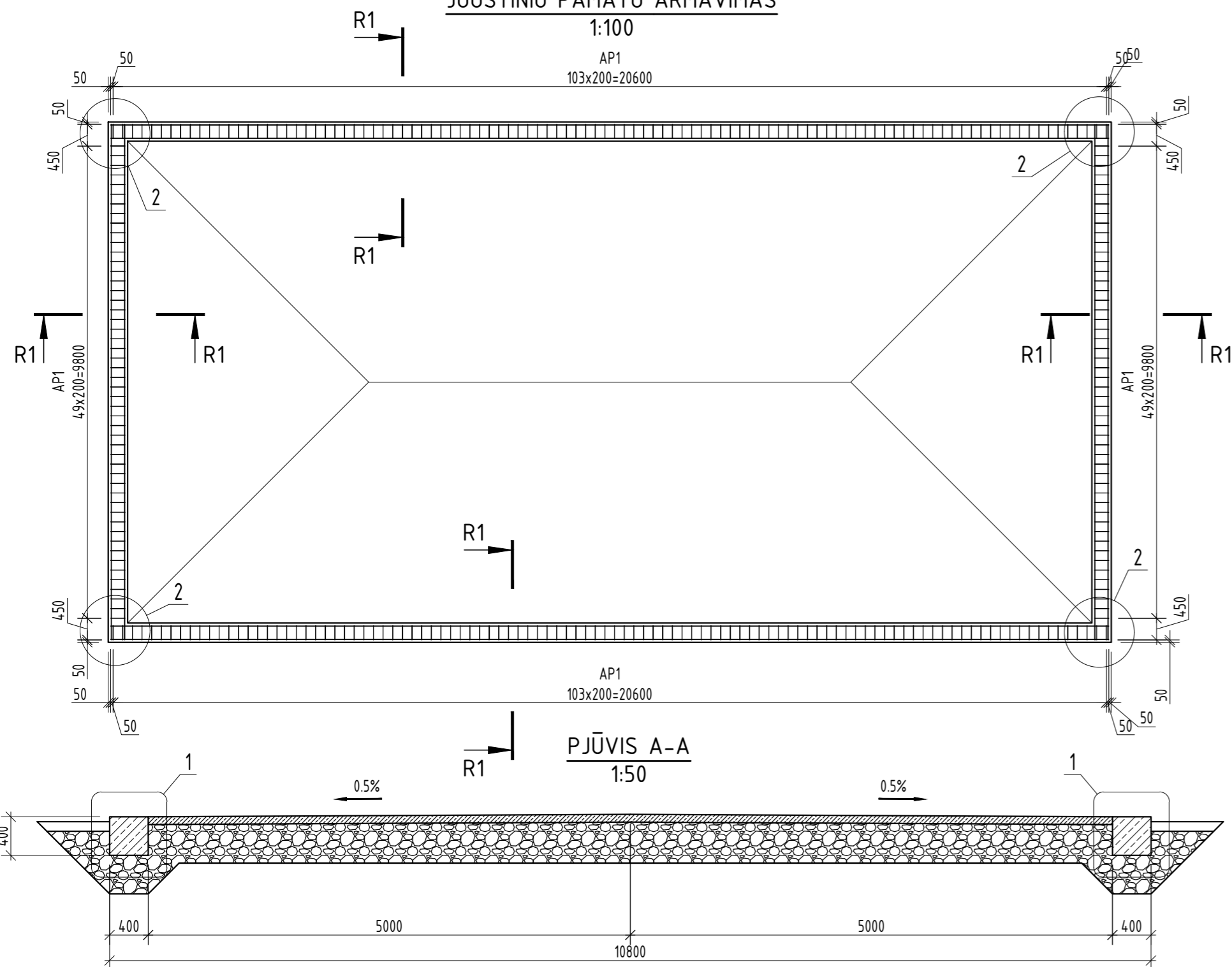
JUOSTINIO PAMATO IR GRINDŲ NUOLYDŽIO PLANAS

1:100



JUOSTINIO PAMATO ARMAVIMAS

1:100



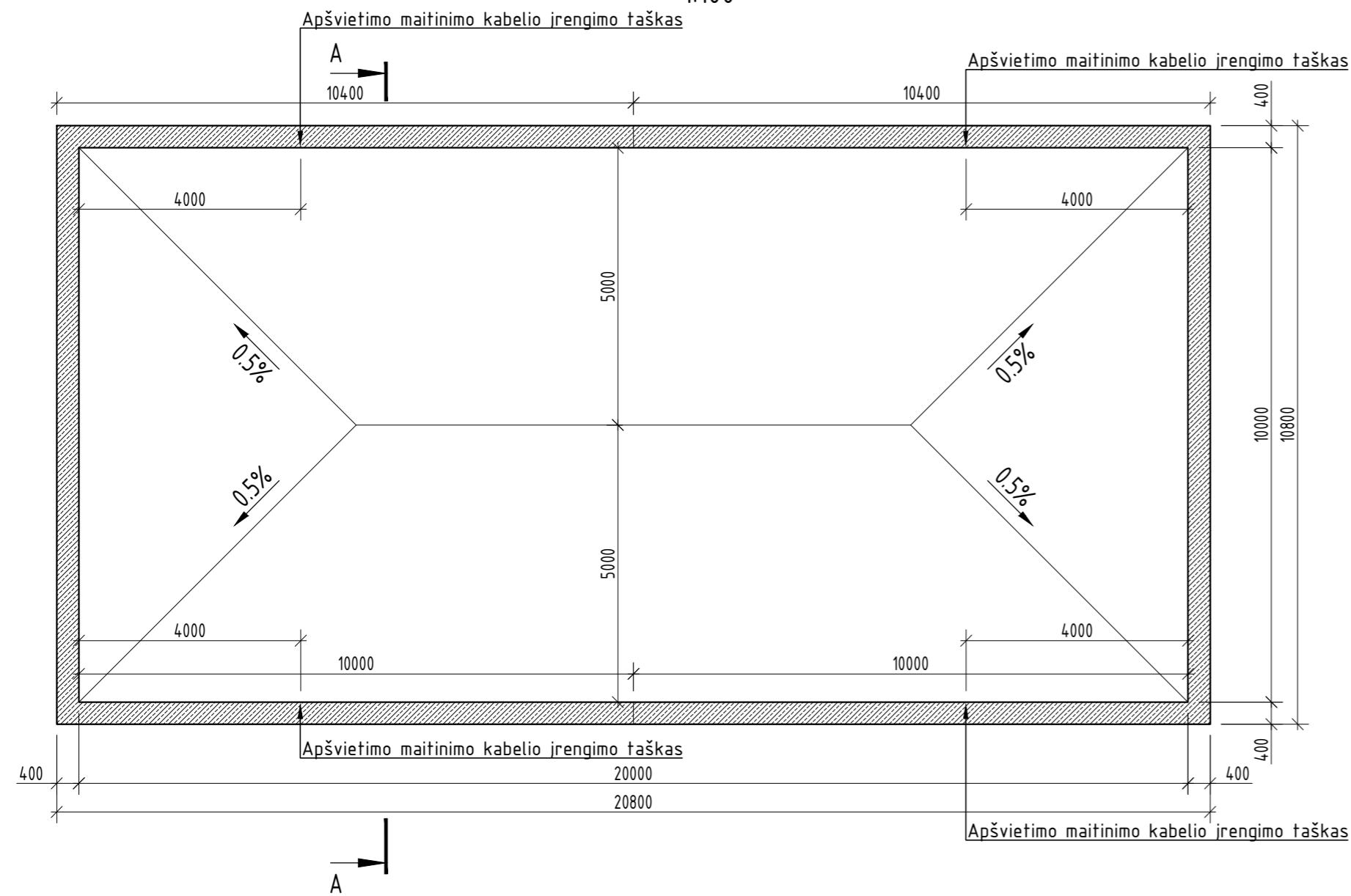
SMĖLBETONIO SLUOKSNIS ARMUOTAS TINKLU						
POZICIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
					VIENETO	VISO KIEKIO
1	TINKLAS 3.8/150/150, B500B	LST EN 10080:2005	M2	220.0	-	-
2	BETONAS C30/37 F100 W4	LST EN 206-1	M³	16.0	-	-

JUOSTINIS PAMATAS						
POZICIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
					VIENETO	VISO KIEKIO
1	Ø 12 mm L = 6000 S500	LST EN 10080:2005	VNT	4.8	5.3	255.6
AP1	Ø 6 mm L = 1305 S500	LST EN 10080:2005	VNT	308	0.3	89.2
L1	Ø 12 mm L = 1200 S500	LST EN 10080:2005	VNT	36	1.1	38.3
						383.1
	BETONAS C30/37 F100 W4	LST EN 206-1	M³	10.0	-	-

0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		
				Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas		
38708	PV	Marius Kazakevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
21160	PDV	Tomas Vitas		PADELIO 01.1 JUOSTINIO PAMATO KONSTRUKCIJOS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		M1:50
	Utenos rajono savivaldybės administracija			AT-25A-2387-XX-SPP-SK.B-1		LAIDA LAPAS LAPŲ
				0	1	1

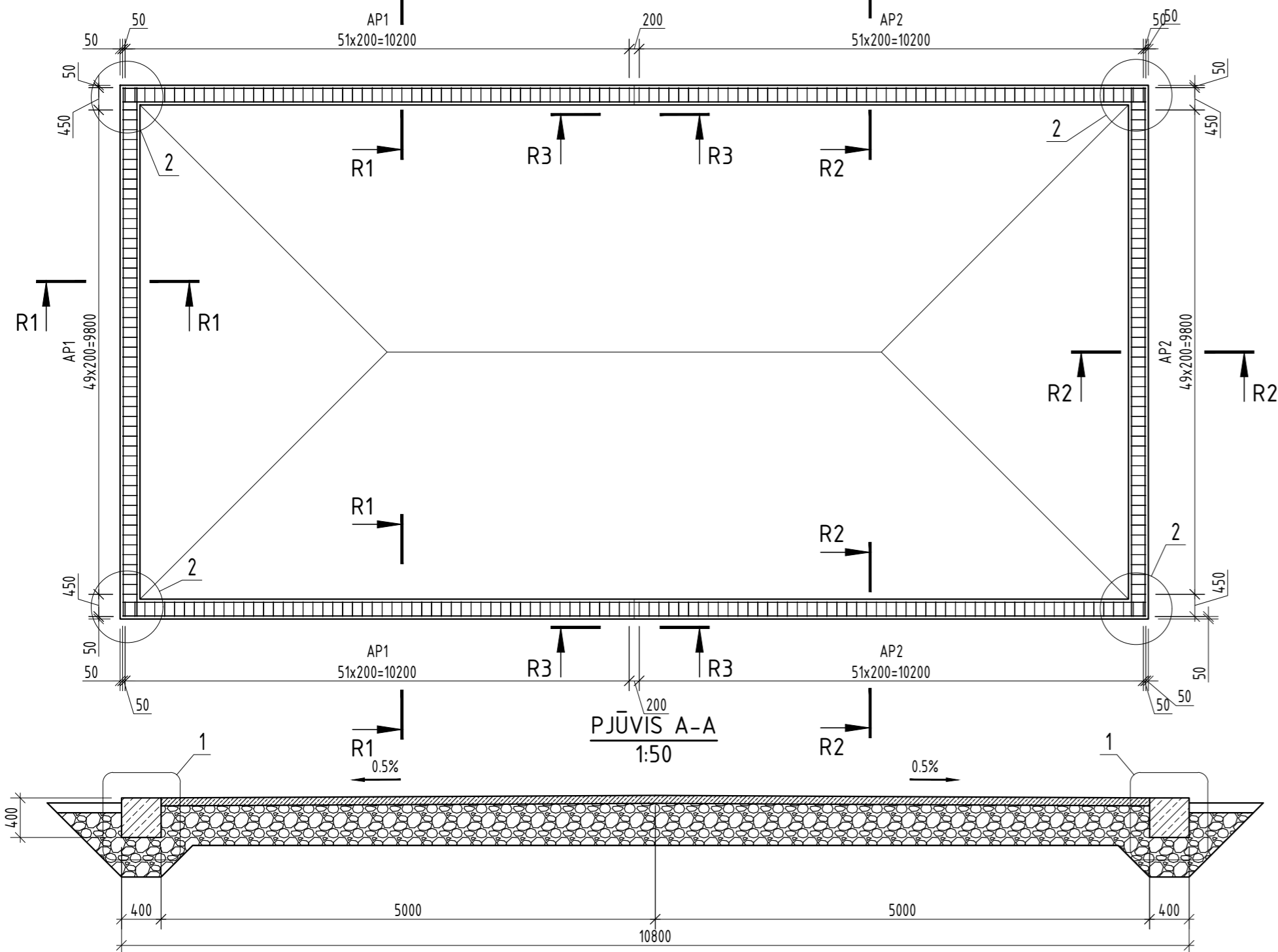
JUOSTINIO PAMATO IR GRINDŲ NUOLYDŽIO PLANAS

1:100



JUOSTINIO PAMATO ARMAVIMAS

1:100



PJŪVIS A-A

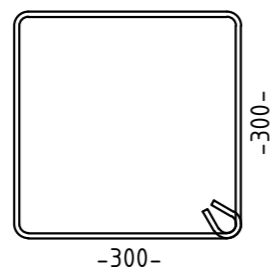
1:50

SMĖLBETONIO SLUOKSNIS ARMUOTAS TINKLU						
POZICIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
					VIENETO	VISO KIEKIO
1	TINKLAS 3.8/150/150, B500B	LST EN 10080:2005	M2	220.0	-	-
2	BETONAS C30/37 F100 W4	LST EN 206-1	M³	16.0	-	-

JUOSTINIS PAMATAS						
POZICIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
					VIENETO	VISO KIEKIO
1	Ø 12 mm L = 6000 S500	LST EN 10080:2005	VNT	54	5.3	287.5
AP1	Ø 6 mm L = 1305 S500	LST EN 10080:2005	VNT	154	0.3	44.6
AP2	Ø 6 mm L = 1905 S500	LST EN 10080:2005	VNT	154	0.4	65.1
L1	Ø 12 mm L = 1200 S500	LST EN 10080:2005	VNT	30	1.1	31.9
						429.1
3	BETONAS C30/37 F100 W4	LST EN 206-1	M³	13.6	-	-

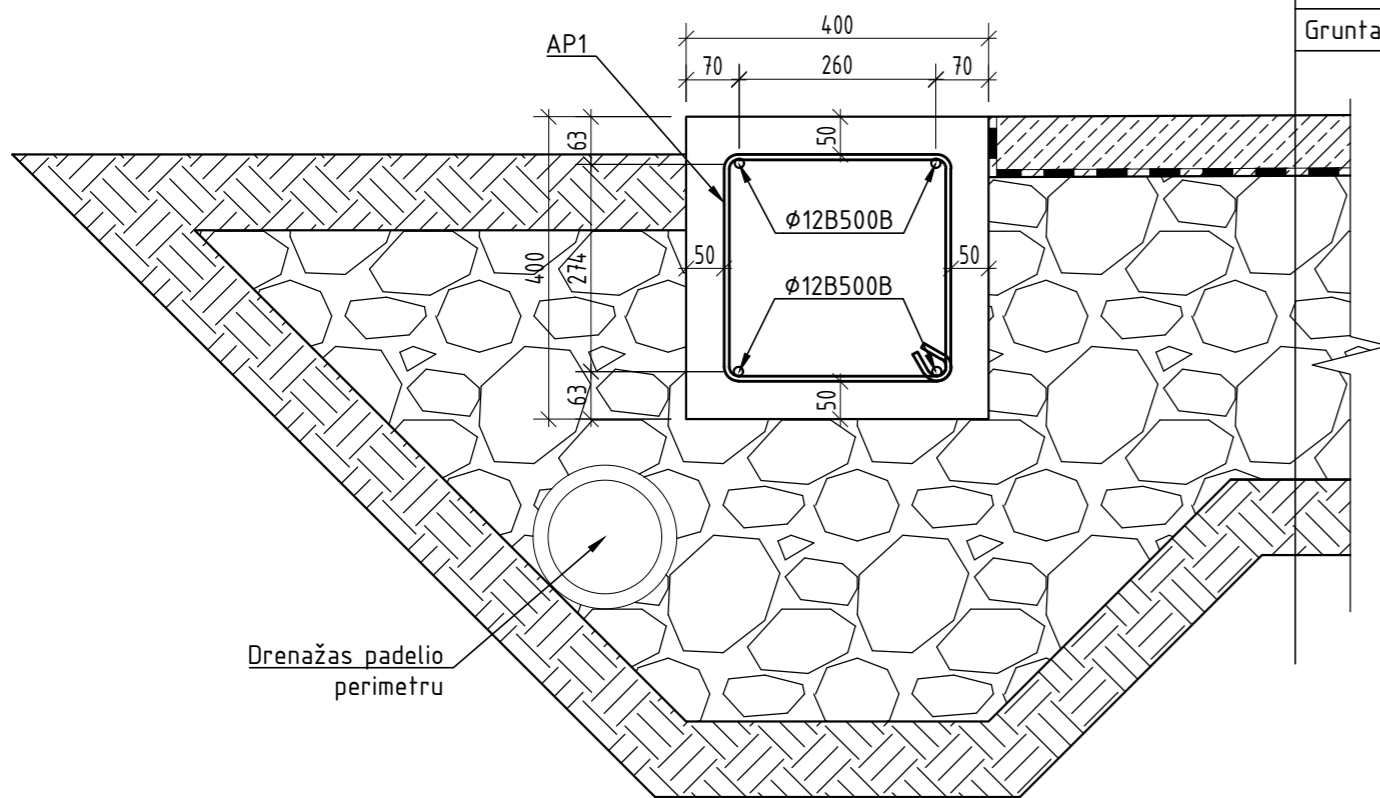
0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas			
38708	PV	Marius Kazakevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
21160	PDV	Tomas Vitas	PADELIO 01.2 JUOSTINIO PAMATO KONSTRUKCIJOS			
			M1:50			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAIDA
	Utenos rajono savivaldybės administracija		AT-25A-2387-XX-SPP-SK.B-2			LAPAS
					LAPŲ	
					0	1
						1

AP1 $\phi 6, L=1305\text{mm}$



PJŪVIS R1-R1

1:10



10 mm sintetinės žolės danga (mėlyna / žalia / terakotos / juoda) lauko naudojimui. Sintetinė danga turi būti užpildyta kvarciniu smėliu.

80 mm smėlbetonio sluoksnis, armuotas viengubu $\phi 4 / 150/150$ B500B armatūros tinklu ir PPE pluoštu (kiekis pagal gamintojo rekomendacijas). (Šį sluoksnį galima pakeisti asfaltu arba kitu kietu pagrindu).

PE plėvelė

600 mm sutankinto smėlio-žvyro pagrindo sluoksnis, sutankinimo koeficientas $E_{v2} \geq 80$ MPa.

Geotekstilė 150 g/m^2 .

Gruntas, sutankinimo koeficientas $E_{v2} \geq 45$ MPa.

10 mm sintetinės žolės danga (mėlyna / žalia / terakotos / juoda) lauko naudojimui. Sintetinė danga turi būti užpildyta kvarciniu smėliu.

80 mm smėlbetonio sluoksnis, armuotas viengubu $\phi 4 / 150/150$ B500B armatūros tinklu ir PPE pluoštu (kiekis pagal gamintojo rekomendacijas). (Šį sluoksnį galima pakeisti asfaltu arba kitu kietu pagrindu).

PE plėvelė

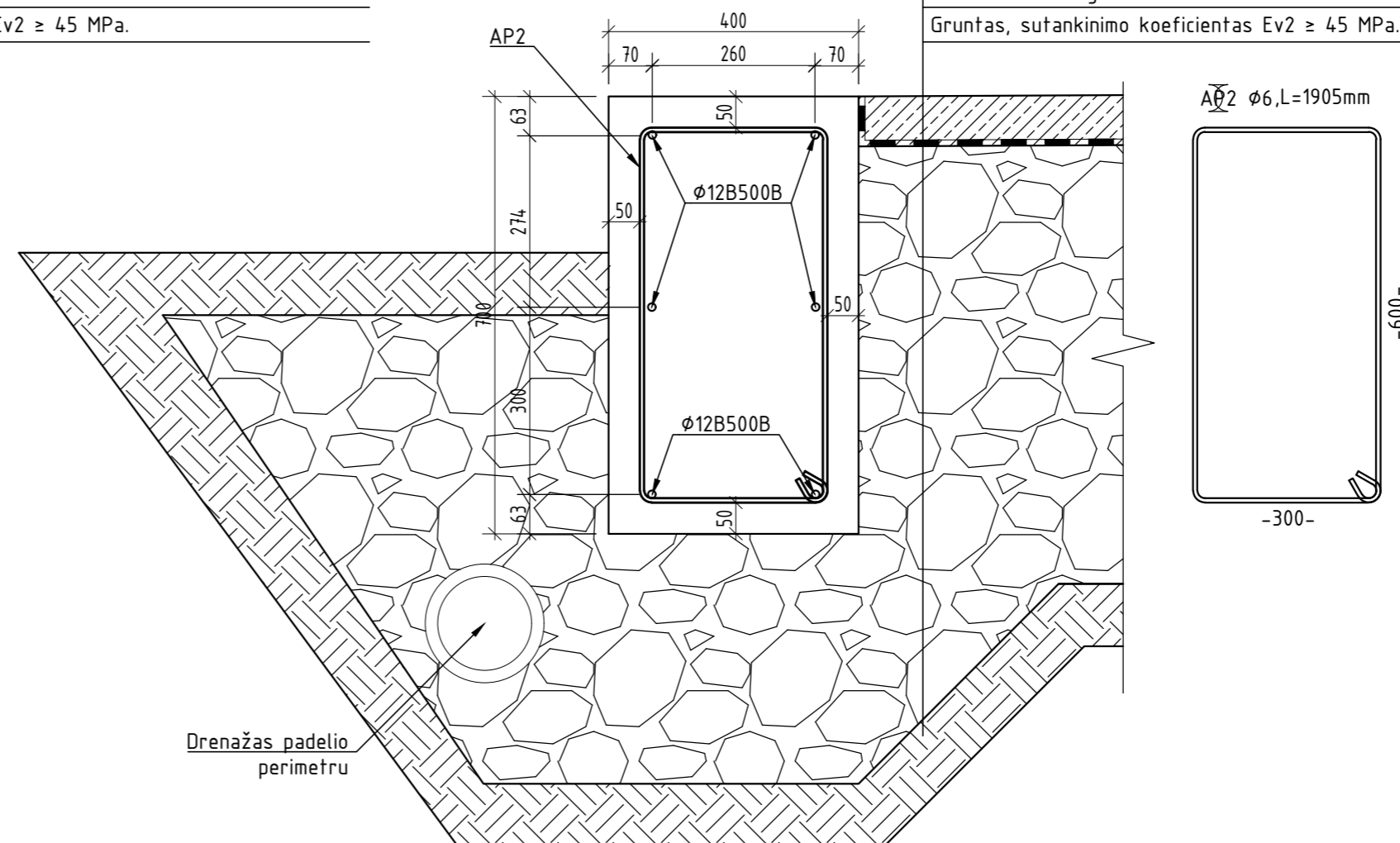
600 mm sutankinto smėlio-žvyro pagrindo sluoksnis, sutankinimo koeficientas $E_{v2} \geq 80$ MPa.

Geotekstilė 150 g/m^2 .

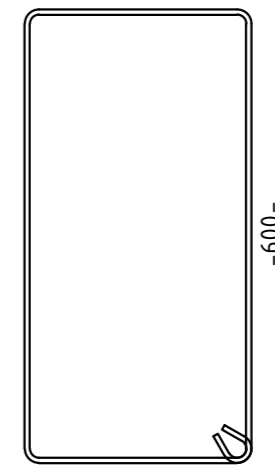
Gruntas, sutankinimo koeficientas $E_{v2} \geq 45$ MPa.

PJŪVIS R2-R2

1:10

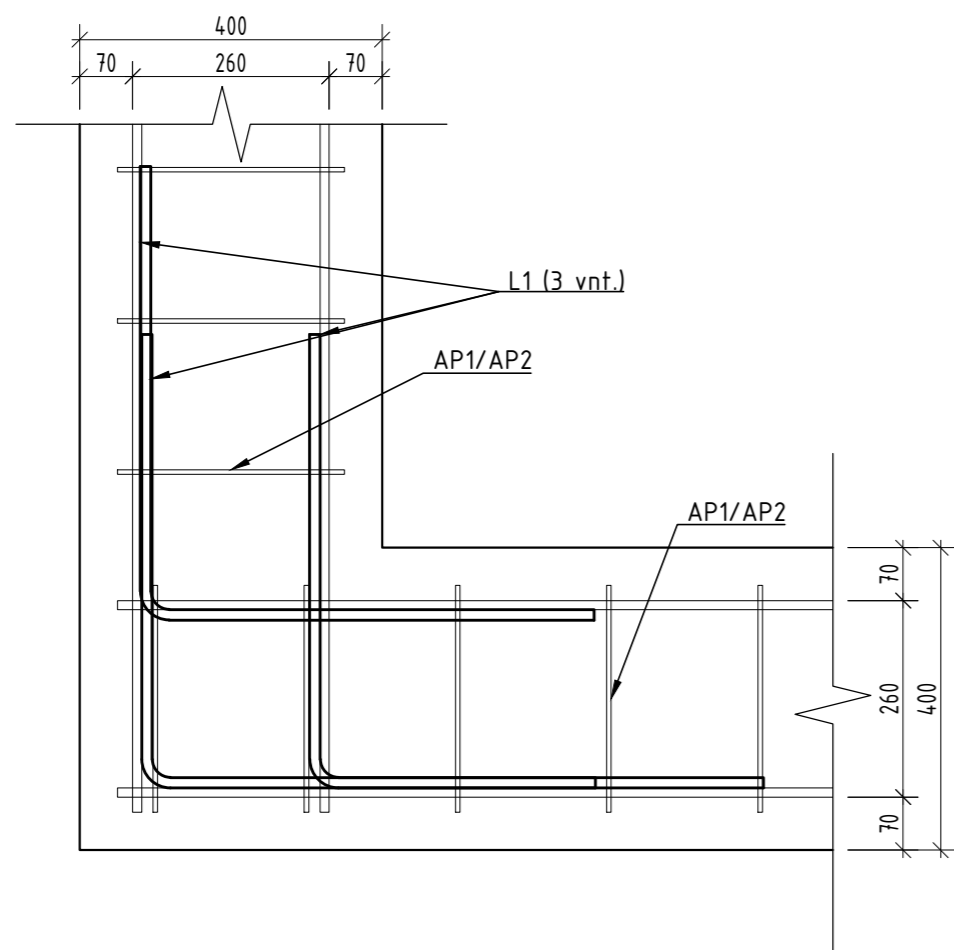


AP2 $\phi 6, L=1905\text{mm}$



DETALĖ 2

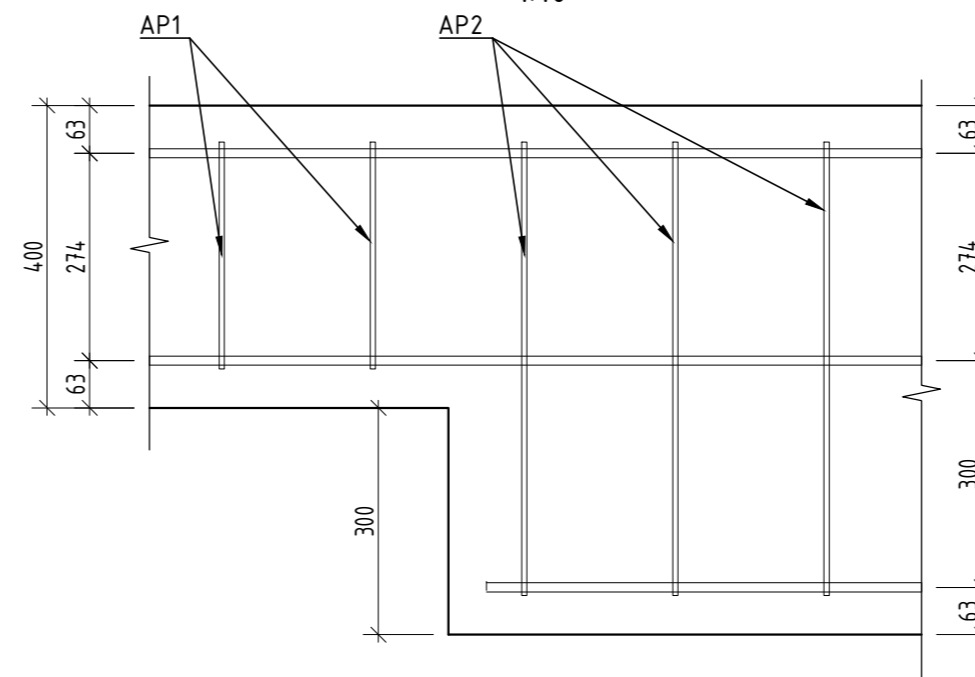
1:10



L1 $\phi 12, L=1200\text{mm}$

PJŪVIS R3-R3

1:10



0	2025-10	Statybos leidimui. Konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Sporto (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės) statinių, Utenoje, statybos projektas
38708	PV	Marius Kazakevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
21160	PDV	Tomas Vitas	PADELIO JUOSTINIO PAMATO DETALĖS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ZYMUO AT-25A-2387-XX-SPP-SK.B-3
			M1:50
			LAPAS LAPŲ
			0 1 1

PRIEDAI

UŽDUOTIS PADELIO KORTŲ GAMINIAMS

Visi padelio arenos „Standart“ konstrukciniai elementai, medžiagos ir gaminiai turi būti projektuojami ir parenkami įvertinant Utenos rajone galiojančias klimatinės apkrovas.

Parinkant gaminius privaloma vadovautis šiomis charakteristinėmis apkrovomis:

- sniego apkrova – **1,6 kPa**;
- vėjo greitis – **24 m/s**.

Visi parenkami gaminiai ir konstrukciniai sprendiniai turi atitikti galiojančių **Eurokodų (EN)/ Lietuvos statybos techninių reglamentų (STR)** reikalavimus.

Parinkti sprendiniai turi užtikrinti konstrukcijų patikimumą, saugą, ilgaamžiškumą ir tinkamą eksploatavimą esant nurodytoms apkrovoms.

Rangovo atsakomybė

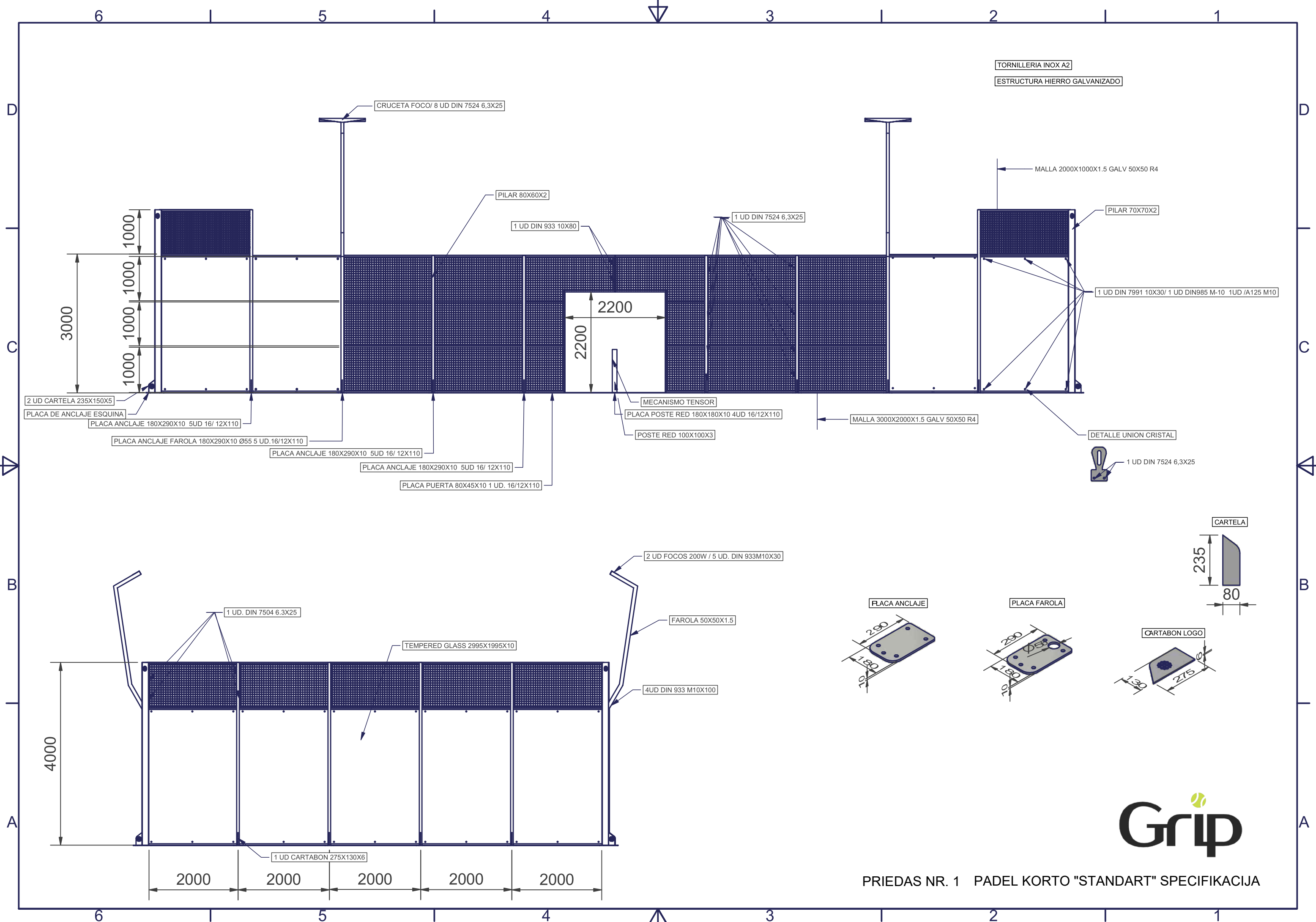
Rangovas yra pilnai atsakingas už:

- visų konstrukcinių sprendinių, gaminių ir mazgų atitiktį šiame dokumente nurodytiems reikalavimams;
- teisingą apkrovų įvertinimą ir jų pritaikymą projektuojamiems, bei tiekiamiems gaminiams;
- pateiktų techninių sprendinių atitiktį galiojantiems **EN/ STR** normatyvams;
- visų konstrukcijų stabilumą, laikomąją galią ir saugų eksploatavimą per visą naudojimo laikotarpį.

Rangovas privalo:

- užtikrinti, kad visi tiekiami gaminiai būtų sertifikuoti ir tinkami naudoti pagal galiojančius teisės aktus;

Visa atsakomybė už netinkamai parinktus ar nurodytų apkrovų neatitinkančius gaminius tenka Rangovui.



TORNILLERIA INOX A2
 ESTRUCTURA HIERRO GALVANIZADO

CRUCETA FOCO/ 8 UD DIN 7524 6,3X25

PILAR 80X60X2

1 UD DIN 933 10X80

1 UD DIN 7524 6,3X25

MALLA 2000X1000X1.5 GALV 50X50 R4

PILAR 70X70X2

1 UD DIN 7991 10X30/ 1 UD DIN985 M-10 1UD /A125 M10

2200

2200

MECANISMO TENSOR

PLACA POSTE RED 180X180X10 4UD 16/12X110

POSTE RED 100X100X3

MALLA 3000X2000X1.5 GALV 50X50 R4

DETALLE UNION CRISTAL



1 UD DIN 7524 6,3X25

2 UD CARTELA 235X150X5

PLACA DE ANCLAJE ESQUINA

PLACA ANCLAJE 180X290X10 5UD 16/ 12X110

PLACA ANCLAJE FAROLA 180X290X10 Ø55 5 UD.16/12X110

PLACA ANCLAJE 180X290X10 5UD 16/ 12X110

PLACA ANCLAJE 180X290X10 5UD 16/ 12X110

PLACA PUERTA 80X45X10 1 UD. 16/12X110

2 UD FOCOS 200W / 5 UD. DIN 933M10X30

FAROLA 50X50X1.5

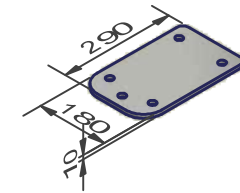
4UD DIN 933 M10X100

1 UD. DIN 7504 6.3X25

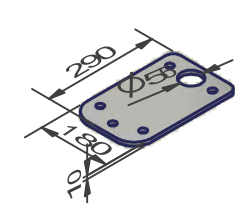
TEMPERED GLASS 2995X1995X10

1 UD CARTABON 275X130X6

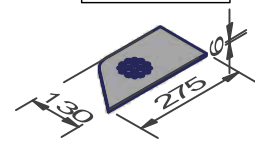
PLACA ANCLAJE



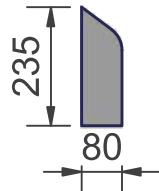
PLACA FAROLA



CARTABON LOGO



CARTELA



PRIEDAS NR. 1 PADEL KORTO "STANDART" SPECIFIKACIJA