

STATYTOJAS: UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“

PROJEKTUOTOJAS: UAB „EVIKTA“

PROJEKTO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO – ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO NR. 260109.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: STATINIO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO – ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS

STATINIO KATEGORIJA: NESUDĖTINGASIS

STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2026

PAREIGOS	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ	ATESTATO NR.
Projekto vadovas		Žydrūnas Averka	26412
Projekto architektas		Vilius Bridikis	A2290
Projekto dalies vadovas (SK)		Povilas Gudavičius	40616
Projekto dalies vadovas (VT)		Žydrūnas Averka	23784

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Dokumentai:				
	1	0	Antraštinis lapas	
260109.01-XX-SPP.BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
260109.01-XX-SPP.AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
260109.01-XX-SPP.TS	14	0	Techninės specifikacijos	
260109.01-XX-SPP-SA.SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis. Architektūrinė dalis	
260109.01-XX-SPP-VT.SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis. Vandentiekio dalis	
260109.01-XX-SPP-SK	28	0	Statinio konstrukcijų dalis	
Brėžiniai:				
260109.01-XX-SPP-SP-B.001	1	0	Sklypo planas M 1:500	
260109.01-XX-SPP-VT-B.001	1	0	Švaraus vandens rezervuaro planas M 1:100	
260109.01-XX-SPP-VT-B.002	1	0	Švaraus vandens rezervuaro pjūviai 1-1 ir 2-2 M 1:100	
260109.01-01-SPP-SA.B-001	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	
260109.01-01-SPP-SA.B-002	1	0	Stogo planas M 1:100	
260109.01-01-SPP-SA.B-003	1	0	Fasadai M 1:100	
260109.01-01-SPP-SA.B-004	1	0	Pjūvis 1-1, 2-2	
260109.01-01-SPP-SA.B-005	1	0	Principinės detalės A, B,	
Priedai:				
	1	0	Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas	
	3		Projektavimo-techninė užduotis	
	4		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas Nr. 44/1281382	
	5		Specialieji reikalavimai SARD-04-260305-00011, 2026-03-05	
	3		Topografinis planas TIIIS1-20260512-025528	
	32		II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	
	1		UAB „Švenčionių komunalinis centras“ pritarimas	
	2		AB „ESO“ pritarimas	

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI		
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>		
<u>KVAL. PATV. DOK. NR.</u>	 		<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u> VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	<u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u> VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS	
A2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS		
40616	PDV SK	POVILAS GUDAVIČIUS	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>	<u>LAIDA</u>
23784	PDV VT	ŽYDRŪNAS AVERKA	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	<u>STATYTOJAS</u>		<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>	<u>LAPAS</u>
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		260109.01-00-SPP-BSŽ	LAPŲ
				1 2

	1		AB „Telia Lietuva“ pritarimas	
	1		Švenčionių rajono savivaldybė, Vietinio ūkio skyrius pritarimas	
	6		Švenčionių rajono savivaldybės administracijos sutikimas dėl specialųjų žemės sąlygų nustatymo laisvos valstybės žemės plote (Nr. (4.43 E) 1S-1782)	
	8		Švenčionių rajono savivaldybės administracijos sutikimas dėl specialųjų žemės sąlygų nustatymo valstybės žemės sklype kadastro nr.8644/0010:154 (Nr. (4.43) 1S-1800)	
	8		Švenčionių rajono savivaldybės administracijos sutikimas dėl specialųjų žemės sąlygų nustatymo valstybės žemės sklype kadastro nr. 8644/0010:148 (Nr. (4.43) 1S-1793)	
	1		Švenčionių rajono savivaldybė Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus, vyr. architekto pritarimas spalviniams sprendiniams	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	260109.01-00-SPP-BSŽ	2	2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI			
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>			
<u>KVAL.</u> <u>PATV.</u> <u>DOK. NR.</u>	 			<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u>	
				VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
				<u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u>	
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA		VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS	
A2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS			
40616	PDV SK	POVILAS GUDAVIČIUS		<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>	
23784	PDV VT	ŽYDRŪNAS AVERKA		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
					<u>LAIDA</u>
					0
LT	<u>STATYTOJAS</u>			<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>	
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			260109.01-XX-SPP.AR	
				<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
				1	15

1. STATINIO SUPAPRASTINTO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS.....	3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2. Pagrindiniai normatyviniai projektavimo dokumentai	3
1.3. Kompiuterinės programos	4
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	4
3. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPUS	5
3.1. Bendrieji duomenys. Statybos geografinė vieta. Ryšys su gretimu užstatymu.....	5
3.2. Ūkinė veikla.....	6
3.3. Kultūros paveldo vertybės	6
3.4. Saugomos teritorijos	6
3.5. Teritorijų planavimo reikalavimai. Bendrasis planas	6
3.6. Apsauginės ir sanitarinės zonos.....	9
3.7. Gretimų sklypų savininkų rašytiniai sutikimai	9
3.8. Klimato sąlygos	9
3.9. Želdiniai.....	10
3.10. Geodeziniai tyrimai	10
3.11. Geologiniai tyrimai	10
3.12. Hidrogeologinės sąlygos.....	10
4. PROJEKTO SPRENDINIAI.....	10
4.1 Sklypo plano sprendiniai	10
4.2 Architektūriniai sprendiniai	10
4.3 Konstrukciniai sprendiniai.....	11
4.4 Vandentiekio tinklai	11
5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SARAŠAS.....	11
6. INFORMACIJA APIE STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI.....	12
7. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA	13
7.1. Gretimų sklypų savininkų rašytiniai sutikimai	13
7.2. Statybos darbų vykdymo metu	13
8. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, NUMATOMUS NAUDOTI GAMTOS IŠTEKLIUS IR NUMATOMĄ TARŠĄ.....	13
9. ATLIEKŲ TVARKYMAS	14
10. POVEIKIO APLINKAI MAŽINIMO PRIEMONĖS	14
11. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAMS.....	15
12. KITI DUOMENYS	15

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	2	15	0

1. STATINIO SUPAPRASTINTO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statinio supaprastintas projektas parengtas vadovaujantis Projektavimo paslaugų sutartimi, privalomaisiais projektavimo dokumentais, atliktų tyrinėjimų dokumentais ir normatyviniais dokumentais.

Projekto vadovas ir projekto dalių vadovai atstovaudami Statytojo interesams ir nepažeisdami Projektuotojo interesų užtikrina, kad Projekto sprendiniai atitinka galiojančius teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statinio saugos ir paskirties reikalavimus ir nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Techninė projektavimo užduotis	
	Projektavimo-techninė užduotis
Atlikti tyrimai	
	Topografinis planas TIIIS1-20260512-025528
	II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Atliko UAB „Drūzda“ 2026-04-28.
Specialieji architektūros reikalavimai	
	Specialieji reikalavimai 2026-03-06 Nr. SRD-04-260306-00010

1.2. Pagrindiniai normatyviniai projektavimo dokumentai

Istatymai	
	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos Architektūros įstatymas
	Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas
2019-06-06 d. Įsakymas Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Statybos techniniai reglamentai	
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 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.12.06:2002	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	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
Reikalavimai, taisyklės, nuostatai ir normos	
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	3	15	0

STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija
Nutarimai ir įsakymai	
2007-12-29 Įsakymas Nr. D1-717	Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės
1993-12-15 Įsakymas Nr. 214	Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės
2017-10-09 Nr. D1-831 redakcija	Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo
DT5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
2006-10-23 įsakymas Nr. A1-293/V-869	Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis patvirtinimo
2010-03-30 įsakymas Nr.1-100	Dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo
Standartai	
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

PASTABA: Rengiant projektą vadovautasi aukščiau išvardintų teisės aktų aktualiomis redakcijomis ir (arba) naujausių jų pakeitimų publikacijomis. Visi aukščiau išvardinti ir kiti su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniaisiais pakeitimais ir papildymais. Projektas turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną.

1.3. Kompiuterinės programos

Statinio supaprastintas projektui parengti naudotos šios licencijuotos kompiuterinės programos: Microsoft Office 365, AutoCAD 2024, PDF Split and Merge.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas – Vandentiekio tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio – švaraus vandens rezervuaro, Švenčionių r. sav., Pabradės m., Arnionių g. 70, supaprastintas statybos projektas

Statytojas ir Užsakovas – UAB „Švenčionių komunalinis centras“

Statinio projektuotojas – UAB „Evikta“.

Projekto vadovas – Žydrūnas Averka, kvalifikacijos atestatas 26412 tel. +370 69411210, el. paštas: zydrunas.averka@evikta.lt

Projektavimo stadija – Statinio supaprastintas projektas.

Statybos rūšis – naujo statinio statyba.

Statinio kategorija – nesudėtingasis statinys.

Statinių paskirtis – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ 3 priedas, inžinerinių statinių klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį: 2. Inžineriniai tinklai/ 2.3. Vandentiekio tinklų (rezervuaras).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	4	15	0

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPUS

3.1. Bendrieji duomenys. Statybos geografinė vieta. Ryšys su gretimu užstatymu

Projektavimo darbai atliekami nuosavybės teise Lietuvos respublikai priklausančiame sklype, sklypo unikalus nr.: 4400-1827-6709. Valstybės žemės patikėjimo teisė priklauso Švenčionių rajono savivaldybei ir yra sudaryta nuomos sutartis su UAB „Švenčionių komunalinis ūkis“. Nuomos sutartis įregistruota 2009-03-31 Nr.86/09-17. Projekto sprendiniai su Valstybės žemės patikėjimo teisė priklausančia Švenčionių rajono savivaldybe suderinti. Sutikimas pateiktas projekto prieduose.

Sklypo teritorijoje yra taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos neįregistruota nekilnojamojo turto registre:

1. Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis);
2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
3. Požeminių vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
4. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis).

Sklypo teritorijoje yra taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos įregistruota nekilnojamojo turto registre:

1. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:100697517
Įregistravimo pagrindas: AB „Energijos skirstymo operatorius“; 2024-09-13 Morijaus ryšio bazinė stotis, Arnionių g. 70, Pabradė, Švenčionių r. sav. Nr.E1N7432898.
2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100118948
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Švenčionių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr.1-262.
3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 10090048
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Švenčionių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr.1-262
4. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100082452
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Švenčionių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr.1-262
5. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100080664
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Švenčionių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr.1-262.
6. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100089607
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Švenčionių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr.1-262.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	5	15	0

Arnionių vandenvietės teritorija yra Pabradės m. šiaurės vakarų pusėje netoli miesto rekreacinės zonos t.y. Pabradės tvenkinio paplūdimys bei ribojasi su Varnėnų miško teritorija, o iš rytinės pusės yra pramoninis rajonas- įvairių įmonių atstovybės. Privažiavimas yra esamomis miesto gatvėmis, jvažiavimas iš Arnionių g.

3.2. Ūkinė veikla

Teritorijoje pavojingos, radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ar saugomos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma laikantis visų gaisrinės saugos reikalavimų. Todėl gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) kilimo tikimybė nežymi.

3.3. Kultūros paveldo vertybės

Šalia planuojama ūkinės veiklos teritorijos nėra šalia esančių kultūros paveldo teritorijų ar kultūros paveldo objektų. Artimiausia kultūros paveldo objektas yra už 1,2 km Pabradės smuklės pastatas (kodas 1658).



1 pav. Situacijos schema.

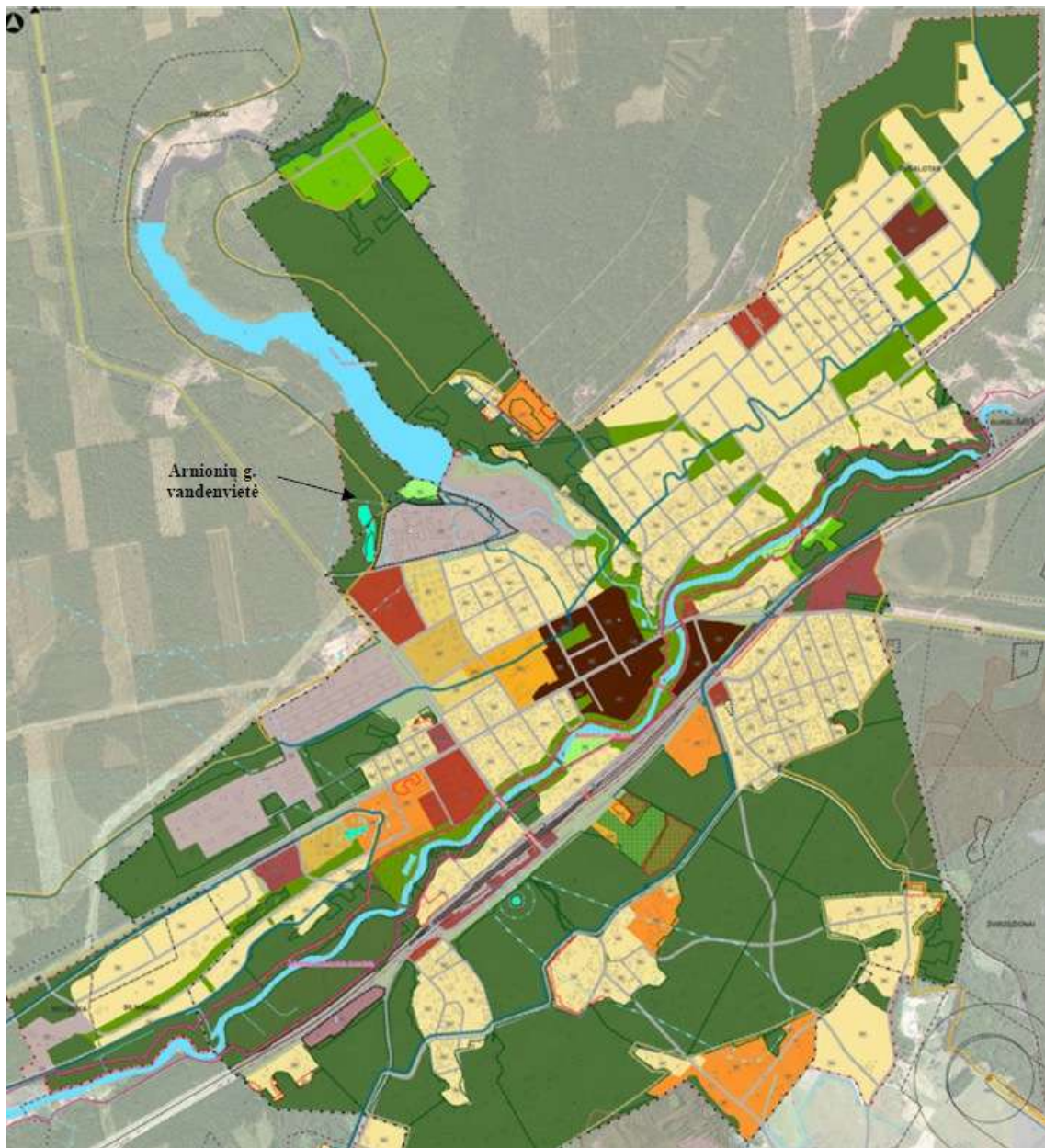
3.4. Saugomos teritorijos

Planuojamos ūkinės veiklos vieta teritorijoje nėra įsteigtos Europos ekologinio tinklo Natura 2000 natūralių buveinių. Artimiausia buveinių apsaugai svarbi saugoma teritorija – Žeimenos upės ichtiologinis draustinis (Valstybinis) nutolusi apie 1,4 km atstumu pietryčių pusėje. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą, statybą aplinkinių teritorijų kraštovaizdis nebus pažeistas, todėl neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms nebus.

3.5. Teritorijų planavimo reikalavimai. Bendrasis planas

Pabradės miesto teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendiniuose didžiausia urbanistinė plėtra numatyta šiaurės rytinėje dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	6	15	0



2 pav. Pabradės miesto teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendiniai.

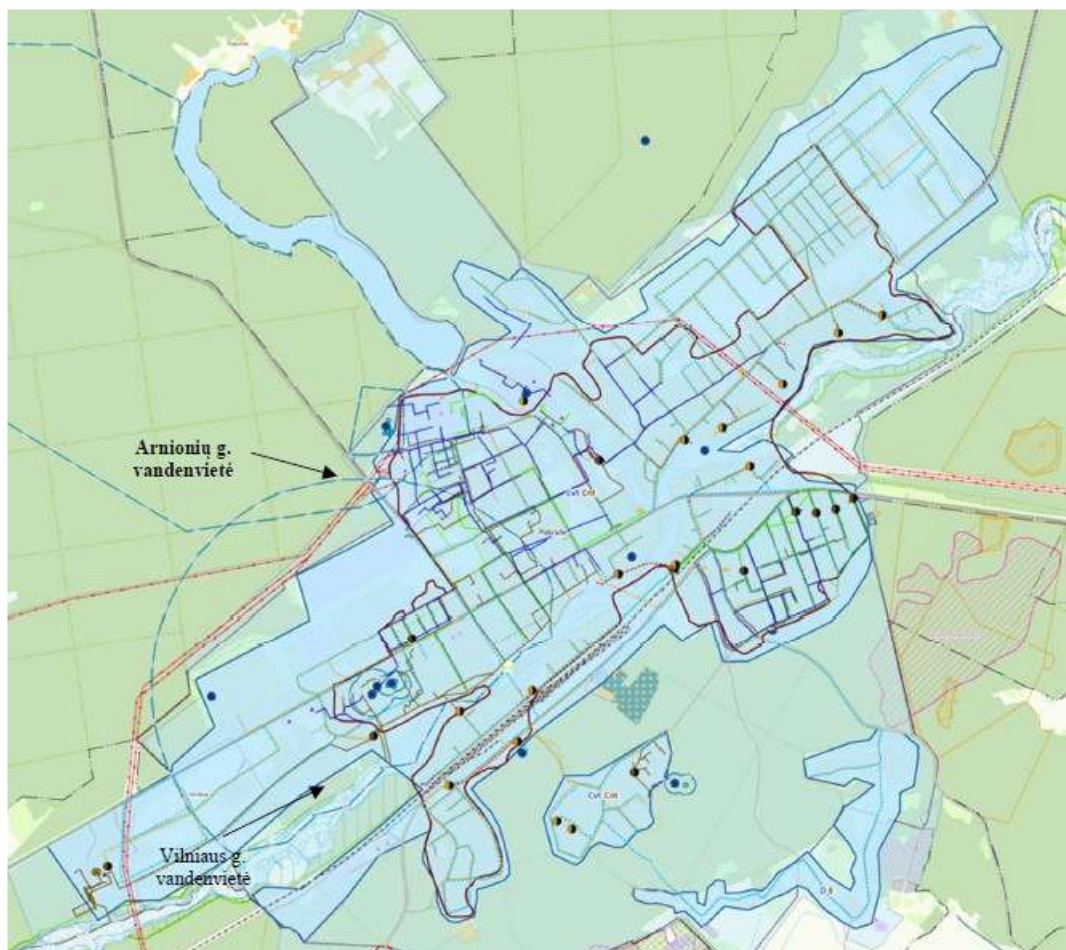
Bendrajame plane nurodyta, kad Arnionių vandenvietė patenka į konfliktinę teritoriją, kur Miškų kadastro ir VĮ „Registru centras“ nekilnojamojo turto registre įregistruoti duomenys nesutampa. Dalis vandenvietės sklypo patenka į miškų paskirties žemę. Remiantis miškų kadastro duomenimis, vandenvietės teritorijoje yra II B grupės rekreaciniai miškai – miesto miškai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	7	15	0



3 pav. Miško žemė Arnionių vandenvietėje. Šaltiniai: regia.lt ir geoportal.lt

Švenčionių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimo sprendiniuose didžiausia vandens tiekimo infrastruktūros plėtra numatyta taip pat šiaurės rytinėje dalyje.



4 pav. Pabradės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra. Šaltinis: Švenčionių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	8	15	0

Šiaurės rytinė Pabradės dalis aptarnaujama iš Arnionių vandenvietės. Remiantis UAB „Švenčionių komunalinis centras“ informacija perspektyvinis vandens poreikis iš Arnionių vandenvietės Pabradės vartotojams gali siekti iki 450–550 m³/d, o įvertinus mažųjų numatomų nebeeksplloatuoti vandenviečių debitą – iki 540–640 m³/d. Remiantis UAB „Švenčionių komunalinis centras“ informacija iš Arnionių vandenvietės numatoma aprūpinti vandeniu Intersurgical, UAB ir Pabradės karinį poligoną. Intersurgical, UAB artimiausiu metu tikėtinas papildomas poreikis apie 50 m³/d (perspektyvoje planuojama papildoma plėtra), poligono orientacinis poreikis 650 m³/d.

1 lentelė. Perspektyvinis vandens poreikis

Vartotojų grupė	Vandens poreikis, m ³ /d
Gyventojai	600
Juridiniai asmenys	100
Karinis poligonas	650
Iš viso	1350

3.6. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (redakcija 2023-06-29) 42 str. projektuojamam švaraus vandens rezervuarui bus nustatyta apsaugos zonos:

Vandens rezervuarų apsaugos zona – 30 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių išorines ribas.

3.7. Gretimų sklypų savininkų rašytiniai sutikimai

Į gretimus sklypus apsaugos zona nepatenka. Trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti.

3.8. Klimato sąlygos

Vadovaujantis STR 2.01.12:2024 Statybų klimatologija duomenis Pabradės miesto klimatinės sąlygos:

Lentelė 3.1. Pabradės miesto klimatinės sąlygos (stebėjimo punktas Nr. 18 –Vilnius).

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	7,2
	Maksimali	°C	35,4
	Minimali	°C	-37,2
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-22,1
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	79
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,0
	Maksimalus	m/s	26
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	678
	Maksimalus paros	mm	85,1
Jšalo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	102
	Vieną kartą per 50 metų	cm	124

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	9	15	0

3.9. Želdiniai

Projektuojamoje zonoje saugotinių medžių nėra. Statybos vietoje (naujų statinių vietose) nenumatomas medžių kirtimas.

3.10. Geodeziniai tyrimai

Atliktas topografinis planas TIIIS1-20260512-025528 pateiktas projekto prieduose.

3.11. Geologiniai tyrimai

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Fliuvioglacialiniai (flllm) gruntai sutinkami visame tyrimų plote po dirvožemiu. Juos sudaro blogai išrūšiuotas smėlis ir mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis, kurio padas pasiektas tik Gr.5 9,4 m gylyje.
- Glaicialiniai (glllm) gruntai slūgso po fliuvioglacialiniais gruntais. Jie pasiekti tik Gr.5 9,4 m gylyje. Tai smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis. Šių gruntų padas grėžiniais pasiektas nebuvo.

3.12. Hidrogeologinės sąlygos

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Sklype tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgso Gr.5 8,6 m gylyje (139,48 m. abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi blogai išrūšiuotame smėlyje. Apatinė vandenspara smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis.
- Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniaus vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtose teritorijoje gali kisti ~ 1,0 m.

4. PROJEKTO SPRENDINIAI

4.1 Sklypo plano sprendiniai

Sklypo sprendiniai nesprendžiami. Privažiavimas, takai, nuogrindos ir pan. bus detalizuoti kitu projektu. Šiuo projektu projektuojamas rezervuaras su vidaus technologiniu vamzdynu.

4.2 Architektūriniai sprendiniai

Projektuojama naujo nesudėtingojo inžinerinių tinklų grupės vandentiekio tinklų paskirties statinio Švaraus vandens rezervuaro statyba. Įvertinus projektuojamo statinio santykį su aplinka, pasirinkta šiuolaikiška minimalistinė architektūrinė išraiška. Vadovaujantis technologiniais sprendiniais, antžeminis švaraus vandens rezervuaras projektuojamas iš dviejų atskirų talpų. Statinys atitinkantis funkciją, minimalistinės formos, be langų ir durų, aptarnaujančio personalo patekimas numatytas per liukus denginyje.

Išorės apdaila. Sienų apdaila daugiasluoksnės sieninės plokštės, montuojamos horizontaliai. Cokolis tinkuojamas dekoratyviniu tinku. Stogas plokščias (su minimaliu nuolydžiu) stogo danga prilydoma. Spalvos pateikiamos brėžiniuose. Prie fasado montuojamų inžinerinių įrengimų (latakų, lietvamzdžių) spalva derinama prie bendros stilstikos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	10	15	0

4.3 Konstrukciniai sprendiniai

Konstrukciniams sprendiniams yra parengta atskira supaprastinto projekto dalis.

4.4 Vandentiekio tinklai

Visas objekto projektavimas skirstomas į kelis projektus t.y. švaraus vandens rezervuaro supaprastintą projektą, naujų gręžinių ir esamų remonto projektą, bokšto griovimo bei naujų vandens gerinimo įrenginių su antro pakėlimo siurbline projektus. Šiame rengiamame projekte yra numatomas tik švaraus vandens rezervuaro projektiniai sprendiniai.

Po vandens kokybės gerinimo įrenginių (projektuojami kitu projektu) pagerintos kokybės ir dezinfekuotas vanduo bus tiekiamas į švaraus vandens rezervuarą, kurį sudaro dvi talpos po 500 m³. Kiekvienoje talpoje turės būti po vieną hidrostatinius lygio daviklį ir dvi plūdes, kurio matavimo duomenys naudojami gręžinių ir antro kėlimo siurbių valdymui. (Valdymas numatomas kitu rengiamu projektu.)

Kiekvienoje rezervuaro talpoje vandens paėmimui numatoma prieduobė. Darbų saugai užtikrinti numatomas prieduobių aptvėrimas.

Švaraus vandens rezervuaruose numatomi avarinio persipylimo nerūdijančio plieno AISI304 vamzdžiai DN200. Visas vamzdynas bei metalinės konstrukcijos rezervuare numatomas iš nerūdijančio plieno AISI304.

Rezervuaro aptarnavimui numatoma įrengti išorinės kopėčios su apsauginiais lankais, keturi aptarnavimo liukai su apšiltintais užrakinamais dangčiais taip pat vidinės keturios aptarnavimo kopėčios.

Pritarus statytojui ir nesant specialiems reikalavimams, numatyti projektuojamų tinklų linijų klojimo būdai gali būti keičiami: atviras į uždara ar uždaras į atvirą. Būtina išlaikyti minimalų tinklų klojimo nuolydį, kurį reglamentuoja STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Klojant tinklus po keliais jie numatomi kloti uždaru būdu. Klojant tinklus uždaru būdu vamzdis numatytas PE. Keičiant klojimo būdą iš atviro į uždara turi būti naudojamas PE vamzdis.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SARAŠAS

Į šio projekto 260109.01 – vandentiekio tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio – švaraus vandens rezervuaro, Švenčionių r. sav., Pabradės m., Arnionių g. 70, supaprastintas statybos projektas apimtytys jeina:

Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis (pagal NTR)	Kiekis (projektuojamas)	Pastabos
I SKYRIUS				
SKLYPAS SKLYPAS kad. Nr. 8644/0010:128, unikalus Nr. 4400-1827-6709				
Sklypo plotas	m ²	8 578	8 578	
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	-	
Sklypo užstatymo tankis	%	0%	3%	
Sklypo užstatymo plotas	m ²	19,07	242,52	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	260109.01-XX-SPP.AR	11	15

IV. INŽINIERINIAI TINKLAI				
2. Inžinerinių tinklų ilgis* inžineriniai tinklai – vandentiekio tinklai.				
2.1 Švaraus vandens rezervuaras su dviem talpomis		-	Naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingasis	
	vnt.	1		
	m ³	1000		

*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.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 5 priedas, 2 lentelė:

Nr.	Inžineriniai statiniai	Inžinerinių statinių požymiai ir techniniai parametrai		Pastabos
		I grupė	II grupė	
4. Kiti 1–3 punktuose nenurodytų paskirčių inžineriniai statiniai (žiūrėti 7 pastabą)				
4.2.	inžineriniai statiniai, nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m	$10 \leq K \leq 10\,000$	$10\,000 < K \leq 40\,000$	žiūrėti 5 pastabą

5 pastaba:

K – statinio matmenų įvertinimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$K = S \times H^3,$$

$$K = 223 \times 5,43^3 = 35\,702,97$$

čia:

S – statinio išorinio kontūro vertikalios projekcijos į žemės ir (ar) vandens paviršių plotas, neįskaičiuojant šios projekcijos viduje esančių didesnių kaip 10 m² laisvų (neužstatytų) žemės ir (ar) paviršiaus plotų;(223 m²)

H – statinio aukštis, matuojamas nuo statiniu užstatyto žemės paviršiaus vidutinės altitudės iki statinio aukščiausio (požeminiam statiniui – giliausio) laikančiųjų konstrukcijų taško (m).(ž.p.vid.alt. 148,25; konstr. a.taškas 153,69).

6. INFORMACIJA APIE STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI

Statybos metu aplinkos oro užterštumas gali šiek tiek padidėti, nes į aplinką bus išmetami naudojamoms technikos teršalai. Oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO₂, KD10 (kietosios dalelės, kurių skersmuo >10 μg/m³), CO₂ bei gali padidėti oro užterštumas dulkelėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliu į statybos vietą. Manome, kad šių išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos bei žymios įtakos aplinkos orui bei gyventojų sveikatai bei kaimyninėms teritorijoms neturės, nes vandenvietės sklypas, yra saugiu atstumu nutolęs nuo gyvenamųjų namų.

Atliekų ir kitų susidarančių medžiagų šalinimas turi būti atliekamas pagal Aplinkos ministerijos ir rajono aplinkos apsaugos departamento reikalavimus (Rangovas turi gauti leidimą). Atliekos šalinamos pagal Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SADM), Sveikatos apsaugos ministerijos (SAM) ir Aplinkos ministerijos (AM) reikalavimus. Darbai atliekami pagal SADM ir SAM 1998 m. gegužės 6 d. įsakymą Nr. 87/236. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 03 d. įsakymu Nr. D1-368 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, darbai atliekami tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo. Degalai ir tepalai saugomi tam specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmai ir mašinos degalais ir tepalais pildomos tik šiose aikštelėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	260109.01-XX-SPP.AR	12	15

7. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

7.1. Gretimų sklypų savininkų rašytiniai sutikimai

Sutikimai dėl apsaugos zonos patekimo į laisvą valstybinę žemę bei suformuotus sklypus. Sutikimai pateikti projekto prieduose.

7.2. Statybos darbų vykdymo metu

Šiame projekte statybos darbai bus vykdomi taip, kad darbų vykdymo metu, o užbaigus darbus, – statinių naudojimo metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki remonto nebūtų pakeistos. Nekeičiama galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves; išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais; užtikrinama apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės; užtikrinama apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; išsaugomos esamos gaisro gesinimo sistemos, gaisrinės saugos priemonės įrengiamos vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir nustatytais saugos reikalavimais.

Teritorijoje pavojingos, radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ar saugomos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma laikantis visų gaisrinės saugos reikalavimų. Todėl gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) kilimo tikimybė nežymi.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, vykusio atliekant darbus pagal šį projektą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

8. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, NUMATOMUS NAUDOTI GAMTOS IŠTEKLIUS IR NUMATOMĄ TARŠĄ

Gamtos išteklių nenaudojami.

Cheminė tarša Objekto teritorijoje, žaliavos bei cheminės medžiagos ir preparatai nebus naudojami bei saugomi. Objektas laikomas nepavojingu.

Biologinė, fizikinė tarša. Objekto teritorijoje sklindančio nemalonus kvapo nebus. Statinių įrengimo metu naudojama technika (automobiliniai ir kt.) gali sąlygoti trumpalaikį nereikšmingą triukšmo padidėjimą veiklos vietos aplinkoje. Vykdamas statybos darbus, bus užtikrinamas technikos atitikimas reikalavimams.

Oras. Stacionarių oro taršos šaltinių technologinio proceso metu, iš kurių į aplinką išmetami oro teršalai – lakieji organiniai junginiai (LOJ) nebus. Įrenginių eksploatacijos metu aplinkos oro užterštumo padidėjimas nenumatomas.

Dirvožemis. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus. Nukastas dirvožemis bus sandėliuojamas teritorijoje ir atskirai nuo iškasto grunto. Statybos metu, galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos.

Žemės gelmės. Gruntas bus sandėliuojamas teritorijoje. Baigus statybos darbus iškastas gruntas bus išstumdomas po teritoriją, pagal aukščių planą, išardytos teritorijos sutvarkomos, o statybos metu iškastas gruntas, bus panaudotas lauko tinklų tranšėjų užkasimui, perteklinis gruntas bus išvežamas. Žemės gelmės statybos metu nebus pažeistos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	13	15	0

9. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekos. Objekto teritorijoje atliekų tvarkymui numatomos šiukšliadėžės. Buitinės atliekos bus tvarkomos pagal Radviliškio rajono savivaldybės nustatytą tvarką buitiniams atliekoms tvarkyti.

Statybinės atliekos bus tvarkomos remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje bus išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos susidariusios statybos metu bus surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos pagal sutartį į savartyną, perduotos atliekas tvarkančios įmonėms arba panaudotos atliekų uždengimui arba statybos reikmėms.

10. POVEIKIO APLINKAI MAŽINIMO PRIEMONĖS

Siekiant užtikrinti, kad darbų vykdymo metu poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis, numatoma taikyti tokias poveikio aplinkai prevencijos ir mažinimo priemones:

Įrengus lietaus nuotekų tinklus bei paviršinių nuotekų valyklą eksploatacijos metu aplinkos oras nebus teršiamas. Statybos metu, inžinerinių tinklų tiesimo darbų metu nuimtas dirvožemio sluoksnis bus panaudotas aplinkos tvarkymo darbams;

Statyboje privalu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, darbus atlikti tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo. Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.

Baigus dienos darbus, visa naudojama įranga ir mechanizmai neturi likti darbo vietoje. Nakčiai bei nedarbo dienomis visa įranga ir mechanizmai turi būti sustatomi tam skirtoje aikštelėje.

Atliekant inžinerinių tinklų klojimo darbus, privaloma laikytis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės“. Siekiant išsaugoti statybvietyje paliekamus augančius želdinius, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyje važiuojamosios dalies krašto: medžių grupes ir krūmus išsisienu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	14	15	0

- kai vykdamas statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis „Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis“.

11. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAMS

Projektuojami statiniai atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Projekte numatyti saugūs ir patogūs priėjimai prie visų įrengimų, įrenginių ir prietaisų, kuriuos eksploatacijos eigoje reikės aptarnauti ar keisti. Visose vietose, kur būtina, projektuojami apsauginiai aptvėrimai, praėjimo tilteliai.


12. KITI DUOMENYS

Esant būtinumui gruntiniai vandenys statybų metu pažeminami adatiniais filtrais. Projektuojamas švaraus vandens rezervuaras žalingo poveikio aplinkai neturės. Numatomos panaudoti medžiagos ir gaminiai atitinka kokybės, sanitarijos reikalavimus.

Remiantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymų 10 skirsnio, 42 straipsniu vandens rezervuarų apsaugos zona – 30 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių išorines ribas. Apsaugos zona patenka į laisvą valstybinę žemę bei į du suformuotus sklypus, kurie priklauso Lietuvos respublikai, o valstybinės žemės patikėtinis yra Švenčionių rajono savivaldybė. Sutikimai dėl apsaugos zonos patekimo į laisvą valstybinę žemę bei suformuotus sklypus. Sutikimai pateikti projekto prieduose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-XX-SPP.AR	15	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI				
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>				
<u>KVAL.</u> <u>PATV.</u> <u>DOK. NR.</u>				<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u> VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
				<u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u> 01- ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS		
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA				
A2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS				
40616	PDV SK	POVILAS GUDAVIČIUS				
23784	PDV VT	ŽYDRŪNAS AVERKA				
<u>LT</u>	<u>STATYTOJAS</u> UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u> 260109.01-XX-SPP.TS	<u>LAPAS</u> 1	<u>LAPŲ</u> 14
				<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u> TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	<u>LAIDA</u> 0	

TURINYS

1.	BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI	3
1.1.	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	3
2.	NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DARBŲ DOKUMENTŲ RENGIMUI	5
2.1	Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų	5
2.2	Galimas neįtraukimas	5
3.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS	5
3.1.	Standartai.....	5
3.2.	Nenaudotinos medžiagos.....	6
3.3.	Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas	6
3.4.	Gaminių ir medžiagų pristatymas.....	6
3.5.	Pristatymo patikrinimas.....	6
3.6.	Saugojimas aikštelėje	6
3.7.	Pavyzdžiai	6
3.8.	Bandymai	7
3.9.	Analogiški produktai	7
3.10.	Darbų sauga ir eiga.....	7
3.14.	Rangovo pildoma dokumentacija	7
4.	REZERVUARO IŠORĖS APDAILA	7
4.1.	Cokolio apdaila	7
4.2.	Daugiasluoksnės sieninės plokštės	8
4.3.	Stogo danga	9
4.4.	Lietvamzdžiai, latakai	10
4.5.	Kopėčios.....	11
4.6.	Dangtis	11
4.7.	Stogo tvorelė	11
4.8.	Rezervuaro vėdinimo alsuoklis su filtru.....	11
5.	REZERVUARO VIDAUS VAMZDYNAS	11
5.1	Nerūdijančio plieno vamzdžiai ir jungės	11
5.2	PE vamzdžiai.....	12
5.3	Vamzdynų, armatūros ir sujungimų montavimas.....	12
5.4.	Tinklų bandymas ir vamzdynų paruošimas eksploatacijai	13
5.4.1	Bandymas.....	13
5.4.2.	Vamzdynų dezinfekcija.....	13

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	2	14	0

1. BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

Ši specifikacija nustato reikalavimus statybos darbams, darbo ir medžiagų kokybei, taikytinus architektūriniais sprendiniais.

Vykdam bendruosius statybos darbus Rangovas turi vadovautis galiojančių Lietuvos statybos normatyvinių dokumentų reikalavimais ir nurodymais, medžiagų gamintojų techninėmis instrukcijomis, bei visais projekto brėžiniuose duotais techniniais nurodymais, pastabomis ir pan.

Atliekant statybos – montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius bei įrenginius Rangovas turi vadovautis standartais ir kitais norminiais aktais, kurie yra nurodyti LR Aplinkos ministerijos aprobuotoje „Lietuvos respublikos galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje“. Tarptautiniai standartai gali būti taikomi, jei medžiagos bei atlikti darbai lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės.

1.1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

Istatymai	
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Statybos techniniai reglamentai	
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. 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
STR 1.04.02: 2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
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	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
STR 2.02.04:2004	Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
STR. 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	3	14	0

Reikalavimai, taisyklės ir normos	
2010-12-07, Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
2005-02-18, Nr. 64	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
LR AM 2010-03-15 Įsakymas Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
Nutarimai ir įsakymai	
2011-05-03 įsakymas Nr. D1-368	Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo
DT5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
2008-01-15 įsakymas Nr. A1-22/D1-34	Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo
2010-09-17 įsakymas Nr. A1-425	Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo
2006-10-23 įsakymas Nr. A1-293/V-869	Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis patvirtinimo
2010-03-30 įsakymas Nr.1-100	Dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo
Standartai	
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
Europos Sąjungos teisės aktai	
Nr.305/2011, 2011-03-09	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas

PASTABA: Rengiant projektą vadovautasi aukščiau išvardintų teisės aktų aktualiomis redakcijomis ir (arba) naujausių jų pakeitimų publikacijomis. Rangovas įgyvendindamas projektą turi vadovautis aukščiau paminėtais aktais, įstatymais, taisyklėmis ir pan. Visi aukščiau išvardinti ir kiti su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniais pakeitimais ir papildymais. Tais atvejais, kai specialieji reikalavimai nebuvo išduoti, LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 1 dalyje nurodyti statinio projektai turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną. Kai teisės aktų numatytais atvejais yra privaloma parengti statinio projektą, tačiau nėra privaloma gauti statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektas turi atitikti normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo statinio projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dieną.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	4	14	0

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DARBŲ DOKUMENTŲ RENGIMUI

2.1 *Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų*

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų turi būti kreiptasi į projektuotoją išaiškinimui.

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Tačiau rangovas turi atkreipti užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau rangovas turi informuoti užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu. Esant neatitikimui tarp brėžinių bei techninių specifikacijų prioritetas turi būti teikiamas techninėms specifikacijoms.

Vykdamas darbus turi būti vadovaujamas konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų. Gamintojo nurodyti reikalavimai sistemos montavimui yra viršesni nei nurodyti specifikacijose.

2.2 *Galimas nejtraukimas*

Rangovas turi atkreipti dėmesį į tai, kad kai kurios darbų dalys dėl objektyvių priežasčių gali būti nejtrauktos į „Specifikacijas“. Konkretūs darbai paaiškės vykdamas darbus. Visi nejtraukti darbai priskiriami Rangovo rizikai.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Rangovas gali panaudoti kitus, nei nurodyta techniniame projekte gaminius/produktus prieš tai suderinęs su Užsakovu ir, kai nurodyta, su projekto architektu. Analogiškai gaminiai/produktai turi atitikti projekte nurodyto gaminio/produkto technines savybes arba jas viršinti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Medžiagos tirti turi būti tiekiamos jų originaliame įpakavime, uždarytose dėžėse su aiškiais etiketėmis, nurodančiomis gamintojo pavadinimą, gaminio tipą ir vienetų kiekį. Visos supakuotos medžiagos, kiek tai įmanoma, turėtų būti pristatomos tiesiogiai iš gamintojo. Medžiagos turėtų būti sandėliuojamos tiksliai prisilaikant gamintojo instrukcijų. Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

3.1. *Standartai*

Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms turi būti naudojami lietuviški standartai. Projekte naudojamų medžiagų ir įrangos kilmės šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos, gaminiai ir įranga turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos standartą arba Europos standartų perimant Lietuvos standartą. Jeigu nėra šių standartų, tai gaminyje turi turėti tarptautinį standartų arba kitų Nacionalinės standartizacijos institucijos patvirtintą normatyvinį dokumentą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	5	14	0

Standartuose pateikiami reikalavimai procesams, darbams ir įrenginiams, yra laikomi kaip minimalūs reikalavimai kokybei, kurių negalima mažinti ir pažeisti.

3.2. 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., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

3.3. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

3.4. Gaminių ir medžiagų pristatymas

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

3.5. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

3.6. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.7. Pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	6	14	0

3.8. Bandymai

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo savo sąskaita atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku. 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.

3.9. Analogiški produktai

Rangovas gali panaudoti kitus, nei nurodyta techniniame projekte gaminius/produktus prieš tai suderinęs su Užsakovu ir, kai nurodyta, su projekto architektu. Analogiški gaminiai/produktai turi atitikti projekte nurodyto gaminio/produkto technines savybes arba jas viršinti.

3.10. Darbų sauga ir eiga

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

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu saugiu priėjimu prie darbo vietų, visų trumpalaikių įrenginių demontavimu ir sutvarkymu baigus darbą. Rangovas projekte turi nurodyti prisijungimo prie veikiančių inžinerinių tinklų taškus. Darbai bus vykdomi visą parą veikiančiame objekte ir statybos darbų vykdymas neturi turėti neigiamos įtakos patalpų veiklai. Rangovas paruošia tokį darbų vykdymo organizavimo projektą, kuris garantuotų, kad darbų vykdymo laikotarpiu nebūtų trikdomas kitų darbas.

3.14. Rangovo pildoma dokumentacija

Perduodant statybos darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo peržiūrai.

4. REZERVUARO IŠORĖS APDAILA

4.1. Cokolio apdaila

Rezervuarų pamatų ir cokolio įrengimas pateikiamas projekto SK dalyje. Numatomas cokolio tinkavimas ir apskardinimas.

Cokolio tinkavimas ir dažymas

Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko temperatūrai $>+5^{\circ}\text{C}$. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 val. tinkas negali gauti šalčio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	7	14	0

Apdailinis tinkas yra mineralinis – tiesaus užtrynimo. Papildytas architektūrinėje dalyje nurodytos spalvos pigmentu. Tinką galima užnešti tiek rankiniu (naudojant nerūdijančio plieno trintuvę), tiek mechaniniu būdu (specialiu tinkavimo aparatu su tam pritaikytu purkštuvu).

Tinkuojant rankiniu būdu, tinko storis neturi viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio.

Tinkuojama be pertraukų, sujungti leidžiama tik šlapią tinką. Nustatant tinko sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais pvz.: pastato kampai, deformacinės siūlės, kitos spalvos ribos ir pan. Dedant tinką, tuo pačiu atliekamas ir tinko užtrynimas plastikinės trintuvės pagalba. Tinko užtrynimą reikia pabaigti iki tinko polimerizacijos pradžios, t.y. apie 5–15 min. Jei apdailinis tinkas sukietėjo, užtrynimo daryti nebegalima. Užtrynimo proceso metu, arba po jo, tinką laistyti vandeniu draudžiama.

Dirbti su apdailiniais tinkais draudžiama:

- Žemesnėje kaip +5° C temperatūroje.
- Esant tiesioginiams saulės spinduliams ir/ar stipriam vėjui (vyksta greitas džiūvimas ir nespėjama užtrinti tinko).

Tinkuojant mechaniniu būdu, tinkas neužtrinamas.

Cokolinio profilio įrengimas

Cokolinis profilis naudojamas apatinei cokolio apsaugai, paprastam ir lygiam apatinio krašto įrengimui.

Cokolinio profilio plotis parenkamas pagal termoizoliacijos ir cokolio konstrukcijos storį.

Cokolinis profilis tvirtinamas fasado ir cokolinio aukšto atskiriamosiose ribose, mūrvinėmis 6/60 arba 8/60 su specialiais prilaikančiais kaiščiais. Minimalus mūrvinių kiekis 2 vnt./m.

Pritvirtinus cokolinį profilį viena mūrvine, ant profilio dedamas gulsčiukas ir nustačius reikiamą lygį profilis galutinai pritvirtinamas kitomis mūrvinėmis. Cokolinio profilio horizontalumas tikrinamas gulsčiuko arba optinių prietaisų pagalba.

Tarpusavyje cokoliniai profiliai sujungiami plastikinėmis sujungimo detalėmis. Jei cokolinio profilio plotis iki 80 mm, jie jungiami viena sujungimo detale, jei platesni – dviem.

Pastato kampuose profiliai sujungiami 450 kampu ir sujungiami plastikinėmis sujungimo detalėmis.

Darbus vykdyti pagal gamintojo rekomendacijas.

4.2. Daugiasluoksnės sieninės plokštės

Betoninių rezervuaro sienų apdailai ir šiltinimui naudojamos horizontaliai montuojamos daugiasluoksnės sieninės plokštės.

Daugiasluoksnės plokštės, su poliuretano užpildu (analogas PIR STANDARD (PU-PIR-W-ST)). Paviršiaus padengimas – poliesteris, ne mažiau 25µm, išorinis paviršius profiliuotas (tikslinamas parenkant konkretų produktą). Paviršius turi būti atsparus klimato poveikiui ir korozijai, UV spinduliams. Spalvos pateikiamos brėžiniuose, atspalviai derinami pagal plokščių gamintojo katalogą.

Daugiasluoksnės plokštės prie monolitinio gelžbetonio tvirtinamos vadovaujantis plokščių gamintojo instrukcijomis ir rekomendacijomis, – t.y. naudojant specialius nerūdijančio plieno sraigtus su įsukamaisiais kaiščiais arba per papildomą metalinį karkasą. Plokštės gali būti pjaustomos statybvietėje naudojant standartinius metalo apdirbimo įrankius, kaip pvz.: siaurąpjūklį; stūmoklinius, pjūklus, skardos žirkles. Draudžiama naudoti pjovimo įrankius, pvz., kampinį šlifuoکل, kuriais dirbant temperatūra pjovimo vietoje stipriai pakyla. Tai gali pakenkti antikorozinei dangai. Vietos, kuriose plokštės viena su kita liečiasi be užrakto turėtų būti papildomai užsandarintos, pvz., mažo slėgio poliuretano putomis arba butilu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	8	14	0

4.3. Stogo danga

Termoizoliacinio sluoksnio įrengimas

Kai šilumos izoliacija yra klojama dviem arba daugiau sluoksniais, viršutiniai sluoksniai turi perdengti apatinio sluoksnio siūles. Šilumos izoliaciją rekomenduojama kloti „einant į save“, tai sumažina pažeidimus klojimo metu. Montavimo metu sudrėkęs mineralinės vatos apšiltinimas turi būti pašalintas ir pakeistas sausu.

Hidroizoliacinio sluoksnio pakloto įrengimas

Klojant stogo dangas ant termoizoliacinių plokščių, hidroizoliacinio pakloto įrengimo darbai negali žymiai aplenkti apatinio ritininės dangos sluoksnio klojimo darbus. Apatinio stogo dangos sluoksnio klojimas turi būti vykdomas tą pačią pamainą, kaip ir termoizoliacijos plokščių.

Ant pakloto leistini tolygiai aukštėjantys nelygumai, ne aukštesni kaip 10 mm skersai ir 5 mm išilgai nuolydžio. Leidžiamas nelygumų kiekis – ne daugiau kaip vienas dviejuose kvadratinuose metruose stogo ploto. Pakloto lygumo tikrinimas vykdomas kontroline dvimetrine liniuote. Pakloto iš vienetinių medžiagų nelygumai skersai ir išilgai nuolydžio negali viršyti 10 mm. Ilajos turi būti išdėstytos žemesnėse stogo vietose pagal projektą ir mechanškai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų.

Stogo sujungimo vietose su sienomis, parapetais, ventiliaciniais vamzdžiais ir kitais stogo elementais, turi būti iš cemento–smėlio skiedinio suformuotas 45°, 100 mm aukščio nuolydis. Paklotui iš kietų mineralinės vatos plokščių, nuolydį reikia suformuoti iš kietos mineralinės vatos.

Paruošiamieji darbai prieš dengiant stogo dangą

Klojant hidroizoliacijos sluoksnį, reikia atlikti paruošiamuosius darbus:

Pagrindą nuvalyti nuo dulkių, šiukšlių, pašalinių daiktų (žiemos metu nuo apšalo ir sniego);

Patikrinti pagrindo nuolydžius. Užglaistyti cemento–smėlio skiediniu įtrūkimus, nelygumus.

Prieš pradėdant darbus su stogo danga, reikia patikrinti jos kokybę pagal technines charakteristikas, bei vizualiai įvertinti ritininės dangos paviršius.

Reikia patikrinti pakloto drėgmę. Cemento–smėlio pakloto drėgmė neturi viršyti 4 % pagal masę.

Stogo hidroizoliacijos sluoksnio dengimo darbai pradėdami tik po to, kai pasirašytas paslėptų darbų atlikimo aktas.

Hidroizoliacijos sluoksnis dengiamas pagal projektą, kur nurodomi medžiagų pavadinimai, jų rūšys ir sluoksnių kiekis, o taip pat stogo dangos prie pagrindo tvirtinimas.

Tam, kad pasiekti tinkamą lydomų ritininių dangų surišimą su paklotu, visi paklotai iš cemento–smėlio skiedinio ir betono turi būti impregnuoti bituminiu gruntu.

Stogo danga lydoma tik tada, kai gruntas pilnai išdžiūvęs (pridėjus prie išdžiūvusio grunto kempinę, ant jos neturi likti bitumo žymių).

Negalima gruntuojant paviršių tuo pačiu metu lydyti ant jo stogo dangą.

Prieš lydant stogo dangą ant paviršių iš mineralinės vatos plokščių, viršutinis vatos sluoksnis gruntuojamas karšta bitumine mastika, kurios minkštėjimas ne mažiau nei +85°C. Išėiga 1,5–2 kg/m².

Ant paruošto stogo pagrindo arba ant termoizoliacinio sluoksnio bituminė hidroizoliacinė danga gali būti tvirtinama ir mechaniniu būdu, t.y. specialiais tvirtinimo elementais – stoginiais kaiščiais. Stoginiai kaiščiai turi būti tvirtinami tiesiogiai prie nešančios stogo konstrukcijos – stogo pagrindo, kartu su termoizoliaciniu sluoksniu. Tvirtinimo elementas, priklausomai nuo jų rūšies, atsparumo mechaninėms apkrovoms ir suderinamumo su termoizoliaciniu sluoksniu, turi parinkti projektuotojas. Tvirtinant dangas mechaniniu būdu bituminių dangų užlaidos juostos plotis turi būti 100–120 mm. Vieno bėginio metro bituminės dangos mechaniniam tvirtinimui rekomenduojama naudoti 3–4 vnt. stoginių kaiščių, kurie tvirtinami bituminės dangos užlaidos juostos srityje, > 50 mm nuo dangos užlaidos juostos krašto. Atstumas tarp kaiščių 250–350 mm. Bituminės hidroizoliacinės dangos užlaidų juostos sritis, kurioje įrengti tvirtinimo kaiščiai, turi būti pilnai sulydyta naudojant dujinį degiklį.

Klojant stogo dangą, kai aplinkos temperatūra yra minusinė, bituminę – polimerinę ritininę stogo dangą 12 val. reikia išlaikyti ne žemesnėje temperatūroje nei +5°C, per visą dangos tūrį. Dangos klojimo darbai draudžiami, kai lyja ar sniega.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01–00–SPP.TS	9	14	0

Bituminės polimerinės stogo dangos klojimo darbai leidžiami, kai aplinkos temperatūra aukštesnė 5°C nei „Lankstumas žemoje temperatūroje“, nurodytas ritinės dangos eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Deformacines siūles paklote reikia perdengti ritinės dangos (100–150) mm pločio juostomis.

Prieš viršutinio sluoksnio dengimą, tos zonos kur bus montuojamos įlajos, padengiamos prilydant papildomu apatinės dangos sluoksniu, kurio išmatavimai – 700x700 mm. Viršutinio ir papildomo sluoksnių stogo dangos užleidžiamos ant įlajos lėkštės, prie kurios tvirtinami prispaudžiamuoju žiedu, o įlajos lėkštė tvirtina prie pagrindo.

Stogo sujungimo su sienomis, parapetais, ventiliaciniais vamzdžiais ir kitomis stogo konstrukcijomis vietose, turi būti suformuotos 45° kampo, 100 mm aukščio nuožulos iš termoizoliacinės medžiagos.

Vertikalias stogo konstrukcijas, iškilusias virš stogo dangos ir padarytas iš vienietinių medžiagų (plytų, dujų silikato blokelių ir t.t.), reikia nutinkuoti cemento–smėlio skiediniu M 150 iki papildomo hidroizoliacinio sluoksnio užleidimo aukščio, bet ne mažiau nei 350 mm.

Gavus stogo dangą, reikia patikrinti kokybę pagal technines charakteristikas.

Stogo hidroizoliacijos sluoksnio dengimo darbai pradedami tik po to, kai pasirašytas paslėptų darbų atlikimo aktas.

Prilydomosios ritinės stogo dangos klojimas

Kryžmiškas ritinių dangų klojimas neleistinas. Stogo dengimas danga pradedamas nuo žemesnių plotų.

Klojant ritinės stogo dangas ritiniai klojami taip, kad gretimi ritiniai perdengia vienas kitą ne mažiau nei 80 mm (išilginis perdengimas). Skersinis ritinių dangų perdengimas turi būti ne mažiau 150 mm. Vienasluoksnių medžiagų išilginis perdengimas turi būti nemažesnis nei 120 mm.

Mechaniškai tvirtinant ritines dangas prie pagrindų siūlėse, suklijuotų stogo dangų išilginio perdengimo plotis turi būti ne mažesnis nei 120 mm.

Atstumas tarp tvirtinimo elementų apskaičiuojamas atsižvelgiant į vėją, kuris veikia stogo dangą, slėgį, bet negali būti daugiau nei 500 mm.

Atstumas tarp apatinio ir viršutinio dangos sluoksnių išilginių siūlių turi būti didesnis nei 300 mm. Gretimų stogo dangos ritinių skersiniai perdengimai turi turėti poslinkį vienas kito atžvilgiu 500 mm. Nepažeista sena esama hidroizoliacija naudojama kaip garo izoliacija.

Prilydant ritines dangas darbai atliekami šia seka:

Ant paruošto pakloto išvyniojamas ritinys, pamatuojamas kitų ritinių atžvilgiu, užtikrinant reikiamą medžiagų perdengimą. Vyniojama nuo abiejų galų iki vidurio. Kaitinamas apatinis klijuojamas ritinio sluoksnis ir tuo pačiu metu kaitinamas pagrindas arba iš anksto priklijuoto sluoksnio viršus. Ritinys palaiptams išvyniojamas, papildomai prispaudžiant voleliu. Ypatingai kruopščiai prispaudžiamos perdengimo vietos.

Analogiškai priklijuojama antroji ritinio dalis. Lydant stogo dangą stogdengys išvynioja ritinį „j save“. Dengiant pirmą dangos sluoksnį pirmu sluoksniu apklijuojamos išsikišusios stogo konstrukcijos vietos ir parapetai. Toks dengimas apsaugo nuo vandens patekimo po stogo dangą sujungimo vietose.

4.4. Lietvamzdžiai, latakai

Lietvamzdžiai ir latakai ir kt. elementai–metaliniai (apvalūs arba stačiakampiai, plieniniai 0,6 mm storio), padengti PVF2 polimeriniu sluoksniu (storis 35–50 mikrometrai) iš abiejų pusių, apsaugant plieną nuo korozijos. Gamyklinio išpildymo, pilnai sukomplektuoti. Turi būti aukštos kokybės iš patikimo gamintojo. Latakų vieta – pagal brėžinius. Lietvamzdžių apskardinimų, laštakių, ir latakų ir parapetų spalvą pagal brėžinius. Visi lietaus nuvedimo nuo stogo elementai yra atsparūs atmosferos temperatūrų svyravimams–žema temperatūra, ledo, sniego apkrovos, neįtrūkti dėl šalčio, saulės ultravioletinių spindulių.. Sistema turi būti sandari.

Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Atstumas tarp lietvamzdžių turi būti pagrįstas skaičiavimais, bet ne didesnis kaip 13 m. Lietvamzdžių ir stogo latakų skerspjūvio plotas turi būti pagrįsti skaičiavimais. Vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm².

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01–00–SPP.TS	10	14	0

Lietvamzdžiai prie sienos turi būti tvirtinami laikikliais ne didesniu kaip 2 m intervalu, pakabinami stogo latakai turi būti pritvirtinti laikikliais ne didesniu kaip 900 mm atstumais, o nuosvyrieji latakai turi būti pritvirtinti laikikliais ne mažesniu kaip 700 mm atstumais.

Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Ant stogo įrengiami sniego gaudytuvai. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28°, o nuosvyriųjų – ne mažesnis kaip 2,9°. Įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius.

Kasmet būtina patikrinti sumontuotos lietaus nuvedimo sistemos būklę. Esant reikalui, ją išvalyti ir išplauti vandeniu. Reguliariai nuo stogo šalinti nukritusius lapus ir šakeles, neleisdami jiems patekti į lietaus nuvedimo sistemą.

4.5. Kopėčios

Kopėčios gali būti karštai cinkuotos arba cinkuotos ir dažytos pagal RAL. Spalva nurodyta brėžiniuose. Kopėčių plotis 700mm. Virš 2 m aukščio įrengiami apsauginiai lankai.

4.6. Dangtis

Kontrolinio stebėjimo dangtis su užraktu. Atidarymas iš išorės pakeliant.

4.7. Stogo tvorelė

Apsauginė metalinė stogo tvorelė, aukštis ne mažiau kaip 60cm. Metalas gali būti karštai cinkuotas arba cinkuotas ir dažytas. Spalva nurodyta brėžiniuose. Tvirtinimą žiūrėti konstrukcijų sprendiniuose.

4.8 Rezervuaro vėdinimo alsuoklis su filtru

Alsuoklis turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno AISI304 DN100 su hidrofobiliu filtru bei stogeliu. Oro šalinimo stogelis virš stogo denginio paviršiaus turi būti iškeliamas ne žemiau kaip 900 mm aukštyje virš stogo paviršiaus. Vėdinimo stogelis turi būti patikimai įžemintas. Alsuoklio sankirta su stogo konstrukcijomis turi būti sandari.

Hidrofobiniai filtrai – praleidžia dujas, bet nepraleidžia vandens bei akutės turi užtikrinti apsaugą nuo vabzdžių ir dulkių.

Filtro durelės turi būti su galimybe įrengti užraktą.

5. REZERVUARO VIDAUS VAMZDYNAS

5.1 Nerūdijančio plieno vamzdžiai ir jungės

Nerūdijančio plieno vamzdžiai turi būti pagaminti išilginio suvirinimo būdu pagal standarto LST EN ISO 1127:2001 ar analogiškus reikalavimus. Jei nenurodyta kitaip, turi būti naudojamas nerūdinatis plienas, ne prastesnės kokybės kaip EN 1.4301.

Flanšiniai jungimai turi būti su nerūdijančio plieno žiedais ir laisvais aliumininiais, nerūdijančio plieno ar karšto cinkavimo flanšais. Flanšų matmenys turi atitikti DIN 2642 ar analogiškus standartus. Flanšiniai sujungimai (jungtys) turi atitikti PN10 slėgio klasę, jei nenurodyta kitaip. Tarpinės naudojamos flanšinėse jungtyse turi būti iš armuotos EPDM 3 mm storio gumos arba analogiškos. Flanšinių jungčių varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti taikomos pagal ISO standartus (arba analogiškus), medžiaga: nerūdinantis plienas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	11	14	0

naudojamas panardinamiems sujungimams arba esantiems agresyvioje aplinkoje; karšto cinkavimo būdu apdirbti varžtai naudojami neagresyvioje aplinkoje/patalpoje.

Minimalūs nerūdijančio plieno vamzdžių ir fasoninių dalių sienelių storis nurodytas:

Nominalus dydis	Vamzdžio cilindro sienelės storis, mm
Iki Dn80 imtinai	1.6
Dn100 iki Dn250 imtinai	2.0
Dn300 – Dn450 imtinai	3.0
Dn500 – 600	4.0

Montavimo metu turi būti užtikrinta, kad nerūdijantis plienas nekontaktuotų su nelegiruotu plienu. Montuojant nerūdijantį plieną visi darbo įrankiai, sandliavimo lentynos ir pan. turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno ar medžio, arba turi būti padengti audiniais, nailonu ar panašiomis medžiagomis.

Tarp vamzdyno (ar fasoninių dalių) ir atramų ar flanšų, jei jie pagaminti iš kitos rūšies plieno, negali vykti elektrocheminė metalų korozija. Siekiant išvengti tiesioginio skirtingų plieno rūšių kontakto (korozijos), turi būti naudojamos dielektrinės tarpinės, o varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti padengti specialiu plastikumu.

5.2 PE vamzdžiai

Taikymas: geriamas vandentiekis.

Vamzdžio medžiaga: vamzdžiai ir fasoninės dalys gaminami iš mėlyno arba juodo su mėlyna juosta PE100.

- Vamzdžio savybės:
- tankumas 951 kg/m³;
 - elastingumo modulis (1 mm/min.) 1200 Mpa;
 - lydymosi indeksas 0,5 h/10 min.;
 - šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas $1,3 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}$;
 - specifinė šiluma 1,9 J/g^oK;
 - min.kreivumo spindulys 25×dy.

Slėgis: - slėgio klasė, PN10

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungimas - jungiami elektriniu suvirinimo būdu, sandūriniai bei atspariomis tempimui jungtimis.

Reikalavimai PE slėgio vamzdžiams - atitinka LST EN 12201.

5.3 Vamzdynų, armatūros ir sujungimų montavimas

Technologiniai vamzdynai turi būti tinkamai įtvirtinti. Vamzdynai turi būti tinkamai sumontuoti, įvertinant visus veiksnius ir užtikrinanti, kad vamzdynai ir jų armatūra, fasoninės dalys nekels pavojaus per visą eksploataavimo laiką.

Vamzdynus palaikančios konstrukcijos, atramos ir pakabos turi atlaikyti visas apkrovas ir jėgas, atsirandančias dėl vamzdynų eksploataavimo. Atramos turi būti skaičiuojamos atlaikyti jas veikiančias jėgas, galimas nepalankiausias sąlygomis. Vamzdyno konstrukcija ir išdėstymas turi būti toks, kad jokie momentai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	12	14	0

ar kitos apkrovos, atsirandančios dėl įrengimų paleidimo, nebūtų perduodami vamzdynui, ir esant reikalui turi būti įrengti papildomi sujungimai ar atramos.

Atramų medžiaga nėra kategoriškai reglamentuojama. Vamzdynų atramos gali būti iš nerūdijančio plieno EN 1.4301 markės, iš karštai galvanizuoto plieno, betono, gelžbetonio, plastiko. Turi būti įvertintos atramų eksploataavimo sąlygos ir numatytos priemonės apsaugai nuo korozijos.

Sujungimai turi būti atliekami griežtai prisilaikant gamintojo instrukcijų. Jeigu gamintojas rekomenduoja naudotis specialia sujungimo įranga, Rangovas privalo pasinaudoti ja atlikdamas visus vamzdžių sujungimus.

Prieš atliekant bet kokį sujungimą, visi jungiamieji paviršiai turi būti kruopščiai nuvalomi ir išdžiovinami bei palaikomi švarūs, naudojant gamintojo rekomenduotas sujungimų tepimo priemones, kol sujungimas galutinai užbaigiamas arba surenkamas. Nepriklausomai nuo bet kokio jungčių suteikiamo lankstumo, vamzdžiai turi būti saugiai išdėstyti, kiek įmanoma apsaugant juos nuo galimo judėjimo, atliekant sujungimą ir jį užbaigus.

Flanšai arba flanšiniai sujungimai turi būti tiksliai pozicionuojami, o visos sudedamosios dalys, įskaitant įdedamuosius žiedus, išvalomi ir nusausinami. Įdedamieji žiedai turi tiksliai, be sulenkimų ar raukšlių, priglusti prie flanšų. Flanšų paviršiai ir varžtų kiaurymės turi būti tiksliai sutapdinti ir sujungimai atlikti, palaiptai ir tolygiai užveržiant priešingus varžtus. Varžtų užveržimui turi būti naudojami tik standartinio ilgio veržliarakčiai. Užbaigus sujungimą turi būti atitaisyta flanšų apsauginė danga.

Suvirintus plieninių vamzdžių sujungimus statybvietėje turi atlikti kvalifikuoti suvirintojai. Suvirinimai statybvietėje turi būti atlikti taip, kad siūlės būtų pakankamai tvirtos visoms taikytinoms apkrovoms atlaikyti.

5.4. Tinklų bandymas ir vamzdynų paruošimas eksploatacijai

5.4.1 Bandyamas

Vamzdynai išbandomi juos sumontavus. Vamzdynai bandomi dalimis/atkarpomis. Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandeniu, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Bandyto metu turi būti sumontuota visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šiems bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Užsakovo atstovui.

Rangovas apie numatomą vamzdžių išbandymą raštu praneša Užsakovui prieš savaitę.

Technologinių vamzdynų bandymo slėgis nustatomas taip: 1,5 x darbinis slėgis. Bandomą vamzdyną užpildžius vandeniu, šis slėgis išlaikomas 2 valandas. Po 2 valandų vamzdynas papildomas vandeniu kol bus vėl pasiektas bandomasis slėgis. Po 60 minučių fiksuojamas slėgio kritimas bandomajame vamzdyne, kuris negali viršyti 2% nuo bandomojo slėgio.

Jei bandymo metu nustatomi defektai, Rangovas turi juos nedelsdamas pašalinti savo sąskaita. Tada Rangovas kartoja bandymus, kol defektų nebelieka ir kol pasiekiami aukščiau nurodyti rezultatai. Nežiūrint bandymų rezultatų, bandymų metu vamzdynai apžiūrimi kartu su Užsakovo atstovu ir pašalinami visi defektai.

5.4.2. Vamzdynų dezinfekcija

Visi naujai įrengiami technologinio vandentiekio vamzdynai, rezervuarai ir kiti įrenginiai turi būti išplauti, išdezinfekuoti ir išbandyti hidrauliškai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26109.01-00-SPP.TS	13	14	0

Pagal galiojančias normas vamzdynus, technologinius įrenginius reikia dezinfekuoti natrio hipochloritu ir geriamojo vandens tirpalu. Dezinfekuojamo tirpalo koncentracija parenkama atsižvelgiant į dezinfekuojamo vamzdyno ilgį, diametrą, įrenginio tūrį, naudojamo natrio hipochlorito išlaikymo terminą, numatomą dezinfekavimo laiką.


Pasibaigus numatytam vamzdyno ar įrenginių dezinfekavimo laikotarpiui, vamzdynas ir įrenginiai plaunami tol, kol likutinė chloro koncentracija vandenyje nebus didesnė už leistiną.

Atlikus plovimą visa sistema užpildoma geriamuoju vandeniu. Iš pripildyto vamzdyno tam tikrose vietose, nustatytose atitinkamais higienos reglamentais, ir tam tikru laiku, imami vandens mėginiai ir tikrinama ar vanduo atitinka mikrobiologinius reikalavimus. Jei tyrimo rezultatai patenkinami, vamzdynas ar įrenginys nedelsiant pradedamas eksploatuoti (siekiant išvengti pakartotino užterštumo). Jei tyrimo rezultatai nepatenkinami, dezinfekavimo procedūra kartojama tol, kol vanduo vamzdyne ir visoje sistemoje taps mikrobiologiškai švarus.

<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>	<u>LAIDA</u>
26109.01-00-SPP.TS	14	14	0

ARCHITEKTŪROS DALIS

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				1-ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS	
	<u>PAREIGOS</u>	<u>VARDAS PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>	<u>LAIDA</u>
26412	PV	ŽIDRŪNAS AVERKA		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
A 2290	ARCH	VILIUS BRIDIKIS			
LT	<u>STATYTOJAS</u>			<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>	<u>LAPAS</u>
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			260109.01-XX-SPP-SA.SŽ	<u>LAPŲ</u>
				1	2

SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Mažo vnt.	Kiekis	Pastabos
1 – ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS					
1.	FASADŲ APDAILA				
1.1.	Cokolio apdailos elementas: dekoratyvinis tinkas. Spalva – žiūrėti brėžiniuose		m ²	12,70	
1.2.	Lauko sienos cokolio apšiltinimo sluoksnis		m ²	107,00	
1.3.	Cokolio apdailos elementas: kampiniai skardos lankstiniai. Spalva – žiūrėti brėžiniuose		m	63,50	
1.4.	Sienų apdaila: Daugiasluoksnės sieninės plokštės Spalvas – žiūrėti brėžiniuose		m ²	328,00	
1.5.	Sienų apdailos elementas: kampiniai skardos lankstiniai. Spalva – žiūrėti brėžiniuose		m	21,00	Plotis – 100 mm.
1.6.	Latakai. Spalva – žiūrėti brėžiniuose		m	42,35	100 mm
1.7.	Lietvamzdžiai. Spalva – žiūrėti brėžiniuose		m	20,20	Ø100 mm
2.	STOGAS				
2.1.	Stogas: Ruloninė danga. Spalva – juoda.		m ²	224,30	
2.2.	Stogo apšiltinimo sluoksnis		m ²	224,30	260109.01-01-SPP-SA.B-005 DETALÉ A
2.3.	Apsauginė stogo tvorelė h=600 m Spalva – žiūrėti brėžiniuose		m	63,50	
2.4.	Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėlis		vnt.	6	
2.5.	Stogo kampų apskardinimas		m	65	
3.	KITA				
3.1.	Metalinės lauko kopėčios tvirtinamos prie fasado su apsauginiais lankais. Spalva – žiūrėti brėžiniuose		vnt.	1,00	5,35 m
3.2.	Stogo dangtis su užraktu ir apšiltinimu		vnt.	4,00	

PASTABOS: Pateikti darbų ir medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Būtina tikslinti darbo projekto metu. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų įrengimų eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

VANDENTIEKIO DALIS

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

0	2026-05	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŹINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŹVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŹVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				1-ŹVARAUS VANDENS REZERVUARAS	
	<u>PARĖIGOS</u>	<u>VARDAS PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>	
26412	PV	ŹIDRŪNAS AVERKA		SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS VANDENTIEKIO DALIS	
23784	PDV VT	ŹIDRŪNAS AVERKA			
					0
LT	<u>STATYTOJAS</u>			<u>DOKUMENTO ŹYMUO</u>	<u>LAPAS</u>
	UAB „ŹVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			260109.01-XX-SPP-VT.SŹ	<u>LAPŲ</u>
				1	2

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Matavimo vnt.	Kiekis	Pastabos
	1. Paruošto vandens rezervuaro vamzdynas				
1.1	Vamzdis AISI304 DN150 su fasoninėmis dalimis ir montavimas		m	12	
1.2	Vamzdis AISI304 DN200 su fasoninėmis dalimis ir montavimas		m	12,2	
1.3	Vamzdis AISI304 DN250 su fasoninėmis dalimis ir montavimas		m	1,5	
1.4	Vamzdyno laikikliai iš AISI304L ir jų montavimas		kompl.	1	
1.5	Vidaus vamzdyno prijungimas prie lauko tinklų		kompl.	7	
1.6	Alsuklis DN100 su oro filtru ir įrengimas		kompl.	6	
1.7	Vamzdyno hidraulinis bandymas, praplovimas ir dezinfekcija		m	36,5	
<p>PASTABOS: Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų įrengimų eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.</p>					

Užsakovas: UAB „Švenčionių komunalinis centras“

Projektuotojas: MB „Standus lankstas“

Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

Statybos rūšis: Naujo statinio statyba

Projekto dalis SK (konstrukcijų dalis)

Projekto stadija Supaprastintas statybos projektas

Žymuo: 260109.01-XX-SPP-SK

Bylos (segtuvo) laidos žymuo: 0

Pareigos	Parašas	V. Pavardė
Projekto vadovas:		Ž. Averka Nr. 26412
Projekto dalies vadovas:		P.Gudanavičius at. Nr. 40616



KONSTRUKCINĖS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EI. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	260109.01-XX-SPP-SK.AR	Aiškinamasis raštas	
2	260109.01-XX-SPP-SK.TS	Techninės specifikacijos	
3	260109.01-XX-SPP-SK.BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

BENDRIEJI SPRENDINIŲ DUOMENYS	2
PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI.....	2
BENDRIEJI DUOMENYS	3
APKROVOS IR POVEIKIAI.....	3
PROJEKTINIAI SPRENDIMAI	3
STATINIO APKROVOS.....	3
STATINIO IR JO KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖ, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMŲ DEFORMACIJŲ LEISTINI DYDŽIAI.	3
STATINIO SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	4
GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS.....	4
REZERVUARO KONSTRUKCIJOS.....	4
KONSTRUKCIJŲ APSAUGOS PRIEMONĖS.....	4

0	2026-05	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI							
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
<u>KVAL. PATV. DOK. NR.</u>	 				<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u> VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS				
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA		<u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u> VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS					
A2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS							
40616	PDV SK	POVILAS GUDAVIČIUS							
				<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u> AIŠKINAMASIS RAŠTAS				<u>LAIDA</u>	
								0	
LT	<u>STATYTOJAS</u> UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u> 260109.01-XX-SPP-SK-AR				<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
								1	4

BENDRIEJI SPRENDINIŲ DUOMENYS

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

- Projektavimo užduotis
- Projekto architektūrinė dalis
- Geologijos ir hidrogeologijos tyrinėjimų ataskaita
- Normatyviniai dokumentai

Normatyviniai statybos dokumentai:

STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
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(4):2008	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 2.04.01:2018	„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“
STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
LST EN 1993-1-2:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1,2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas“
LST EN ISO 3834-2:2006	„Metalų lydomojo suvirinimo kokybės reikalavimai. 2 dalis. Išsamūs kokybės reikalavimai (ISO 3834-2:2005)“
STR 2.05.10:2005	„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.13:2004	„Statinių konstrukcijos grindys“
LST EN 1997-1:2005	Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Bendrosios taisyklės“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-AR	2	4	0

BENDRIEJI DUOMENYS

Objektas:

Vandentiekio tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio-švaraus vandens rezervuaro, Švenčionių r.sav., Pabradės m., Arnionių g. 70, supaprastintas statybos projektas

Žymuo:

230303-02-TDP-SK

Numatoma įrengti švaraus vandens rezervuara. Rezervuaro gabaritas 20.6x10.0m.

APKROVOS IR POVEIKIAI

- Konstrukcijų savasis svoris skaičiuojamas gelžbetonio tankį priėmus 25 kN/m³.
- Nuosavo konstrukcijų, grindų ir kito nuolatinio svorio dalinis patikimumo koeficientas 1,35.
- Naudojimo kintamų, apkrovų dalinis patikimumo koeficientas 1,30.

Naudojimo charakteristinės apkrovos pagal STR 2.05.04:2003:

- Kintama apkrova rezervuaro perangai -3,0 kPa - išskirstyta
- Nuosavo konstrukcijų, grindų ir kito nuolatinio svorio dalinis patikimumo koeficientas 1,35.
- Naudojimo, sniego ir vėjo poveikių dalinis patikimumo koeficientas 1,3
- Sniego charakteristinė apkrova priimta 1,20 kPa. Apkrovos rajonas I.
- Sniego ir vėjo poveikių dalinis patikimumo koeficientas 1,30

PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

STATINIO APKROVOS

Skaičiuojant konstrukcijų apkrovos ir poveikiai priimami pagal STR 2.05.04: 2003 „Poveikiai ir apkrovos“, patvirtintą LR aplinkos ministro 2003 gegužės 15 dienos įsakymą.

Skaičiuojant apkrovas taikomas dalinių koeficientų metodas. Taikant dalinių koeficientų metodą, reikia patikrinti, kad tinkamose skaičiuotinėse situacijose nebūtų viršytas joks tinkamas ribinis būvis, kai skaičiavimo modeliuose yra taikomos poveikių arba įrašų ir atsparumų skaičiuotins reikšmės. Tikrinama elemento ar sandūros trūkimo arba per nelyg didelių deformacijų ribinį būvį - STR. Projektuojami konstrukciniai elementai kai neimami geotechniniai poveikiai.

Apkrovos statybos metu, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kitų poveikių, neturi viršyti eksploatacijos metu numatytų apkrovų.

STATINIO IR JO KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖ, ILGAAMŽIŠKUMAS, GALIMŲ DEFORMACIJŲ LEISTINI DYDŽIAI.

Konstrukcijų patikimumo koeficientai:

Saugos ribiniam būviui - 1,3 ir 1,35;

Tinkamumo ribiniam būviui - 1,0;

Statybinių konstrukcijų įlinkiai ir deformacijos tikrinamos, atsižvelgiant į šiuos veiksnius:

- konstrukcinius;
- technologinius;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-AR	3	4	0

- fiziologinius;
- estetinius, psichologinius;

Skaičiuotinio eksploatacijos laikotarpio kategorija – 4. Skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis – 50 metų.
Klimato agresyvumo klasė – C3.

STATINIO SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA

Monolitinis standus uždaras rezervuaras.

GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS.

Sklypo inžinerinės geologinės sąlygos vertinamos kaip tinkamos numatomo statinio statybai. Nustatyta, kad gruntinio vandens lygis tyrimų teritorijoje fiksuotas apie 8,6 m gylyje (Gr.5), o silpni gruntai slūgso 1,7–4,7 m gylyje. Gruntinio vandens lygis gali svyruoti iki 1,0 m, prognozuojamas aukščiausias jo lygis – apie 7,6 m nuo žemės paviršiaus. Viršutinis silpnas gruntų sluoksnis (IGS-1) turi būti pašalinamas.

REZERVUARO KONSTRUKCIJOS

Rezervuarą numatoma įrengti monolitinį gelžbetoninį 300 storio konstrukcijomis. Monolitinis rezervuaras betonuojamas panaudojant C30/37 W8 F200 su kristalizaciniais priedais ir armuojamas B500B stiprumo klasės armatūra.

KONSTRUKCIJŲ APSAUGOS PRIEMONĖS

Statinys apsaugojamas nuo klimatologinio poveikio sekančiomis priemonėmis:


- įrengiant organizuotą vandens surinkimą ir nuvedimą nuo pastato;
- įrengiant filtracinį – vid. stambumo smėlio ir dolomitinės skaldos pasluoksnius;
- gruntiniam vandeniui turi būti numatytas drenažas;
- užsandarinami ir apskardinami konstrukcijų sujungimai;
- Nuo cheminio poveikio apsaugoti grunte pamatams naudojamas betonas C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-AR	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
TS-2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI	5
TS-3. ŽEMĖS DARBAI.....	6
TS-4. BETONAVIMO DARBAI	6
TS-5. VAMZDŽIŲ SANKIRTŲ SANDARINIMO ELEMENTAS.....	14

0	2026-05	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI					
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
<u>KVAL. PATV. DOK. NR.</u>	 				<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u>		
					VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
					<u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u>		
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA			VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS		
A2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS					
40616	PDV SK	POVILAS GUDAVIČIUS			<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>		<u>LAIDA</u>
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	<u>STATYTOJAS</u>			<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>		<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			260109.01-XX-SPP-SK-TS		1	14

TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šios techninės specifikacijos aprašo tokius darbus:

- paruošiamieji darbai;
- žemės darbai;
- monolitinio gelžbetonio konstrukcijų įrengimo darbai;
- plieninių konstrukcijų gamyba ir montavimo darbai;
- hidroizoliacijos įrengimo darbai;
- pastatų atitvarų šiltinimo darbai;
- plokščiųjų neeksploatuojamų stogų įrengimo darbai;
-

Normatyviniai ir kt. dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus:

LR įstatymai

- LR statybos įstatymas.
- LR darbo kodeksas.

Pojstatyminiai statybos teisės aktai

- STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- 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 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
- STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
- STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;

Betonavimo darbai

- LST EN 197-1:2011 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- LST EN 197-2:2014 „Cementas. 2 dalis. Atitikties įvertinimas“;
- LST EN 206:2014 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“;
- LST EN 933-1:2012 „Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas“;
- LST EN 1097-3:2002 „Užpildų mechaninių ir fizikinių savybių nustatymo metodai. 3 dalis. Piltinio tankio ir tuštymetumo nustatymas“;
- LST EN 1536:2011 „Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai“;
- LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- LST EN 10080:2005 „Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	2	14	0

- LST EN 13369:2013 „Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės“;
- LST EN 13670:2010 „Betoninių konstrukcijų darbų atlikimas“;

Statybinis plienas

- LST EN 10025-1:2004. Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 1 dalis. Bendrosios tiekimo sąlygos.
- LST EN 10025-2:2005. Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 2 dalis. Nelegiruotojo konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos.
- LST EN 10025-3:2005. Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 3 dalis. Normalizuoto/apdirbto normalizaciniu valcavimu suvirinamojo smulkiagrūdžio konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos.
- LST EN 10025-4:2005. Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 4 dalis. Termomechaniskai valcuoto suvirinamojo smulkiagrūdžio konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos.

Matmenys

- LST EN 10210-1:2006. Karštuuju būdu apdoroti nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno tuščiaviduriai statybiniai profilioočiai. 1 dalis. Techninės tiekimo sąlygos.
- LST EN 10219-1:2006. Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profilioočiai. 1 dalis. Techninės tiekimo sąlygos.
- LST EN 10279:2001. Karštai valcuoti loviniai plieno profiliai. Matmenų, masės ir formos nuokrypos.
- LST EN 14782:2006. Savilaikiai metaliniai stogo dangų, išorinių ir vidinių apkalų lakštai. Gaminio specifikacija ir reikalavimai.

Gamybos ir montavimo tikrinimas

- LST EN ISO 286-1:2010. Geometrinės gaminio specifikacijos (GGs). Ilginių matmenų leidžiamųjų nuokrypų ISO kodų sistema. 1 dalis. Leidžiamųjų nuokrypų, nuokrypių ir sąlaidų pagrindai.
- LST EN ISO 286-2:2010. Geometrinės gaminio specifikacijos (GGs). Ilginių matmenų leidžiamųjų nuokrypų ISO kodų sistema. 2 dalis. Skylių ir velenų standartizuotų leidžiamųjų nuokrypų klasių ir ribinių nuokrypių lentelės.
- LST EN 287-1:2011. Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai.
- LST EN 719:1997. Suvirinimo koordinavimas. Uždaviniai ir atsakomybė.
- LST EN 1090-1:2009. Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių komponentų atitikties įvertinimo reikalavimai.
- LST EN 1090-2:2008. Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai.
- LST EN ISO 3834-3:2006. Metalų lydomojo suvirinimo kokybės reikalavimai. 3 dalis. Standartiniai kokybės reikalavimai.
- LST EN ISO 3834-5:2006. Metalų lydomojo suvirinimo kokybės reikalavimai. 5 dalis. Dokumentai, kuriais būtina remtis deklaruojant atitiktį kokybės reikalavimams pagal ISO 3834-2, ISO 3834-3 arba ISO 3834-4.
- LST EN ISO 4759-1:2002. Leistinosios tvirtinimo detalių nuokrypos. 1 dalis. Varžtai, sraigtai, smeigės ir veržlės. A, B ir C klasių gaminiai.
- LST EN ISO 5817:2007. Suvirinimas. Plieno, nikelio, titano ir jų lydinių lydomojo suvirinimo (išskyrus pluoštinį suvirinimą) jungtys. Kokybės lygiai defektų atžvilgiu.
- LST EN ISO 9001:2008. Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai.
- LST EN ISO 9013:2003. Terminis pjovimas. Terminių pjūvių klasifikavimas. Geometrinis gaminio aprašas ir pjūvio kokybės leidžiamosios nuokrypos.
- LST EN 10029:2011. 3 mm ar storesnės karštai valcuotos plieninės plokštės. Matmenų ir formos leidžiamosios nuokrypos.
- LST EN 10034:2000. Konstrukcinio plieno dvitėjiniai ir H profiliai. Matmenų ir formos nuokrypos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	3	14	0

- LST EN 10051:2011. Juostos ir lakštai, pagaminti iš plačių tolydžiai karštai valcuotų legiruotojo ir nelegiruotojo plieno juostų. Matmenų ir formos leidžiamosios nuokrypos.
- LST EN 10056-2:2000. Lygiakraščiai ir nelygiakraščiai konstrukcinio plieno kampuočiai. 2 dalis. Matmenų ir formos nuokrypos.
- LST EN 10204:2004. Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai.
- LST EN ISO 12944-7:2003. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 7 dalis. Dažymo darbų vykdymas ir priežiūra.
- LST EN ISO 12944-8:2002. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 8 dalis. Naujo dažymo ir priežiūros darbų techninių reikalavimų parengimas.
- LST EN ISO 14731:2007. Suvirinimo koordinavimas. Uždaviniai ir atsakomybė.
- LST EN ISO 15607:2004. Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės.

Gamyklinės virintinės jungtys

- LST EN ISO 1011-1:2009. Suvirinimas. Metalų suvirinimo rekomendacijos. 1 dalis. Bendrieji lankinio suvirinimo nurodymai.
- LST EN ISO 1011-2:2002. Suvirinimas. Metalų suvirinimo rekomendacijos. 2 dalis. Lankinis feritinio plieno suvirinimas.
- LST EN ISO 9692-1:2004. Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimo rekomendacijos. 1 dalis. Plienų rankinis lankinis suvirinimas, lankinis suvirinimas lydžiuoju elektrodu apsauginėse dujose, dujinis suvirinimas, TIG suvirinimas ir pluoštinis suvirinimas.
- LST EN ISO 9692-2:2000. Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimas. 2 dalis. Plienų lankinis suvirinimas po fliusu.
- LST EN ISO 12074:2000. Suvirinimo medžiagos. Suvirinimo ir panašių procesų medžiagų gamybos, tiekimo ir paskirstymo kokybės reikalavimai.
- LST EN ISO 13920:2000. Suvirinimas. Bendrosios suvirintųjų konstrukcijų tolerancijos. Ilgių ir kampų matmenys. Forma ir padėtis.
- LST EN ISO 14174:2012. Suvirinimo medžiagos. Lankinio suvirinimo po fliusu ir elektrošlakinio suvirinimo fliusiai. Klasifikavimas.
- LST EN 14175:2008. Suvirinimo medžiagos. Lydomojo suvirinimo ir panašių procesų dujos ir dujų mišiniai.
- LST EN ISO 14341:2011. Suvirinimo medžiagos. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinio suvirinimo apsauginėse dujose elektrodinės vielos ir prilydomieji metalai. Klasifikacija.
- LST EN ISO 14341:2011. Suvirinimo medžiagos. Nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų lankinio suvirinimo apsauginėse dujose elektrodinės vielos ir prilydomieji metalai. Klasifikacija.

Montažinės varžtinės jungtys

- LST EN ISO 887:2002. Bendrosios paskirties metrinė varžtų, sraigtų ir veržlių poveržlės. Bendrasis vaizdas.
- LST EN ISO 898-1:2009. Tvirtinimo detalių iš anglinio ir legiruotojo plieno mechaninės savybės. 1 dalis. Nurodytų klasių varžtai, sraigčiai ir smeigės. Stambūs ir smulkūs sriegiai.
- LST EN ISO 4014:2011. Varžtai su šešiabriaune galvute. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 4032:2002. Šešiakampės veržlės, 1 tipas. A ir B klasių gaminiai.
- LST EN ISO 7089:2002. Poveržlės. Vidutinės serijos. A klasės gaminiai.

Montažinės sraigtinės jungtys

- LST EN ISO 15480:2001. Gręžiantieji sraigčiai su šešiakampe poveržlės galvute ir savisriegio sraigto sriegiu.

Apsauga nuo korozijos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	4	14	0

- LST EN ISO 1461:2009. Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai.
- LST EN ISO 8501-1:2007. Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. 1 dalis. Nepadengtų plieninių pagrindų ir plieninių pagrindų, nuo kurių visiškai pašalinta ankstesnioji danga, surūdijimo ir paruošimo laipsniai.
- LST EN ISO 12944-1:2000. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis. Bendrasis įvadas.
- LST EN ISO 12944-2:2000. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikacija.
- LST EN ISO 12944-3:2000. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 3 dalis. Projekto ypatumų aptarimas.
- LST EN ISO 12944-4:2000. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4 dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas.
- LST EN ISO 12944-5:2007. Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos.

Kiti dokumentai:

- užsakovo užduotis.
- Kitus esminius reikalavimus, apart mechaninio atsparumo ir pastovumo STR 2.01.01(1):2005, betarpiškai išsamiai nagrinėja kitos projekto dalys.

Statybiniai gaminiai bei statybinės medžiagos privalo atitikti projekte nurodytus gaminius bei medžiagas. Visi statybiniai gaminiai turi būti nauji, visos statybinės medžiagos turi būti naujos.

TS-2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Paruošiamuosius darbus sudaro:

- dokumentacijos paruošiamiesiems darbams pradėti tikrinimas;
- informacinės lentos įrengimas;
- nereikšmingų laikinų statinių ardymas;
- augmenijos, augalinio sluoksnio ir kt. dangos šalinimas;
- medžių ir kt. augmenijos apsaugos priemonės;
- šiukšlių išvežimas į sąvartyną;
- teritorijos aptvėrimas;
- paruošiamųjų darbų užbaigimas, statybvietės perdavimas statybos darbams pradėti.

Pradedant ruošti statybvietę būtina turėti projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį bei statybą leidžiančius dokumentus. Statybos darbų rangovas privalo raštu informuoti projekto vadovą apie paruošiamųjų darbų pradžios terminą. Paruošiamųjų darbų pradėti neleidžiama be projekto vadovo raštiško sutikimo.

Paruošiamieji darbai prasideda nuo informacinio skydo su duomenimis apie statybą įrengimo.

Statybos darbų rangovas statinių ir inžinerinių tinklų išdėstymo vietose privalo pašalinti augmeniją, kelio dangą, šiukšles, nuimti viršutinį augalinį sluoksnį ir šaknis, išardyti nereikšmingus laikinus statinius ir pan. Medžiai ir kita nurodyta brėžiniuose augmenija turi išlikti apsaugota nuo pažeidimų statybos metu.

Rangovas turi visus paruošiamuosius darbus iki statybos darbų pradžios. Likusius po paruošiamųjų darbų atliekas būtina išvežti į sąvartyną. Pabaigus paruošiamuosius darbus, statybvietės teritorija turi būti aptverta, įrengti vartai ir privažiavimai.

Priduodant atliktus darbus užsakovo (statytojo) atstovui, rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	5	14	0

darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją.

TS-3. ŽEMĖS DARBAI

Statybvietės inžinerinės geologinės bei hidrogeologinės sąlygos aprašytos tyrimų ataskaitoje ir projekto aiškinamajame rašte.

Žemės darbus sudaro:

- Augalinio sluoksnio pašalinimas;
- Grunto kasimas kai gruntinio vandens lygis yra aukščiau už iškasos dugną;
- Konstrukcijų užpylimas gruntu.
- grunto tankinimas.

Tuose zonuose, kur pagal projektą numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija.

Jeigu rangovas, vykdant žemės darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais inžineriniais tinklais, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą.

Visus žemės darbų barus būtina aptverti ir įrengti įspėjimo ženklus.

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 60 cm.

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis 1:1, t. y. 45 laipsniai. Duobes reikia kasti iki konstrukcijų dugno altitudės.

Užpylimui draudžiama naudoti gruntų su organinėmis ar kitokiomis priemaišomis.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę. Grunto tankinimo koeficientas 0,95. Gruntą tankinti sluoksniais 20–25 cm storio, tikrinti kiekvienam statiniui 5 taškuose. Bandymų vietas nurodo statybos techninės priežiūros vadovas.

Jei žemės darbų metu pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, rangovas privalo nedelsdamas pranešti užsakovui (statytojui) ir projekto vadovui.

Atliekant žemės kasimo ir rezervuaro įrengimo darbus turi būti numatomi gruntinio vandens lygio žeminimo sprendiniai kaip adatiniai filtrai ar kiti tokio tipo darbams tinkami sprendiniai. Žeminant gruntinio vandens lygi turi būti priimti tokie sprendiniai, kad nebūtu išplautos smulkios grunto dalelės. Šie sprendiniai turi parenkami rengiant organizacinę projekto dalį.

TS-4. BETONAVIMO DARBAI

BENDRI NURODYMAI

Techninė specifikacija "Betonavimo darbai" naudojama šiais atvejais:

- betonuojant požeminį rezervuarą.

Šių techninių specifikacijų reikalavimai taikomi medžiagoms ir gaminiams naudojamiems statomam statiniui. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams. Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos išskyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais dokumentais laikomi brėžiniai ir techninės specifikacijos. Tačiau rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Tiekėjai visomis priemonėmis turi užtikrinti, kad statybos produktai, numatyti naudoti statiniuose, bus tiekiami į rinką tik su sąlyga, kad jie bus tinkamai panaudoti pagal paskirtį, o jų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	6	14	0

charakteristikos bus tokios, kad statiniai į kuriuos jie bus stacionariai įmontuoti, sumontuoti, įdėti ar instaliuoti, tenkins esminius reikalavimus, jei šiuos reikalavimus nustato galiojantys teisės aktai.

Tiekėjas atsako už tai, kad į rinką tiekiamas statybos produktas būtų tinkamas naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos produktų atitiktis turi būti įvertinta bandymais arba kitais būdais.

Statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatą, arba atitikties deklaraciją ir turi būti paženklinėti "CE" ženklu arba turėti patvirtintus ir galiojančius Techninius liūdijimus.

MEDŽIAGOS

Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai, įskaitant, bet neapsiribojant cementu, užpildais ir armatūra, turi būti sandėliuojamos apsaugant nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos negali būti naudojamos statyboje.

CEMENTAS

Jei nėra nurodyta kitaip, turi būti naudojamas portlandcementis.

Paprašius projekto vadovui, rangovas turi pateikti cemento pavyzdžius iš sandėlių statybos aikštelėje ir betono gamybos vietas. Rangovas turi pateikti cemento gamintojo bandymų sertifikatą kiekvienai cemento partijai, pristatytai į aikštelę.

Kiekviena gamintojo siunta turi būti sertifikuota – turėti kokybės dokumentą. Cementas turi atitikti LST 1455:1996 keliamus reikalavimus.

Pristatymo į statybos aikštelę metu cementas turi būti šviežias, jo partijos naudojamos pristatymo tvarka.

Cemento maišai turi būti laikomi pašiūre ar pastate ne žemesnėje kaip 8°C temperatūroje, apsaugant nuo vandens poveikio. Skirtingų tipų cementas turi būti laikomas atskirai ir, gaminant betoną, nesumaišomas.

UŽPILDAI

Smulkieji ir stambūs užpildai turi būti naudojami atitinkantys Lietuvos statybos standarto LST EN 1097-1:2011 ir LST EN 1097-3:2002 reikalavimus, kokybės ir kilmės reikalavimus. Taip pat jų neturi veikti šarminės reakcijos. Pirmenybė turėtų būti teikiama vietinės kilmės užpildams, kurie turi būti skirstomi į frakcijas ir plaunami.

Užpildai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- užpildų sutrynimasis neturi viršyti 20%;
- vandens absorbcija neturi viršyti 20%.

Rangovas turi garantuoti, kad užpildo rūšis ir granulimetrinė sudėtis būtų tie patys, betonuojant vieną ir tą pačią konstrukciją.

Įvairaus stambumo užpildai turi būti laikomi atskirai ir kuo toliau nuo galimo užteršimo šaltinių. Jie turi būti laikomi ant kieto pagrindo ar dėžėse. Laikymo vietos turi būti sausos.

Maksimalaus stambumo užpildo dydis turėtų būti ne daugiau 40% atitinkamos minimalios struktūros užpildo. Papildinio smėlio naudoti užpildui draudžiama.

VANDUO

Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono tvirtumui, nei išvaizdai. Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų ne daugiau kaip 500 mg/l. Vanduo turi būti nerūgštus t.y. jo pH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	7	14	0

kaip 12,5. Gali būti imamas vanduo iš miesto vandentiekio. Vandens ir pakartotinai naudojamo vandens tinkamumas betonui gaminti nustatomas pagal LST EN 1008:2003 .

PRIEDAI

Priedai naudojami taip, kad neturėtų neigiamos įtakos betono kokybei ir būtų neagresyvūs armatūros atžvilgiu. Priedų tinkamumas nustatomas pagal LST EN 934-2:2009+A1:2012.

BETONO GAMYBA

Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo pilamas pagal tūrį. Užpildas ir cementas turi būti gerai sumaišomi švarioje mechaninėje maišyklėje. Maišyklės turi atitikti atitinkamo standarto reikalavimus.

Jeigu betonas tiekiamas į statybos aikštelę iš gamyklos – gamintojos, taikomi visi reikalavimai betonui ir jo komponentams, o taip pat kokybės kontrolei. Gamykla – gamintoja privalo pateikti dokumentą, patvirtinantį atitikimą pagaminto betono klasės projektinei.

BETONO KOKYBĖ

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002/A1:2004 . Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės .

Gamybos kontrolė apima priemones būtinas betono kokybei palaikyti ir reguliuoti. Ji apima tikrinimą, bandymų ir bandymų rezultatų naudojimą. Tikrinamas pasiruošimas betonavimui, betono mišinio gabenimas, tankinimas ir išlaikymas.

Betonavimo vietoje, mišinio įmonėje ir surenkamojo gelžbetonio gamykloje turi būti visos matavimo priemonės.

Betono kokybė tikrinama pagal šiuos požymius:

- cemento, užpildų, priedų ir mikro užpildų pristatymo važtaraščių numerius;
- naudojamo vandens šaltinį;

- betono mišinio klojamumą;
- vandens ir cemento santykį betono mišinyje;
- cemento kiekį;
- bandinių paėmimo datą ir laiką, jų numerius;
- atskirų betono klojimo ir išlaikymo etapų grafiką, temperatūrą ir meteorologines sąlygas;
- konstrukcijų, kuriose bus naudojama tam tikra betono mišinio partija, pavadinimą;
- prekiniam betonui taip pat nurodyti tiekėją ir važtaraščio numerį.

Taip pat turi būti įregistruoti ir pranešti atsakingam asmeniui visi nukrypimai nuo nustatytų gabenimo, pristatymo, betonavimo, tankinimo ir išlaikymo reikalavimų.

LEISTINI MONOLITINIŲ KONSTRUKCIJŲ NUOKRYPIAI

Nuokrypis	Leistinieji nuokrypiai, mm
-----------	----------------------------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	8	14	0

Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų;	±20
- sienų, ant kurių montuojamos gelžbetoninės konstrukcijos; vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius;	±5
Elementų ilgio	5
Elementų skerspjūvio matmenų	±20
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	+6, -3
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	-5
	3

DARBŲ VYKDYMAS

Ruošiant betono mišinius, medžiagos į betonmaišes pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama pusė viso reikalingo vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai. Betono mišinio maišymo trukmę nustato statybinių medžiagų laboratorija.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas izoliuotas nuo saulės spindulių, automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

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 paviršiniaus 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 anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu.

Vibravimas tai pagrindinis 0-8 mm slankumo betono mišinio tankinimo būdas. Statybvietėje betono mišiniai gali būti tankinami giluminiais, paviršiniaus ir išoriniais vibratoriais. Tankinimo trukmė vienoje padėtyje priklauso nuo betono mišinio slankumo. Kai tankinama giluminiais vibratoriais, ji yra 20 - 25 s, kai paviršiniaus 30 - 50 s, kai išoriniais 50-90s. Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo šilumos žiemą nuo šalčio.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau ne rečiau kaip tris kartus per parą.

Betonuojant turi būti tikrinama:

- betono mišinio vienodumas jį vežant ir klojant;
- betono mišinio vienodas pasiskirstymas klojiniuose;
- sutankinimo vienodumas, vengiant susisluoksniavimo;
- maksimalus aukštis, iš kurio mišinys gali laisvai kristi, sluoksnių gylis;
- betonavimo greitis ir mišinio lygis formoje, kad išlaikytų klojiniai;
- trukmė tarp betono sumaišymo ar pristatymo ir betonavimo pradžios;
- specialios priemonės betonuojant, kai oras šaltas ar karštas;
- priemonės betonuojant ekstremaliomis sąlygomis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	9	14	0

- vietas, kuriuose yra konstrukcijų sandūros;
- konstrukcijų sandūrų apdorojimas prieš sukietėjimą;
- specialios apdailos operacijos (paviršių užbaigimas);
- betonavimo būdas ir išlaikymo trukmė, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas ir stiprumo didėjimą;
- priemonės mišinio nuostoliams išvengti vibruojant šviežiai paklotą betono mišinį.

Atitiktis nustatoma pagal jos požymius. Atitikimo atveju gaminys priimamas, o neatitikimo analizuojama toliau.

Jeigu suformuotų bandinių bandymų rezultatai neatitinka atitikties reikalavimų arba jeigu kyla abejonių dėl konstrukcijos stiprumo, ilgaamžiškumo ir patikimumo, gali prireikti papildomų bandymų pagal ISO 7034, imant bandinius gręžimo būdu iš jau užbaigtos konstrukcijos. Be to gali būti imami ne tik bandiniai iš konstrukcijos, bet ir papildomai tiriami neardomaisiais būdais. Atitikties kontrolė turi būti atliekama pagal sistemą:

Sertifikuotos bandymų laboratorijos atliekamas tikrinimas. Ji patikrina ar gamykloje (įmonėje) atliekama gamybos kontrolė ir ar gauti kontrolės rezultatai atitinka reikiamas savybes. Ji taip pat gali išbandyti pačios pasirinktus bandinius ir patikrinti gamybos kontrolės rezultatus.

DILUMAS

Grindų (perdangos) plokštės paviršiaus dilumas turi būti ne daugiau kaip 0,2 g/cm³. Dilumas turi būti nustatomas pagal LST L 1428.15:2006.

VANDENS PRALAUDUMAS

Betonas turi būti nepralaidus vandeniui, o vandens pralaidumo rodiklis turi būti nustatomas pagal LST EN 206-1 .

ATSPARUMAS ŠALČIUI

Betonas rezervuarui pagal šalčio atsparumą turi būti ne žemesnės markės kaip F200. Konstrukcijų betono atsparumą šalčiui žiūrėti projekto grafinėje dalyje.

BETONO STIPRUMAS

Betono stiprumas nustatomas pagal (LST EN 206:2002) betoninio kubelio 150x150x150 mm arba 150/300 mm cilindro, išbandyto standartiniu metodu gniuždant po 28 dienų kietėjimo normaliose sąlygose (temperatūroje 20^o ± 2^o ir ne mažesnėje kaip 90% santykinės drėgmės), stiprumo bandymo charakteristiką N/mm². Norint sulyginti bandinio stiprumą su projektiniu, turi būti prie bandymo rezultatų pridėta ne mažesnė kaip 15 N/mm² atsarga.

Turi būti naudojami šių stiprių gniuždant klasių betonai:

Betono stiprio klasė pagal LST EN 206:2002	Bandant cilindrus 150/300mm f _c k _c (N/mm ²)	Bandant kubus 150x150x150mm f _c k _c (N/mm ²)
C8/10	8	10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	10	14	0

C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C30/37	30	37
C35/45	35	45

KOKYBĖS KONTROLĖ

Tikrinant betono kokybę, iš kiekvienos svarbios konstrukcijos vietos turi būti padaryti šeši kubo formos pavyzdžiai. Tai turėtų būti daroma rezervuaro padui sienoms ir perdangai. Kai kyla abejonių, prieš taikant pagrindinius kontrolės metodus, 7-tą kietėjimo dieną turi būti atliktas gniuždymo bandymas. Betonas turi būti pasiekęs 0.67 stiprumo charakteristikos.

Kubelių bandymų rezultatai turi būti nagrinėjami individualiai, ir turi būti apskaičiuoti kiekvieno jų standartiniai nukrypimai bei vidutinis stiprumas. Betono mišinio proporcijos bus tik tada priimtinos, jei atitiks tokius reikalavimus:

- iš visų bandymų ne daugiau kaip vieno pavyzdžio stiprumas yra žemesnis negu stiprumo charakteristika;
- nė vieno iš bandymų vidutinis suirimo stiprumas negali būti mažesnis nei stiprumo charakteristika plus pusė uždėtos atsargos.

Jei kuris nors rezultatas yra mažesnis už 80% charakteringojo stiprumo, rangovas turi konstrukciją išardyti ir pakeisti bet kurioje statinio dalyje.

ARMATŪRINIS PLIENAS

Arnavimui naudojamas tik naujos medžiagos. Armatūros strypai naudotini neįtemptojo gelžbetonio konstrukcijų gamybai iš karštai valcuoto metalo numatyto pagal LST EN 10080:2006.

Karštai valcuotas armatūrinis plienas turi būti iš anglinių mažai legiruotų plienų. B500B tipo plienai turi skirtingus sraigtinius išsikišimus abejose strypo pusėse: vienoje pusėje sriegis yra dešininis, kitoje kairinis. Armatūrinių plienų mechaninės savybės yra svarbiausias jų rodiklis ir privalo būti nemažesnės, kaip:

Armatūra	Skaičiuojamasis armatūros stipris MPa	
	f_{yd}	Skersinė sankabų f_{ywd}
B500B	450	324

Neįtemptojo gelžbetonio laikančių konstrukcijų gamybai naudotina rumbuota B500B klasės armatūra.

Armatūros gaminiai rišami rišamąją viela. Armatūros strypai turi būti lankstomi šaltu būdu. Armatūra negali būti lankstoma ar tiesinama pažeidžiant metalą. Strypai buvę su kilpomis ar išlankstymais ir ištiesinti nebenaudojami.

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

Kad armatūra transportuojant armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos paženklinamos dažais.

J patikrintus ir priimtus klojinius armatūra paprastai turi būti sudedama stambesniais elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas tiksliai pastatomas į projektinę padėtį, ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	11	14	0

patikimai įtvirtinamas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai su juo sukibusi, turi būti išlaikyti šie minimalūs atstumai tarp armatūros strypų (šviesoje):

- vertikalių strypų - ≥ 50 mm ir $\geq 1,5$ didžiausio užpildo diametro
- horizontalių ir pasvirusių strypų:
 - apatinei armatūrai ≥ 25 mm;
 - viršutinei armatūrai ≥ 30 mm;

- ne rečiau kaip kas 500 mm konstrukcijose turi būti vietos giluminių vibratorių įleidimui, kur atstumas šviesoje tarp strypų ≥ 60 mm.

ARMATŪROS INKARAVIMAS

Armatūros inkaravimas turi būti atliekamas laikantis šių reikalavimų:

- rišamuose tinkluose ir karkasuose armatūros strypai, dirbantys tempimui, galuose, turi turėti kilpas arba kablius, užlenktus ne mažesniu $1,25$ d spinduliu, kur d – armatūros diametras. Užlenkto galo ilgis – ne mažiau 5 d.

- armatūros strypų jungimą užleidžiant nerekomenduojama daryti tempiamoje zonoje ten, kur pilnai išnaudojamas armatūros stiprumas.

- darbo armatūros strypų, jungiamų vienoje vietoje (armatūros užleidimo minimalaus ilgio ribose), turi būti ne daugiau 50% bendro armatūros skerspjūvio ploto rumbuotai armatūrai. Armatūrų sandūrų skirtingose vietose perstūmimas turi būti ne mažiau kaip 1,5 l (l – armatūros užleidimo minimalus ilgis).

- jungiami užleidimu strypai turi būti kaip galima arčiau vienas kito. Atstumas tarp jungiamų užleidimu strypų šviesoje negali būti didesnis kaip 4d (d – mažesniojo iš jungiamųjų strypų diametras).

Reikiama apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai surišami iškaitinta viela, suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi.

Armatūros suklojimas kontroliuojamas techninės priežiūros inžinieriaus.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

ARMATŪROS KONSTRUKCIJŲ LEISTINI NUOKRYPIAI

Eil. Nr.	Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1.	Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų:		Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2.	Plokščių kanalų lovių, pamatų sienų	± 20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
3.	Atstumai tarp atskirų armatūros eilių, loviuose, plokštėse ir sijose iki 1m storio	± 10	
4.	Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio:		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	12	14	0

Kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: Iki 100 Nuo 101 iki 200 Nuo 201 iki 300 Virš 300	+4, -5	
	+8, -5	
	+10, -5	
	-15, -5	

Armatūros strypynai ir tinklai turi būti vientisi.

Siūlės sandarinamos, kada tai yra prieinama ir būtina užtikrinti, kad siūlėse nepatektų pašaliniai elementai.

Jei projekte nurodyta kitaip, įrengiamos įvairios siūlės betono liejiniuose. Siūlės įrengiamos taip, kad apimtų visą betoninės ar gelžbetoninės konstrukcijos storį.

Konstrukcijose darbo siūlės leidžiama įrengti ten, kurios iš anksto nurodytos rangovo brėžiniuose ir kaip nurodyta statybos techninės priežiūros inžinieriaus statybos vietoje. Kur konstrukcinės siūlės nenurodytos brėžiniuose, rangovas pateikia pasiūlymus jų išdėstymui prieš betonavimo pradžią.

Esant galimybei, kad per konstrukcines-darbo siūlės pratekės gruntinis ar patalpos vanduo, siūlės būtina įrengti su HDPE įdėklais arba analogiška medžiaga.

GAMINIAI TVIRTINAMI PRIE BETONINIO PAVIRŠIAUS

Tvirtinamieji įdėtiniai gaminiai ar detalės prie gelžbetonio ar betoninio paviršiaus tvirtinami pleištiniais arba cheminiais inkarais. Jų tvirtinimas prie konstrukcijos turi būti atliktas griežtai laikantis pasirinktos atestuotos firmos, tiekiančios inkarus, nurodymų. Tokių detalių įtvirtinimo skaičiavimas taip pat turi būti atliktas pagal tos firmos atestuotą skaičiavimo programą. Varžtai, įskaitant veržles ir poveržles, turi būti galvanizuoti.

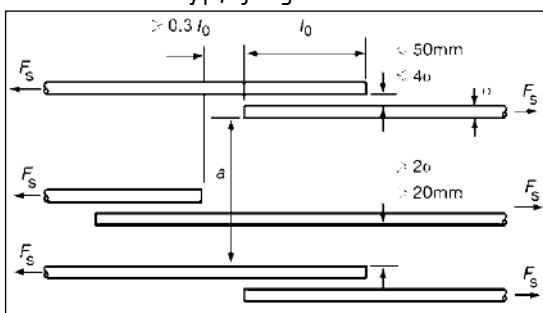
ARMATŪROS APSAUGINIAI SLUOKSNIAI

1 lentelė Gelžbetonio konstrukcijų apsauginiai sluoksniai

konstrukcija	aplinkos klasė	minimali betono klasė		apsauginis	atsparumas ugniai	apsauginis dėl gaisro	priimamas apsauginis
Rezervuaro plokštė	XC2	C30/37	F200 W8	70	-	-	70
Rezervuaro sienos/perdanga	XC2	C30/37	F200 W8	50	-	-	50

ARMATŪROS UŽLEIDIMAS IR INKARAVIMAS

Armatūros strypų jungimo užleidžiant inkaravimosi ilgai:



1 Pav. Armatūros strypai jungiami užleidžiant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	13	14	0

Vienam pjūvyje galima jungti kas antrą strypą, iki sekančio jungimo pjūvio paliekamas $0,3l_b$ atstumas.

2 Lentelė Armatūros strypų (B500B klasės rumbuotos) inkaravimosi ilgiai, jungiant juos užleidžiant

betonas	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45
fctd	1.0	1.2	1.333	1.466
fbd	2.25	2.7	2.99	3.3
Daugiklis $\sigma_s / 4f_{bd}$ iš jo daugindami d, gauname inkaravimosi ilgį	41	35	31	28
Inkaravimosi ilgis Lb/kai d [mm]				
8	328	280	248	224
10	410	350	310	280
12	492	420	372	336
14	574	490	434	392
16	656	560	496	448
18	738	630	558	504
20	820	700	620	560
22	902	770	682	616
25	1025	875	775	700
28	1148	980	868	784
32	1312	1120	992	896

TS-5. VAMZDŽIŲ SANKIRTŲ SANDARINIMO ELEMENTAS

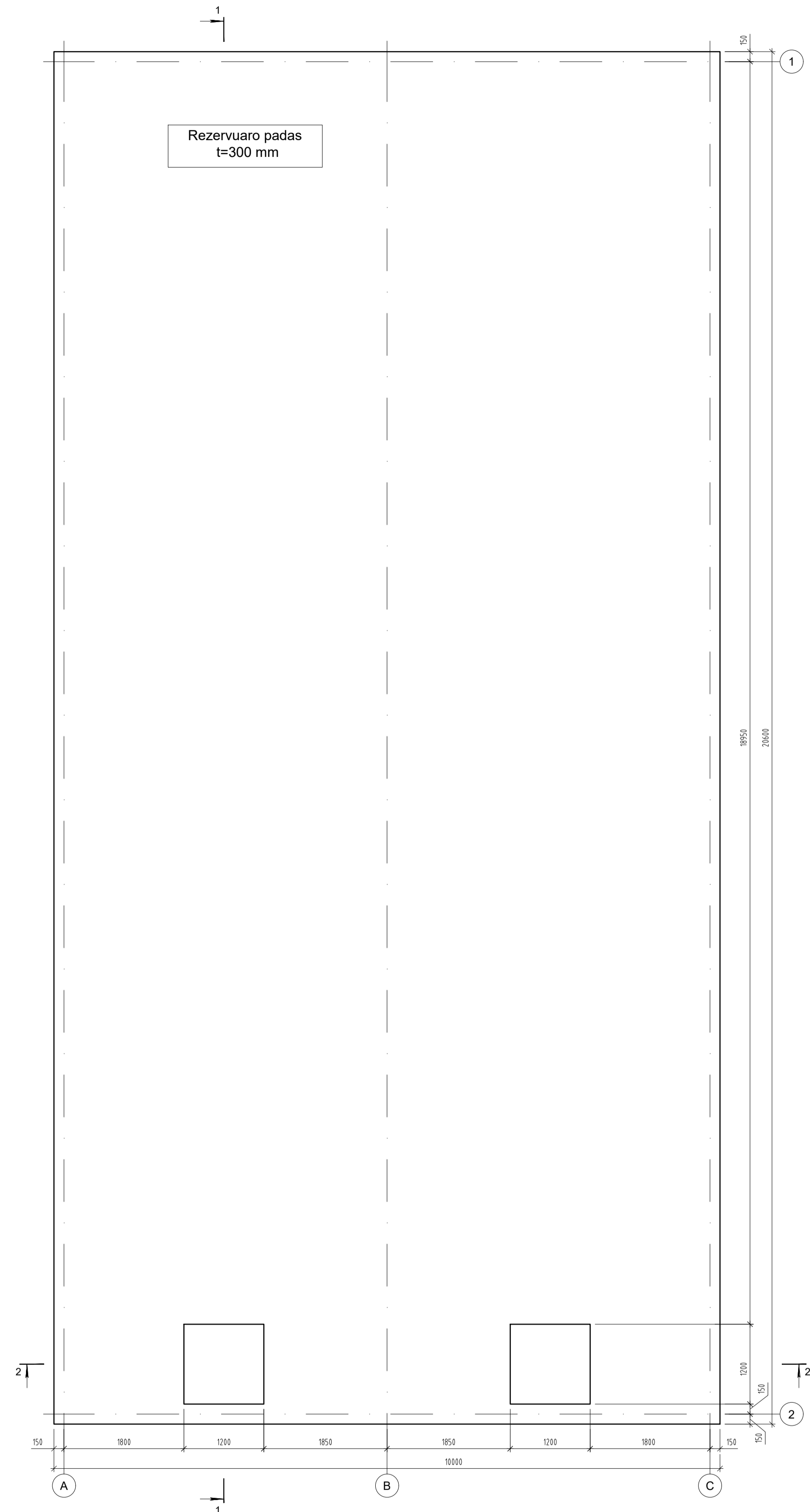
Įrengiant inžinerines komunikacijas per pastato konstrukcijas (sienas, pamatus, perdangas) privaloma numatyti sandarų vamzdžių įvadų sprendinį, užtikrinantį visišką konstrukcijos hermetiškumą. Vamzdžių praėjimuose per gelžbetonines ar kitas konstrukcijas turi būti įrengiami mechaniniai sandarinimo elementai, veikiantys radialinio suspaudimo principu, skirti apsaugoti nuo vandens, dujų ir radono skverbimosi. Sandarinimo sprendinys turi būti pritaikytas montavimui grežtose angose arba įvorėse, taip pat turi leisti montavimą esamuose vamzdynuose be jų ardymo. Konstrukcija turi užtikrinti tolygų suspaudimą per visą perimetrą ir kompensuoti galimus montavimo bei grežimo netikslumus. Sandarinimo sistema turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno ir EPDM elastomero arba lygiaverčių medžiagų, atsparių ilgalaikiam poveikiui gruntiniam vandeniui, cheminėms medžiagoms ir temperatūrų svyravimams. Sandarinimo zona turi būti pakankamo pločio, kad užtikrintų patikimą sandarumą visomis eksploatacinėmis sąlygomis. Turi būti numatyta, kad visi vamzdžių įvadai per konstrukcijas būtų sandarinami tik sertifikuotais, bandytais ir gamintojo patvirtintais sandarinimo elementais, užtikrinančiais vandens, dujų ir radono nepralaidumą. Alternatyvūs sprendiniai gali būti naudojami tik tuo atveju, jei jie užtikrina ne mažesnius techninius parametrus ir yra lygiaverčiai pagal sandarumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo reikalavimus. Sandarinimo sprendinys turi būti numatytas kaip būtina konstrukcinė pastato dalis, o ne kaip papildoma rekomendacinė priemonė. Įrenginiai turi būti parenkami taip, kad realiai sumontuotas gaminyt atitiktų projektinius sandarumo, medžiagiškumo ir mechaninio atsparumo parametrus be nukrypimų nuo numatytų reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
260109.01-xx-SPP-SK-TS	14	14	0

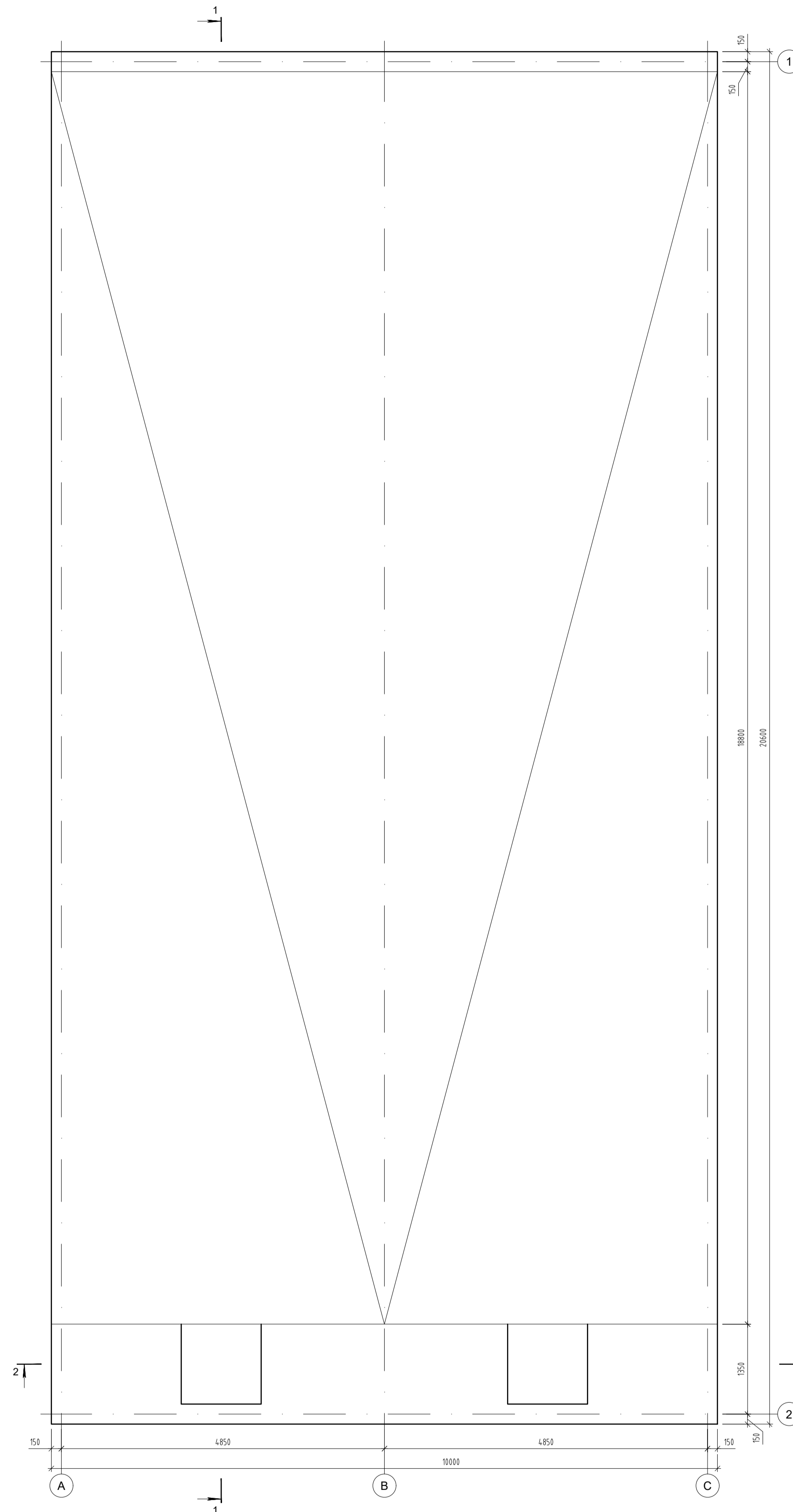
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EI. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	LAIDA
1	260109.01-xx-SPP-SK.B-001	REZERVUARO PADAS	2	0
2	260109.01-xx-SPP-SK.B-002	REZERVUARO SIENOS IR PERDANGA	3	0
3	260109.01-xx-SPP-SK.B-003	PJŪVIS 1-1 IR PJŪVIS 2-2	1	0
4	260109.01-xx-SPP-SK.B-004	ARMATŪROS LANKSTINIAI IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	1	0

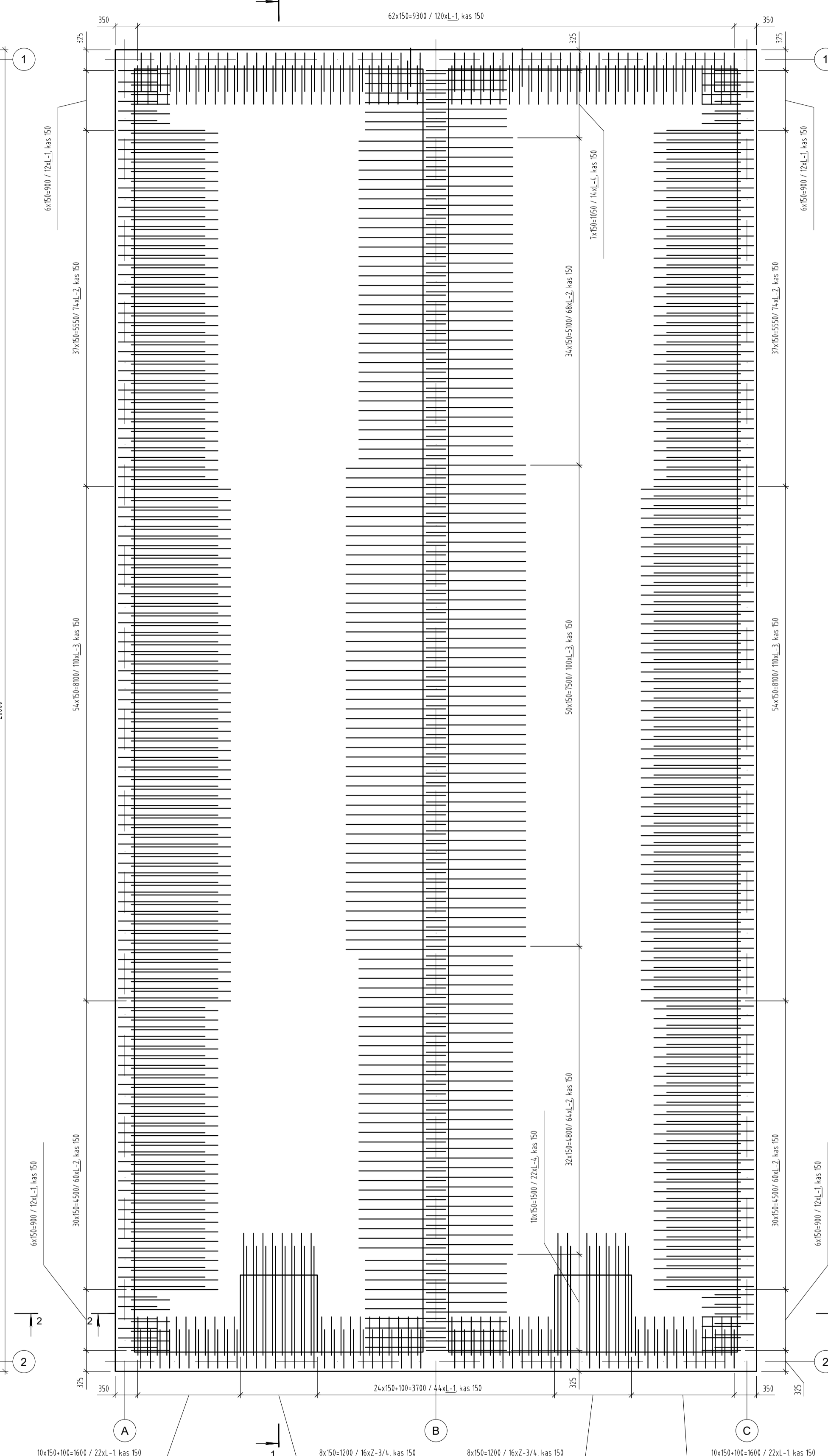
Rezervuaro padas M1:50



Rezervuaro pado nuolydžio planas M1:50



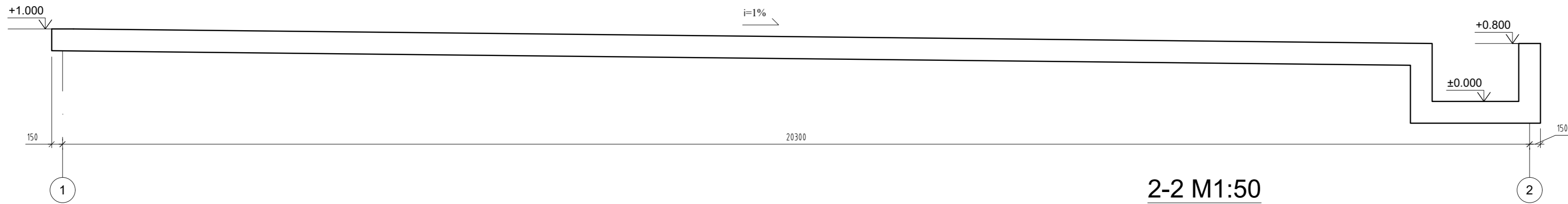
Rezervuaro pado inkarinė armatūra M1:50



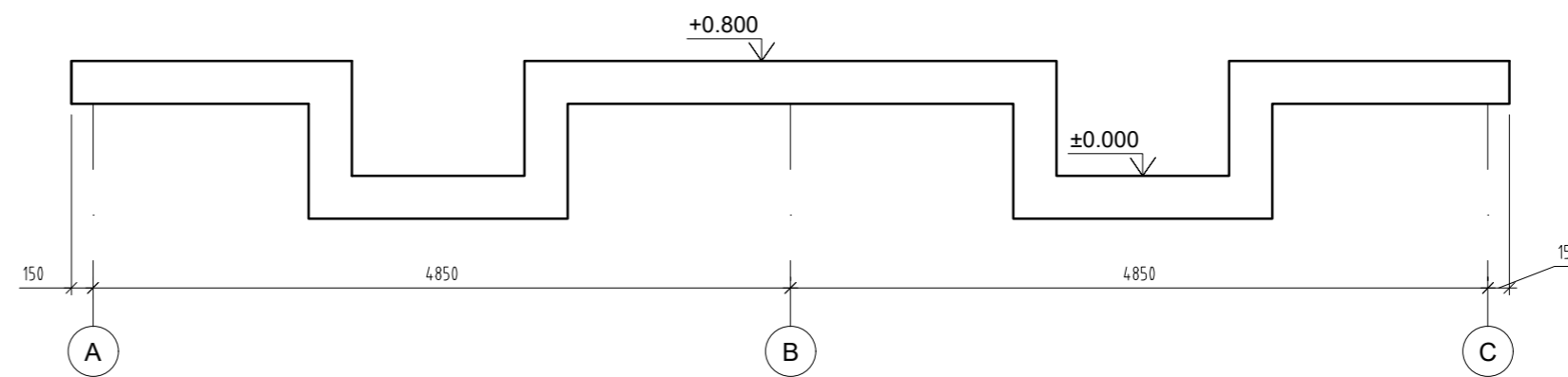
- PASTABOS:
1. Rezervuaro betono klasė C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu (2,8 kg/m³) arba analogas pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
 2. Rezervuaras įrengiamas ant C16/20 klasės betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017 arba įrengiami ant vidutinio stambumo smėlio/žvyro mišinio fr. 0/8 pasluoksnio Ev2=100MPa.
 3. Matmenys duoti milimetrais. Atstumai duoti tarp armatūros strypų centrų.
 4. Cetflex ACF 125 bentonito juostos turi būti nukreiptos į grunto pusę. Apsauginės, savaime tirpstančios plėvelės pašalinėti negalima. Cetflex ACF 125 jungiamas praeikiant ne mažiau 100 mm ir užmaunant KA 18/3 kabę.
 5. Padas betonuojamas vienu etapu (vienu užpylimu), užtikrinant monolitinę konstrukciją be technologinių siūlių.
 6. Vamzdžių kertamosse betoninių konstrukcijų vietose, turi būti įrengiama sandarinimo sistema kuri atitiktų normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Sandarinimo sistema turi išlaikyti 120kPa slėgį.

0	2026-05	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Exilto	EIGESA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			VANDENTEKIO TINKLŲ PASKIRTIES INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADES M., ARNONIŲ G. 70, SUPAPRASINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
26412	PV	ŽYDŪNAS AVERKA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40616	PDV	POVILAS GUDANAVIČIUS	ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			REZERVUARO PADAS	0
			M 1:50	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“	260109.01-XX-SPP-SK.B-001.01	1	2

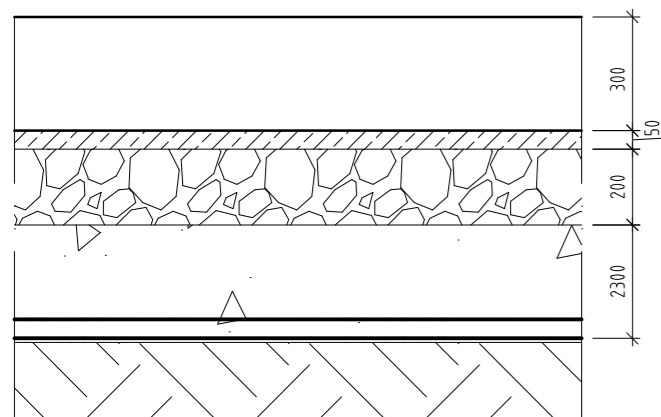
1-1 M1:50



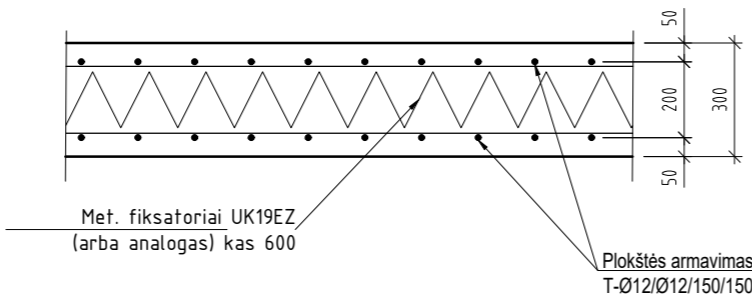
2-2 M1:50



Rezervuaro pado detalė M1:20



Pado armavimas M1:20

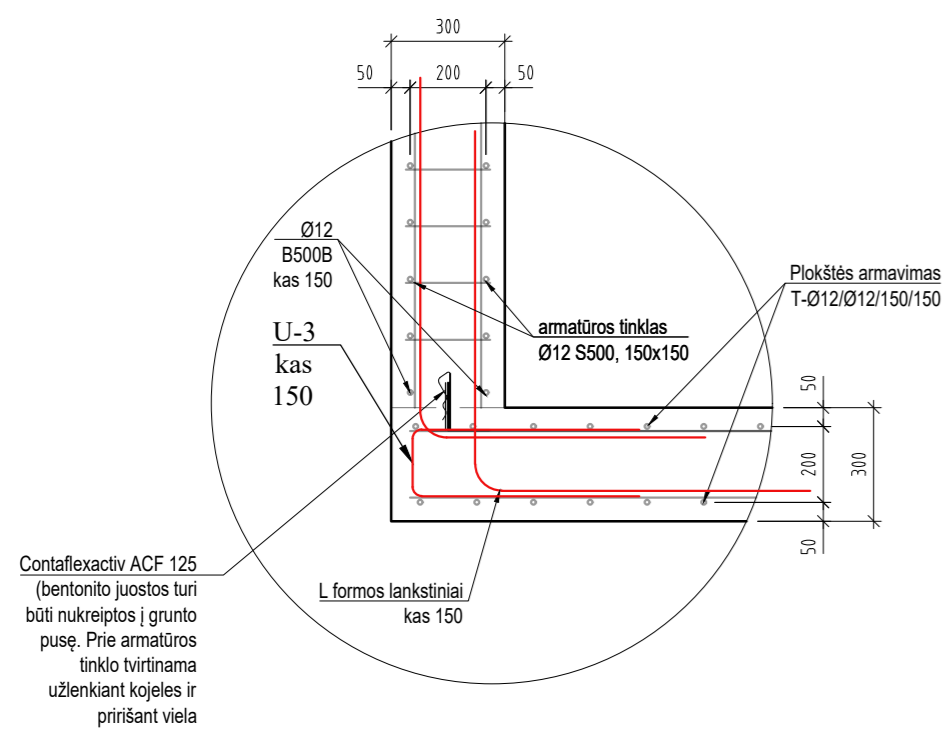


Prieduobių armavimas M1:20

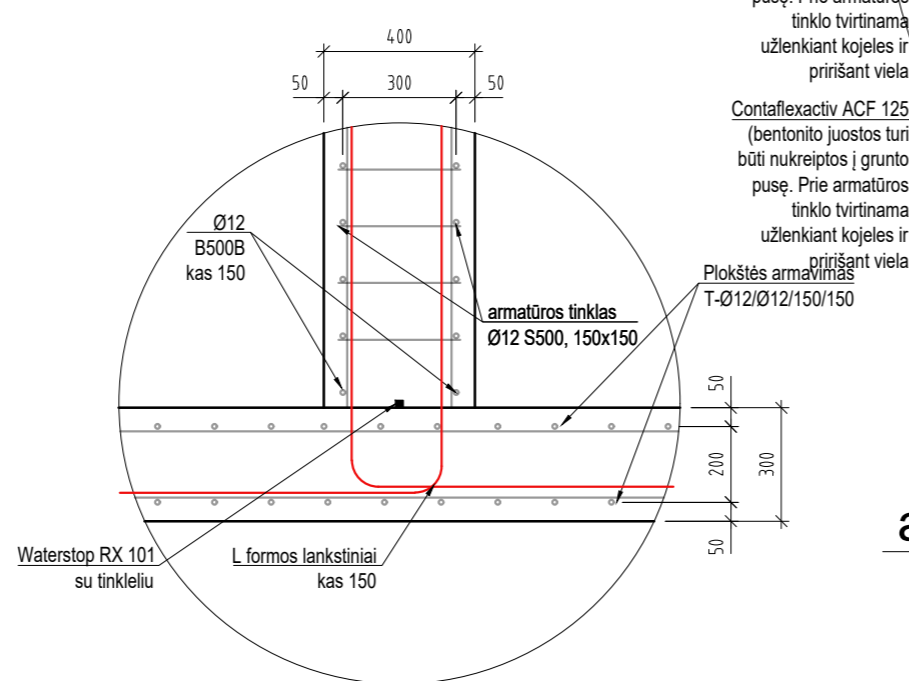
- 300 Armuotas betonas
- 50 Paruošiamasis betono sluoksnis C8/10 XC0
- 200 Dolomito skaldos sluoksnis fr 0/45 Sutankintas iki Ev2=100MPa
- 2300 Smėlio/žvyro mišinys fr 0/20 sluoksnis Sutankintas iki Ev2=80MPa Triašis stabilizuojantis (pagal ETA 12/0530)
- Geotinklas TX160 radialinis standumas 390 kN/m, radialinio standumo santykis 0.80
- Neaustinė 18/18kN/m tempiamojo stiprio PP geotekstilė atskirymui S18NW
- Esamas nejudintas gruntas Ev2=45MPa

* - žvyringo smėlio sluoksnio storis priklauso nuo esamų gruntų, ant kurių įrengiami pagrindai, viršaus altitudės. IGS - 1 sluoksnis (žiūrėti geologijos ataskaitą) pašalinamas ir pakeičiamas tankinimui tinkamu gruntu. Būtina užtikrinti nurodytus sutankimo rodiklius Ev₂. Užpilamų gruntų sluoksnio storis ir kiekiai tikslinami vietoje statybos metu.

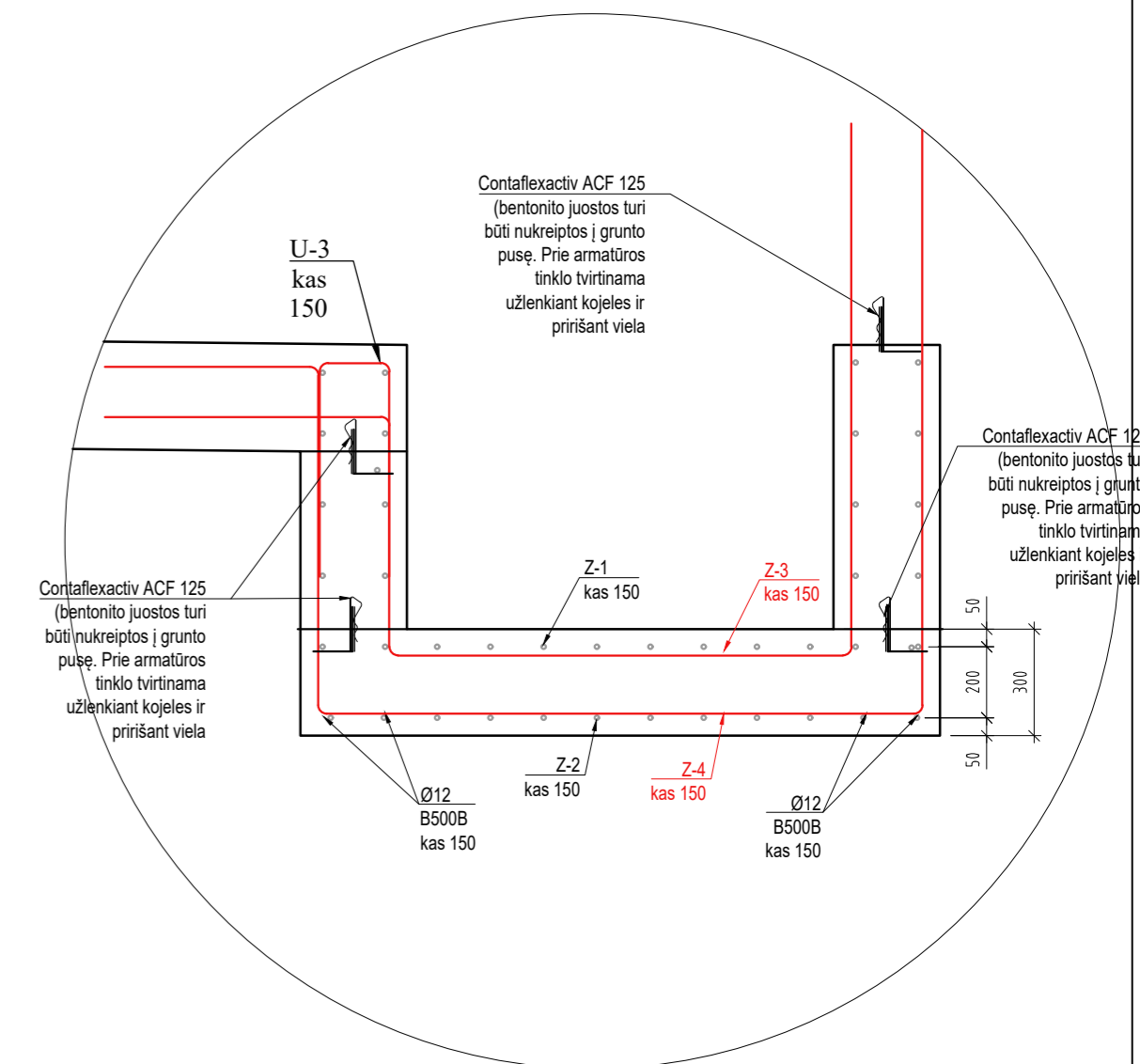
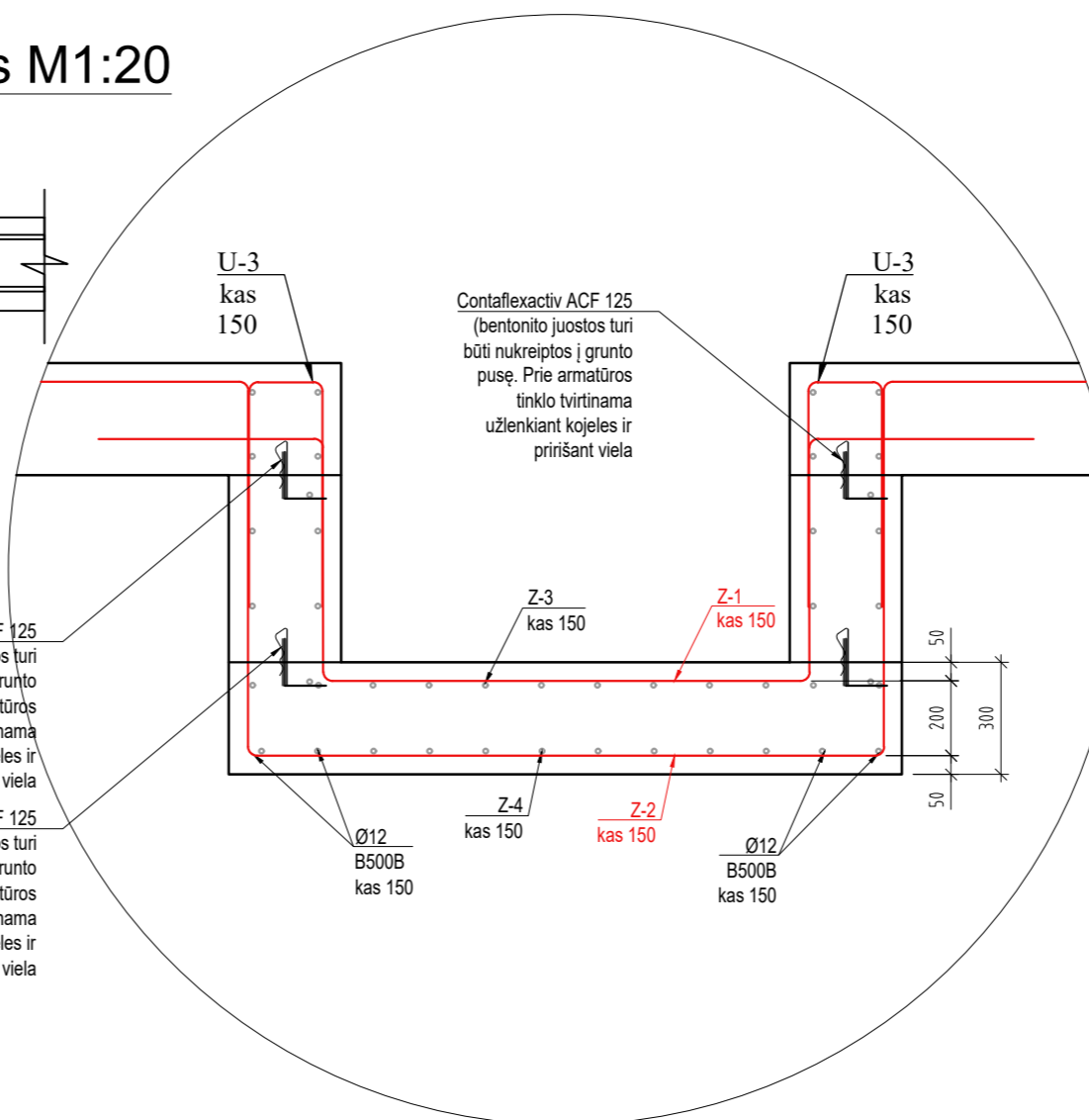
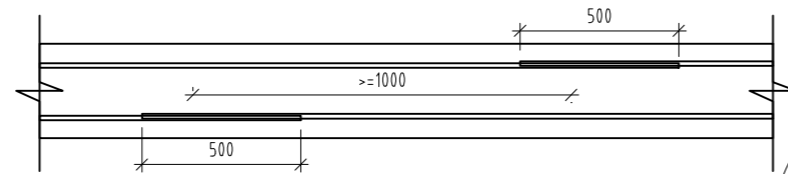
Išorinių sienų inkarinė armatūra M1:20



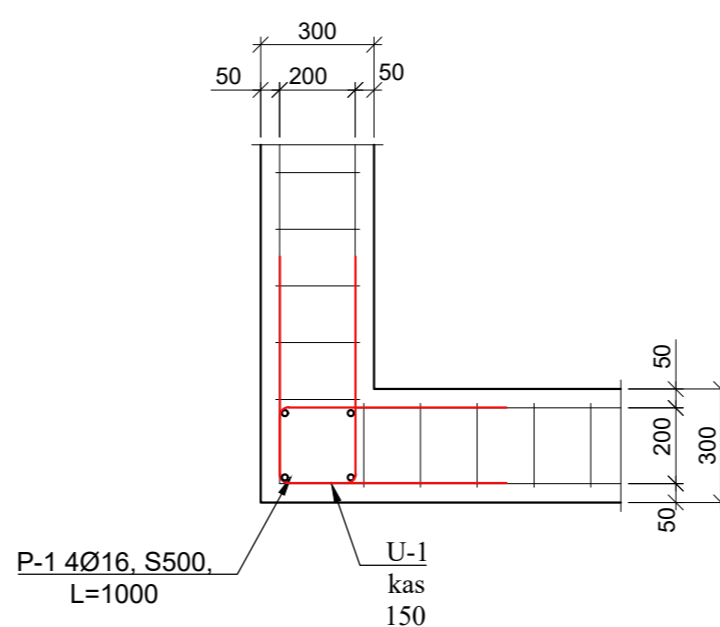
Vidinių sienų inkarinė armatūra M1:20



Išilginis Ø12 armatūros jungimas M1:20



Prieduobės L kampo armavimo mazgas M1:20

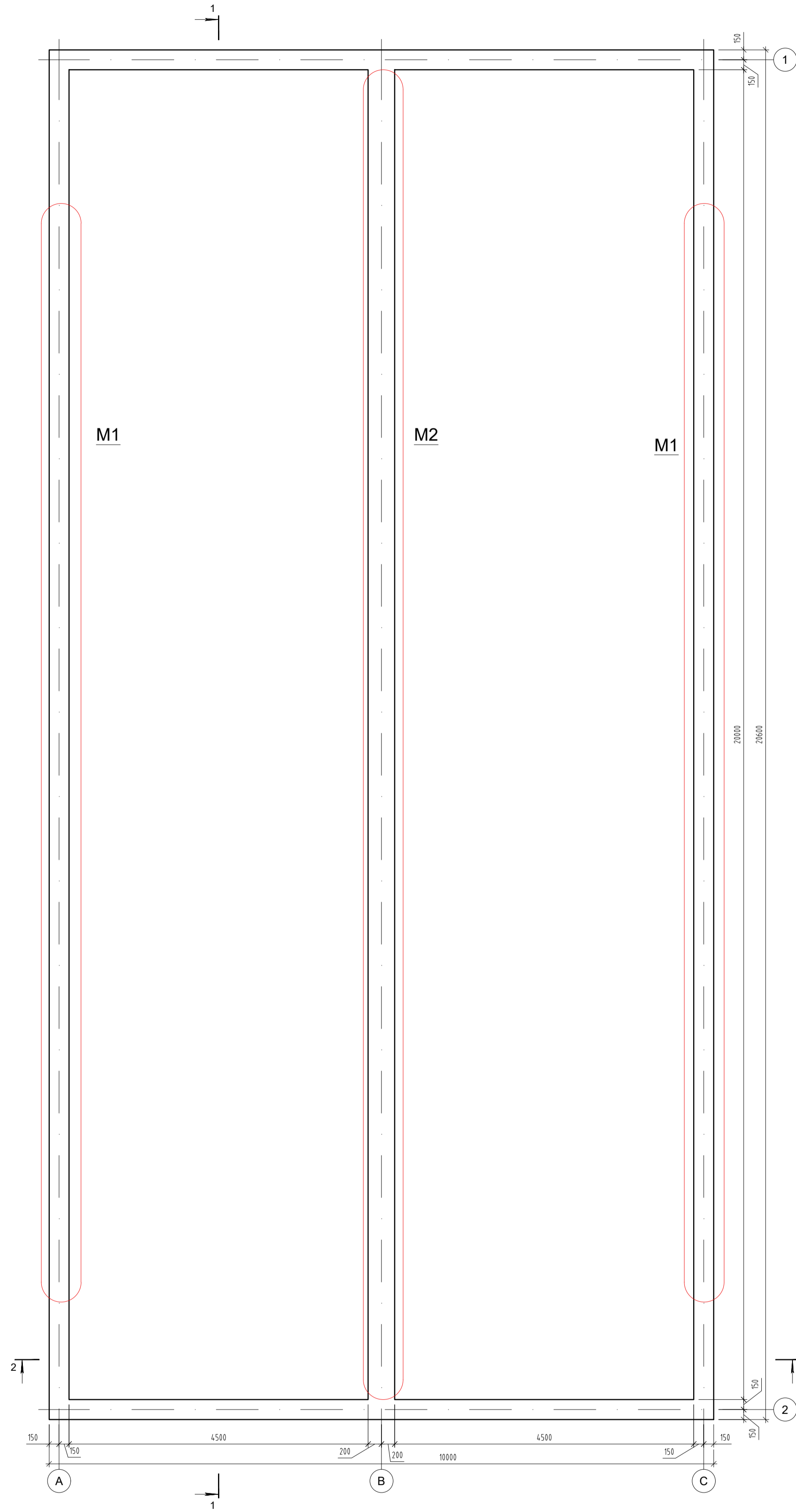


PASTABOS:

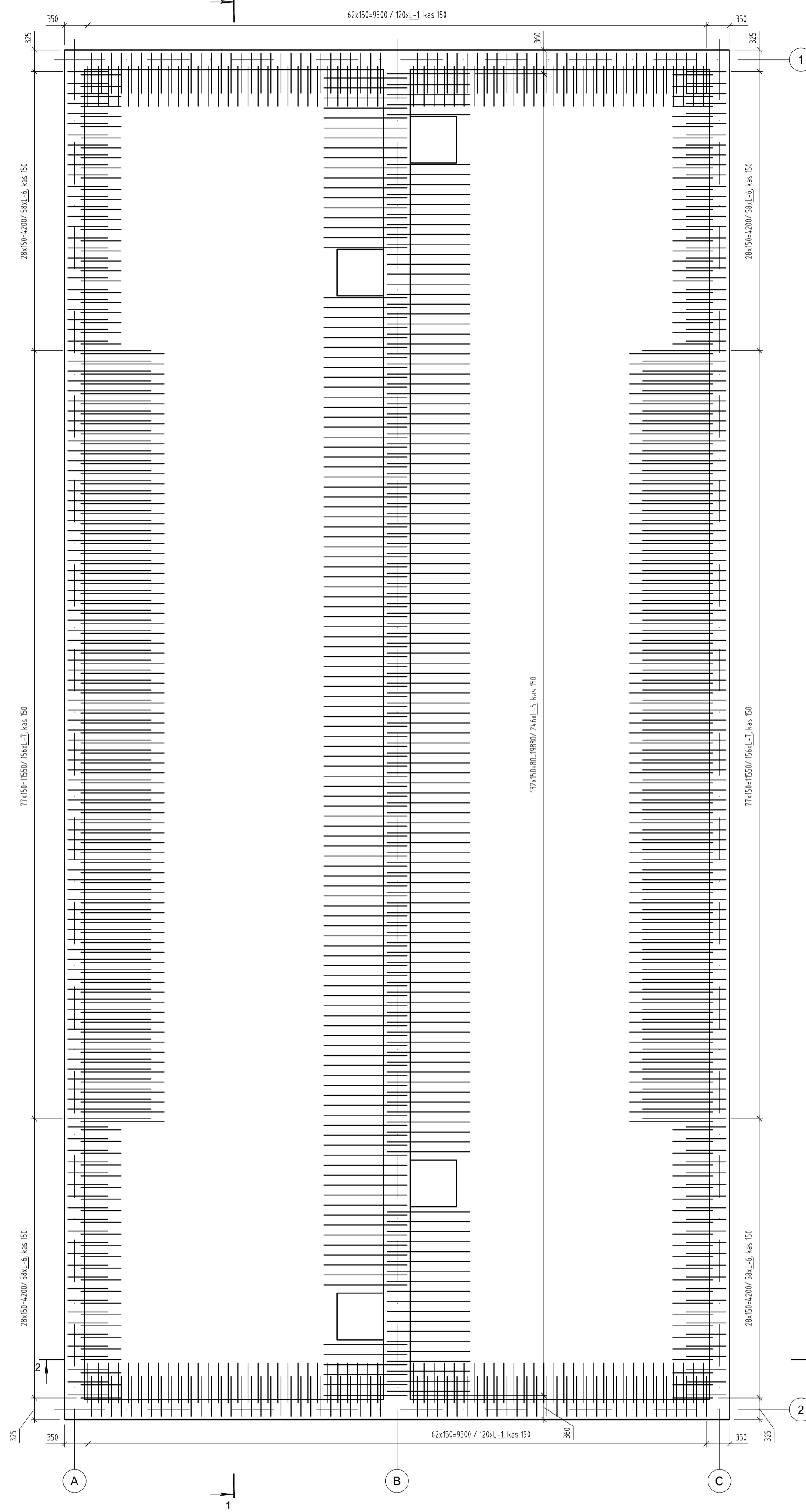
- Rezervuaro betono klasė C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu (2,8 kg/m³) arba analogas pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
- Rezervuaras įrengiamas ant C16/20 klasės betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017 arba įrengiami ant vidutinio stambumo smėlio/žvyro mišinio fr. 0/8 pasluoksnio Ev2=100MPa.
- Matmenys duoti milimetrais. Atstumai duoti tarp armatūros strypų centrų.
- Cetflex ACF 125 bentonito juostos turi būti nukreiptos į grunto pusę. Apsauginės, savaime tirpstančios plėvelės pašalinti negalima. Cetflex ACF 125 jungiamas praeičiant ne mažiau 100 mm ir užmaunant KA 18/3 kabę.
- Padas betonuojamas vientisu etapu (vienu užpylimu), užtikrinant monolitinę konstrukciją be technologinių siūlių.
- Vamzdžių kertamose betoninių konstrukcijų vietose, turi būti įrengiama sandarinimo sistema kuri atitiktų normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Sandarinimo sistema turi išlaikyti 120kPa slėgį.

0	2026-05	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA
40616	PDV	POVILAS GUDANAVIČIUS
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIŲŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS REZERVUARO PADAS M 1:50 / M 1:20		
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“	260109.01-XX-SPP-SK.B-001.02
	LAPAS	LAPŲ
	2	2

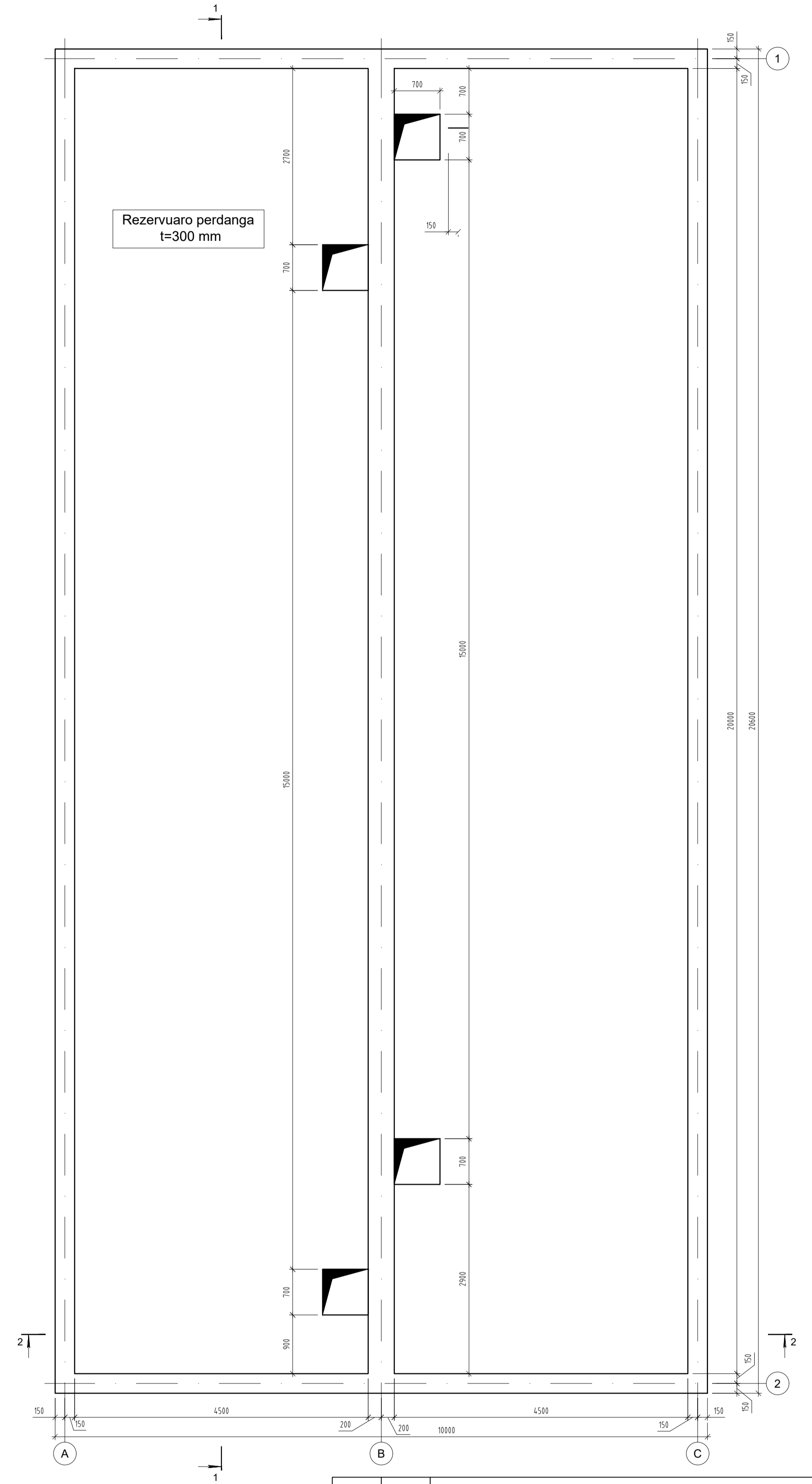
Rezervuaro sienų planas M1:50



Sienu inkarinė armatūra M1:50



Rezervuaro perdangos planas M1:50

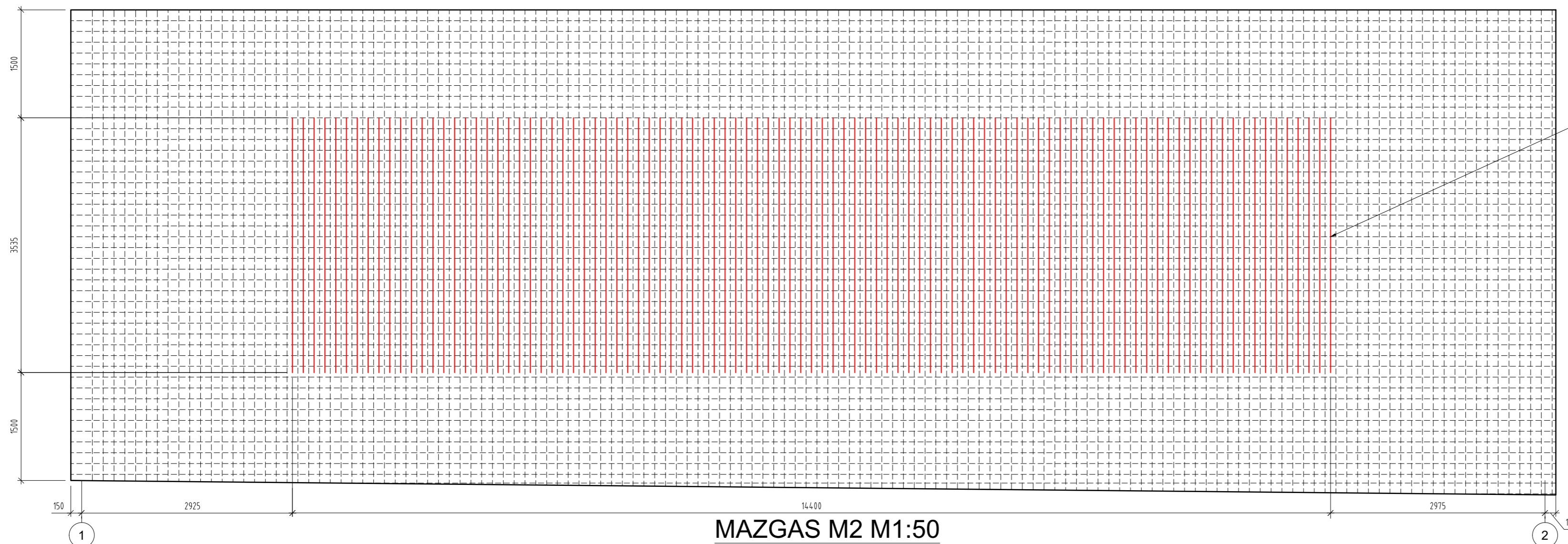


PASTABOS:

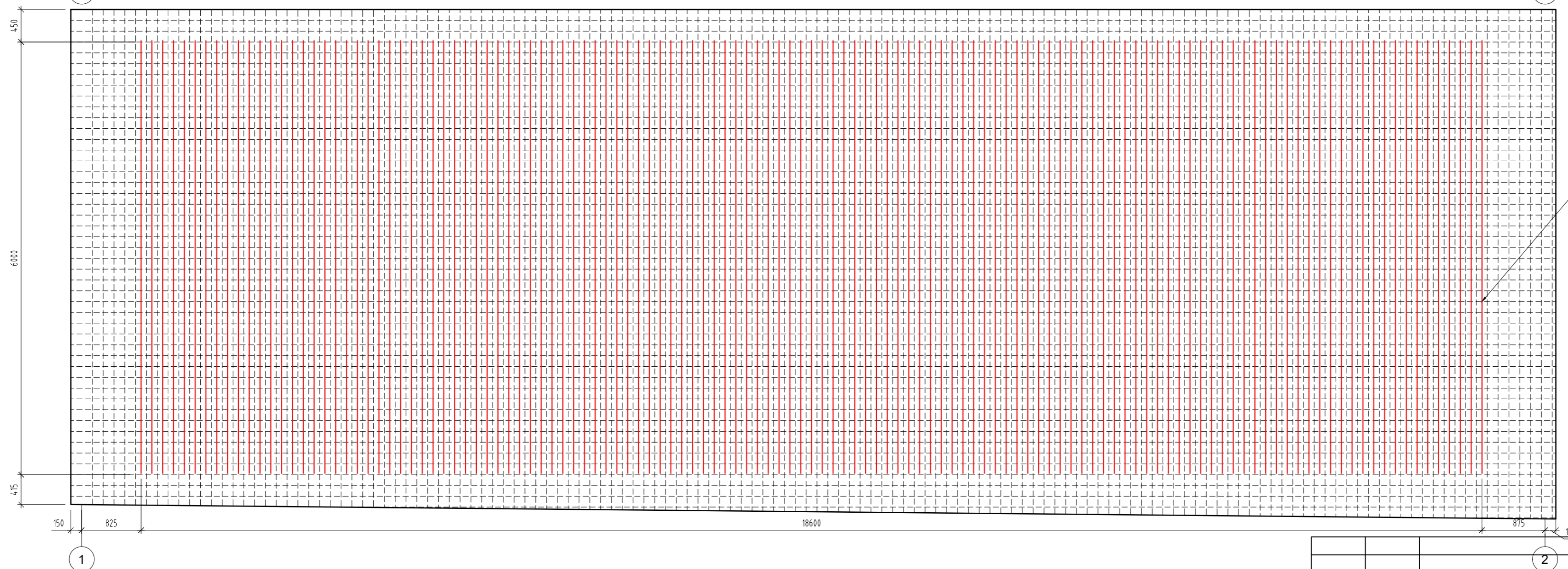
1. Rezervuaro betono klasė C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu (2,8 kg/m³) arba analogas pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
2. Rezervuaras įrengiamas ant C16/20 klasės betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017 arba įrengiami ant vidutinio stambumo smėlio/žvyro mišinio fr. 0/8 pasluksnio Ev2=100MPa.
3. Matmenys duoti milimetrais. Atstumai duoti tarp armatūros strypų centrų.
4. Sienos betonuojamos vienu metu (vienu užpylimu), užtikrinant monolitinę konstrukciją be technologinių siūlių.
5. Vamzdžių kertamosose betoninių konstrukcijų vietose, turi būti įrengiama sandarinimo sistema kuri atitiktų normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Sandarinimo sistema turi išlaikyti 120kPa slėgį.

0		2026-05		STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIKA	DATA	LAIKOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNONIŲ G. 10, SUPAPRASINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
26412	PV	ŽYDŪNAS AVERKA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
40616	PDV	POVILAS GUDANAVIČIUS	ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA	
		REZERVUARO SIENOS IR PERDANGA			
		M 1:50		0	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“	260109.01-XX-SPP-SK.B-002		1	3

MAZGAS M1 M1:50



MAZGAS M2 M1:50

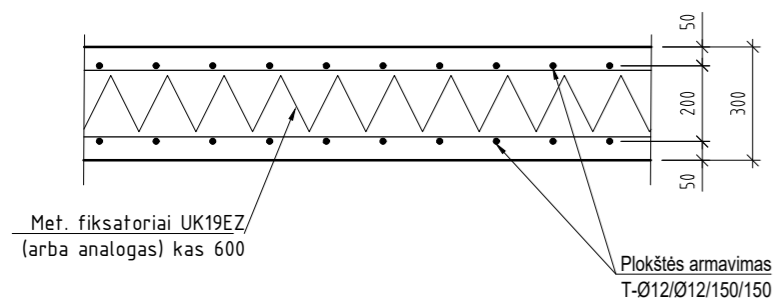


PASTABOS:

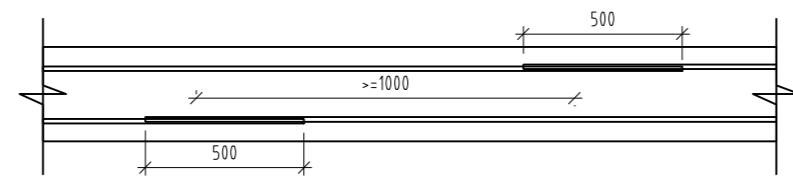
1. Rezervuaro betono klasė C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu (2,8 kg/m³) arba analogas pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
2. Rezervuaras įrengiamas ant C16/20 klasės betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017 arba įrengiami ant vidutinio stambumo smėlio/žvyro mišinio fr. 0/8 pasluoksniu Ev2=100MPa.
3. Matmenys duoti milimetrais. Atstumai duoti tarp armatūros strypų centrų.
4. Cetflex ACF 125 bentonito juostos turi būti nukreiptos į grunto pusę. Apsauginės, savaimė tirpstančios plėvelės pašalinti negalima. Cetflex ACF 125 jungiamas prakeičiant ne mažiau 100 mm ir užmaunant KA 18/3 kabę.
6. Vamzdynų kertamosse betoninių konstrukcijų vietose, turi būti įrengiama sandarinimo sistema kuri atitiktų normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Sandarinimo sistema turi išlaikyti 120kPa slėgį.

0	2026-05	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO – ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
40616	PDV	POVILAS GUDANAVIČIUS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
REZERVUARO SIENOS IR PERDANGA M 1:50			0
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		260109.01-XX-SPP-SK.B-002.02
			2 3

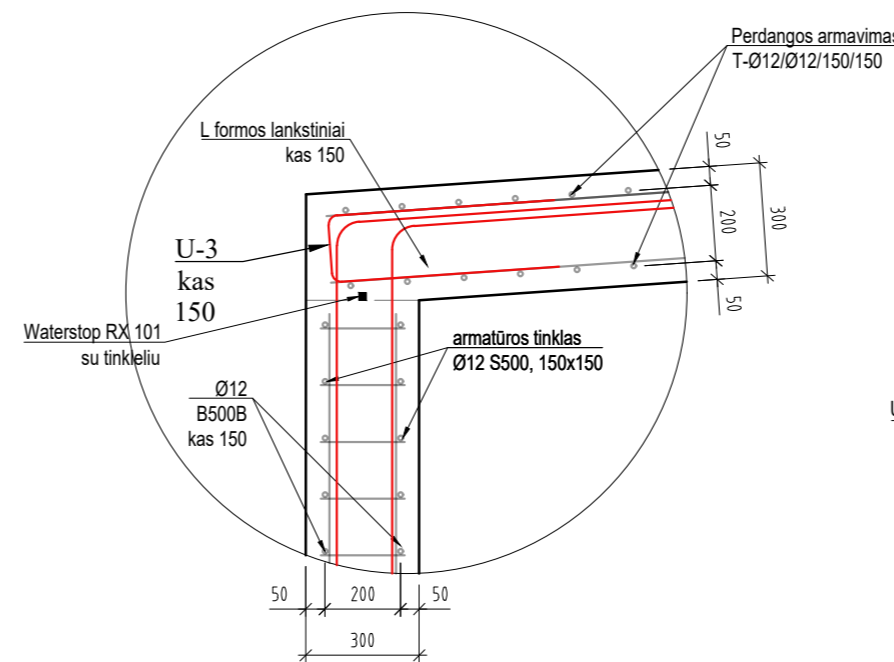
Perdangos plokštės armavimas M1:20



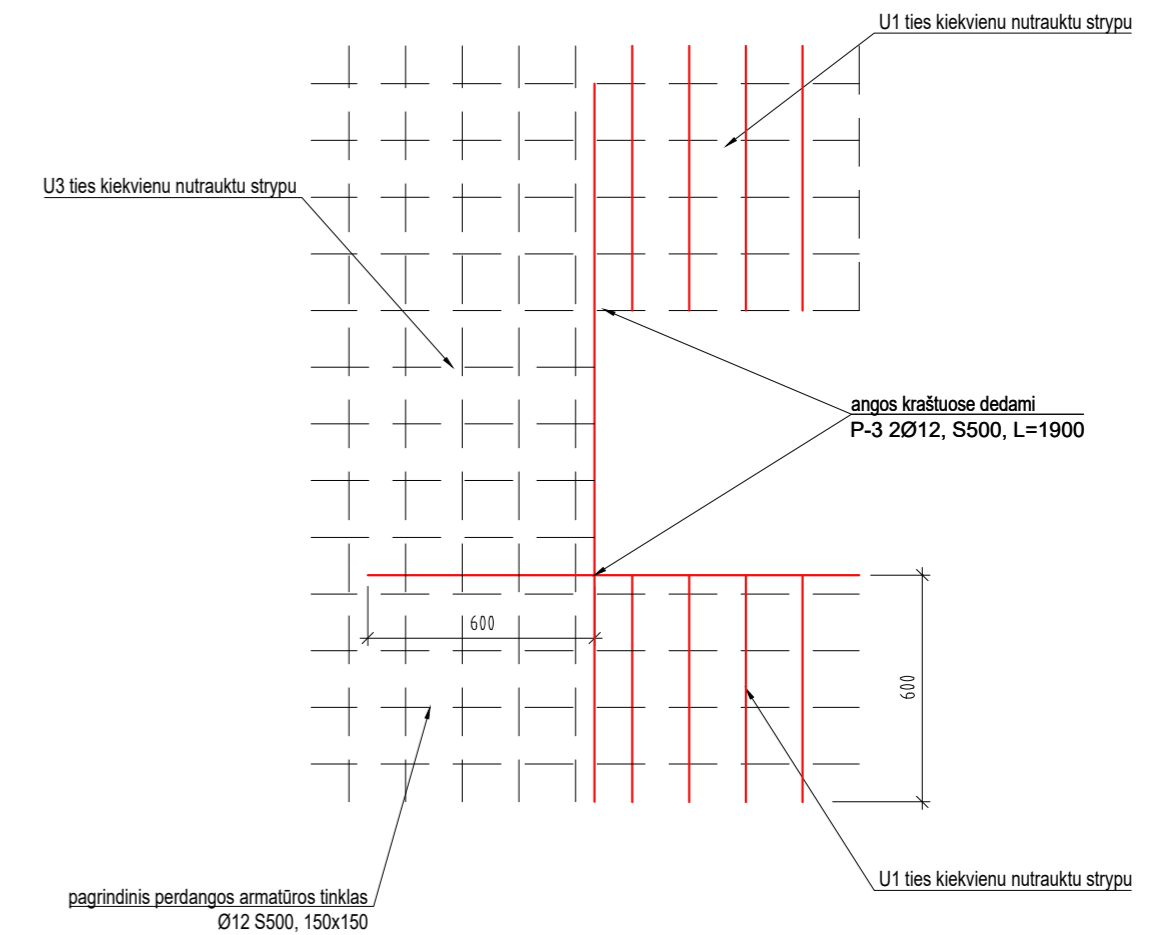
Išilginis Ø12 armatūros jungimas M1:20



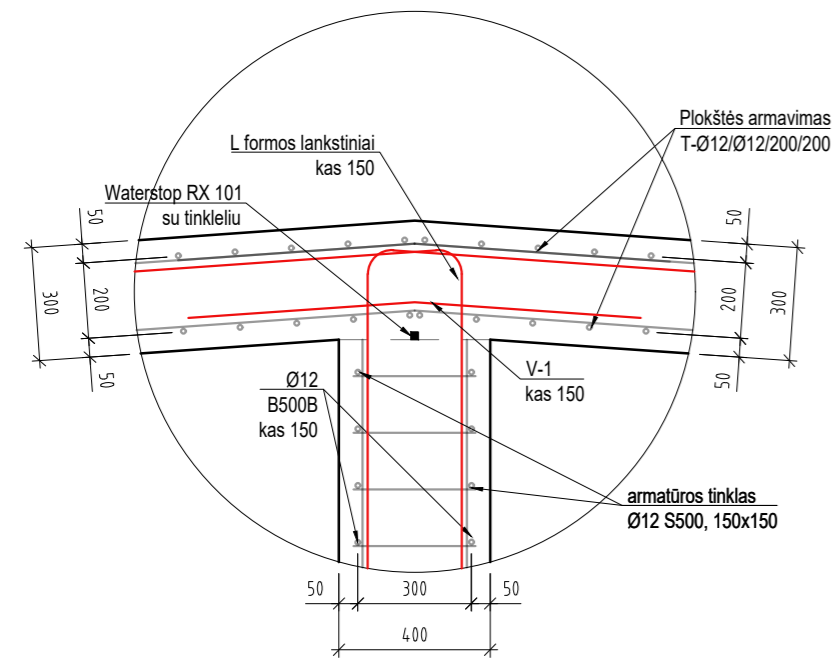
Išorinės sienos su perdanga jungimas M1:20



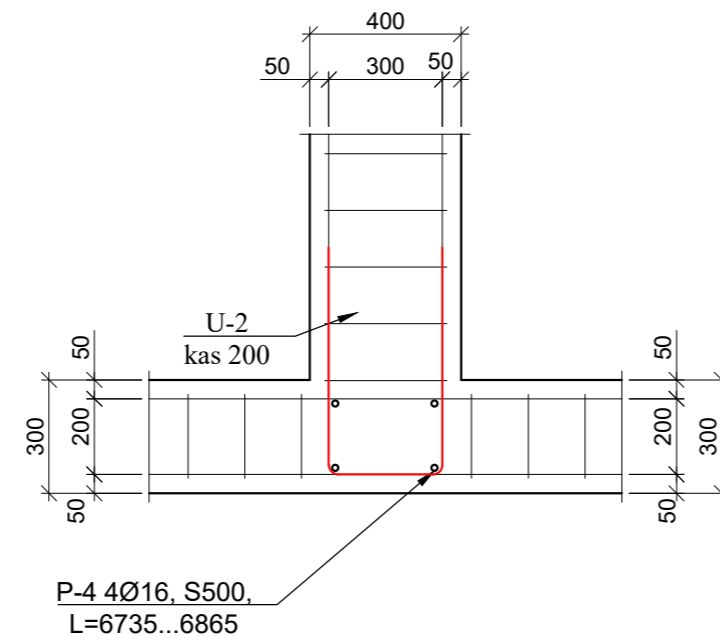
Perdangos angų papildomas armavimas M1:20



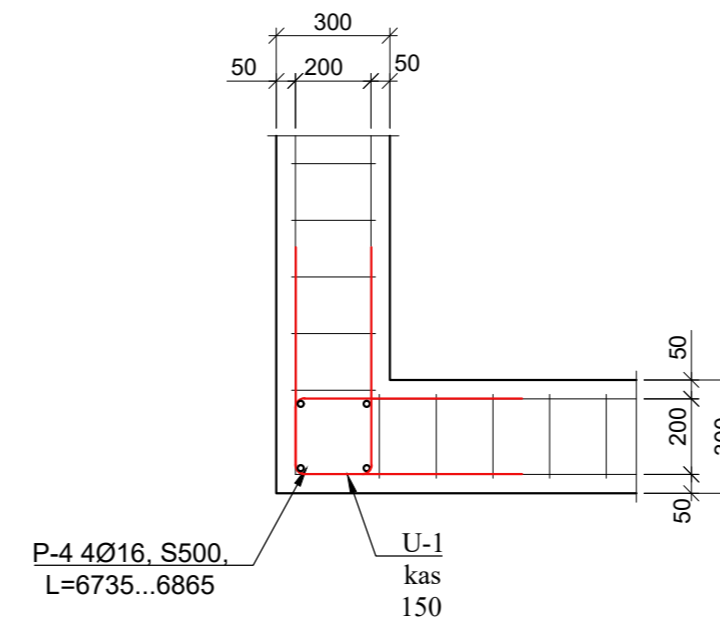
Vidinės sienos su perdanga jungimas M1:20



Sienų T kampo armavimo mazgas M1:20




Sienų L kampo armavimo mazgas M1:20

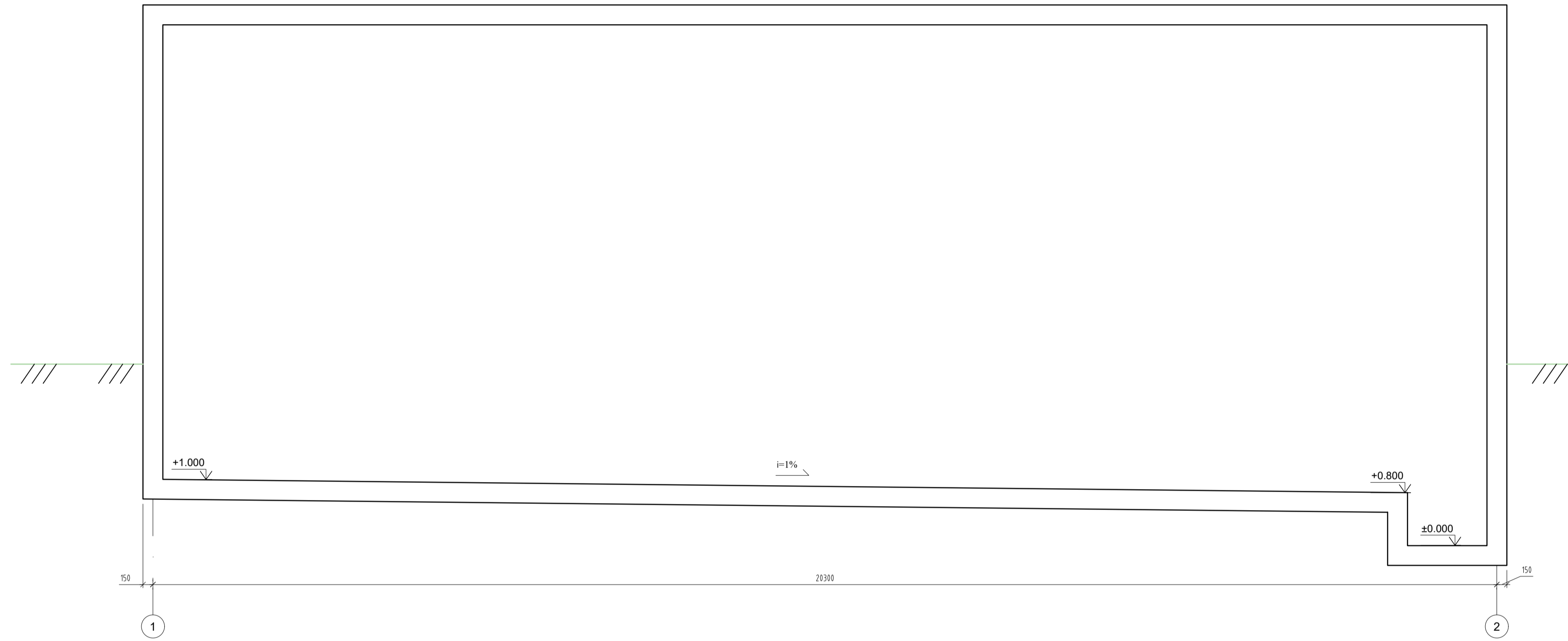


PASTABOS:

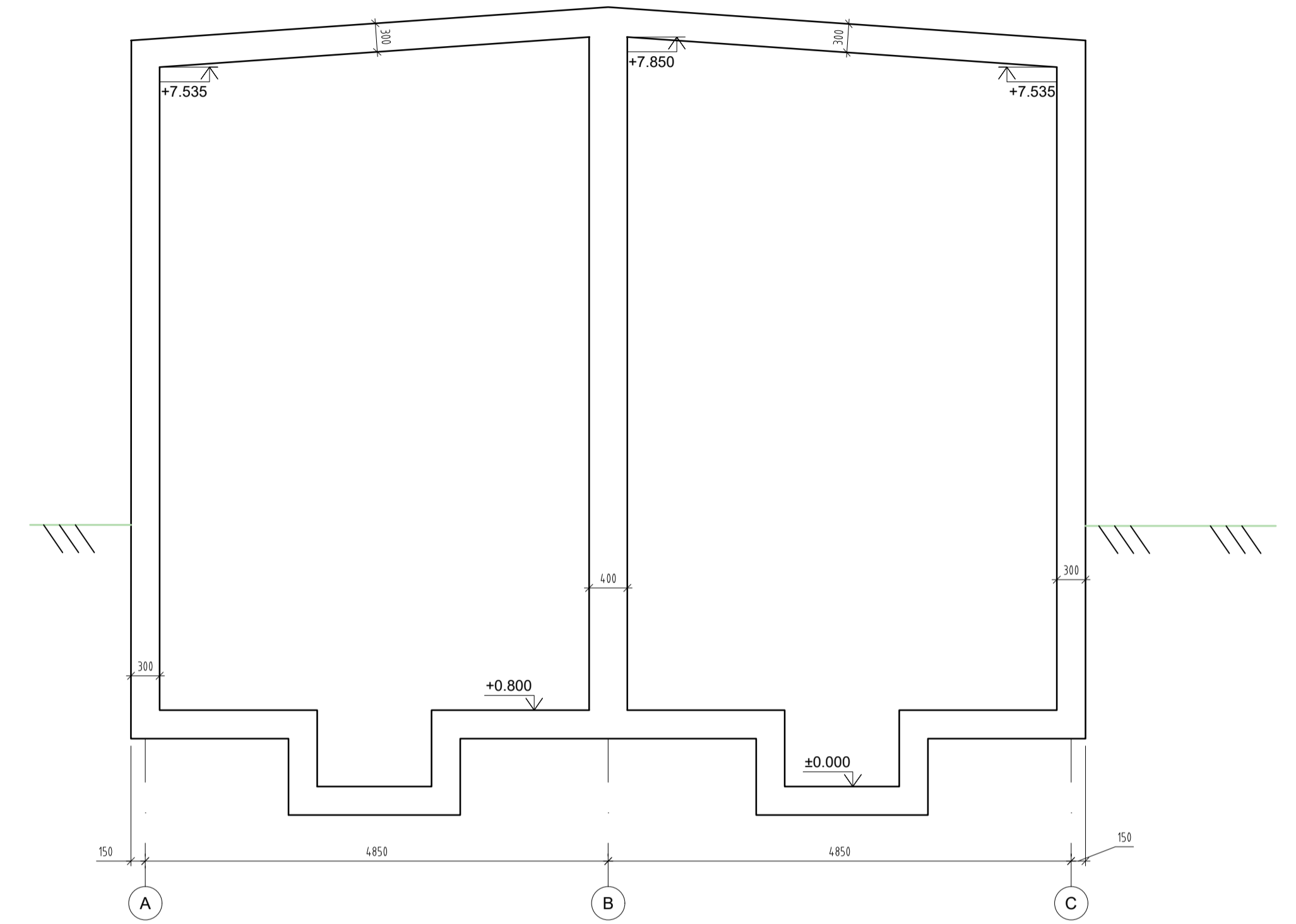
1. Rezervuaro betono klasė C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu (2,8 kg/m³) arba analogas pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
2. Rezervuaras įrengiamas ant C16/20 klasės betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017 arba įrengiami ant vidutinio stambumo smėlio/žvyro mišinio fr. 0/8 pasluoksniu Ev2=100MPa.
3. Matmenys duoti milimetrais. Atstumai duoti tarp armatūros strypų centrų.
4. Cettflex ACF 125 bentonito juostos turi būti nukreiptos į grunto pusę. Apsauginės, savaime tirpstančios plėvelės pašalinti negalima. Cettflex ACF 125 jungiamas prakeičiant ne mažiau 100 mm ir užmaunant KA 18/3 kabę.
6. Vamzdynų kertamos betoninių konstrukcijų vietose, turi būti įrengiama sandarinimo sistema kuri atitiktų normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Sandarinimo sistema turi išlaikyti 120kPa slėgį.

0	2026-05	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO – ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
40616	PDV	POVILAS GUDANAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			REZERVUARO SIENOS IR PERDANGA
			M 1:20
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“	260109.01-XX-SPP-SK.B-002.03	3 3

1-1 M1:50



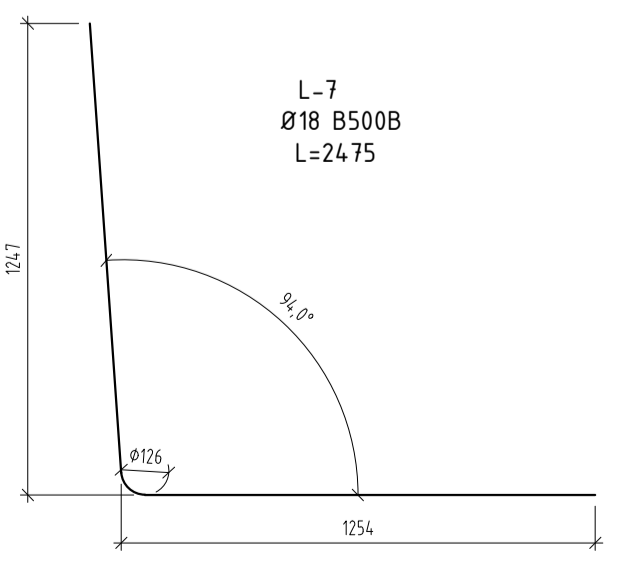
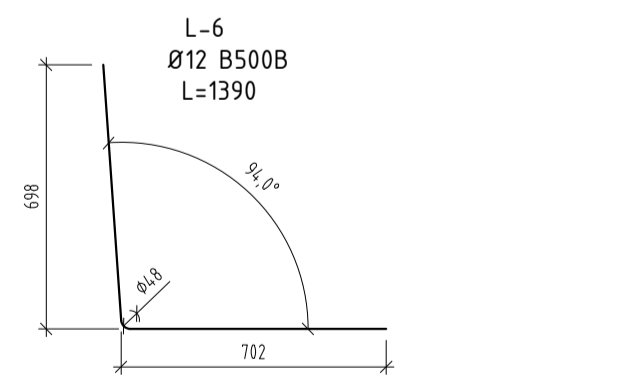
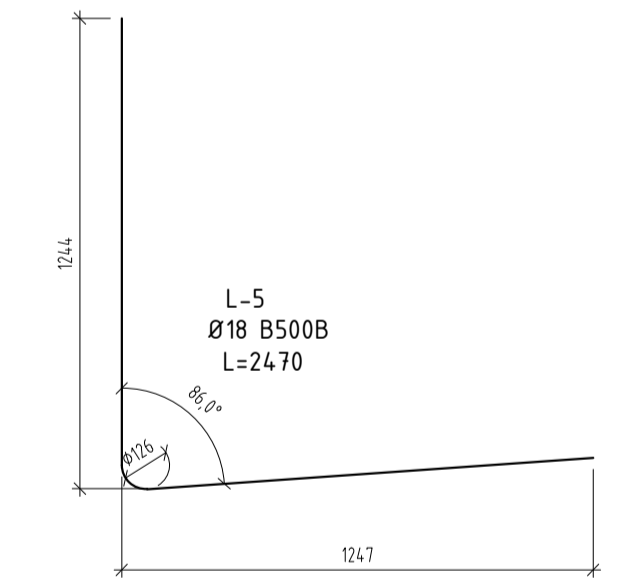
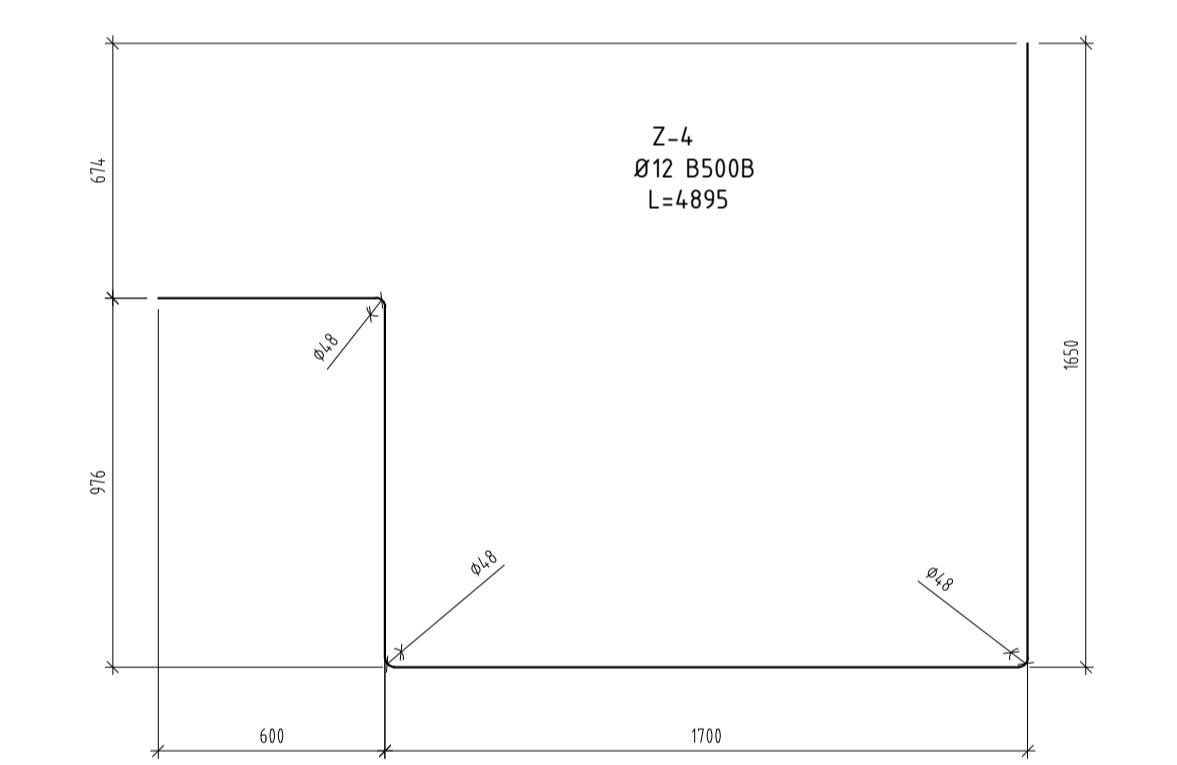
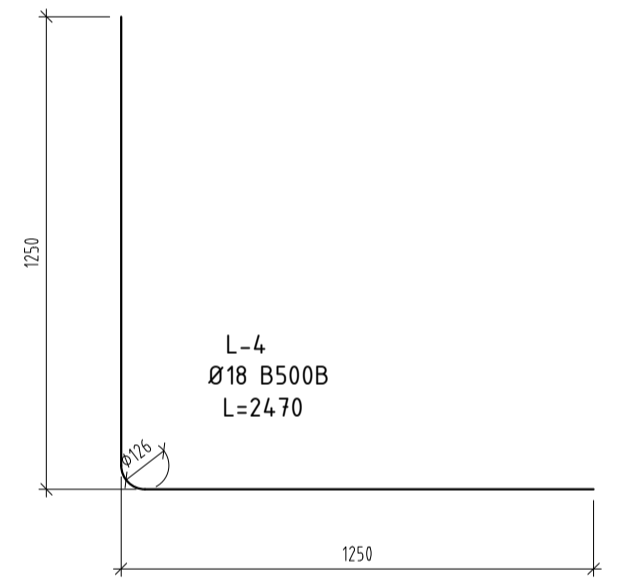
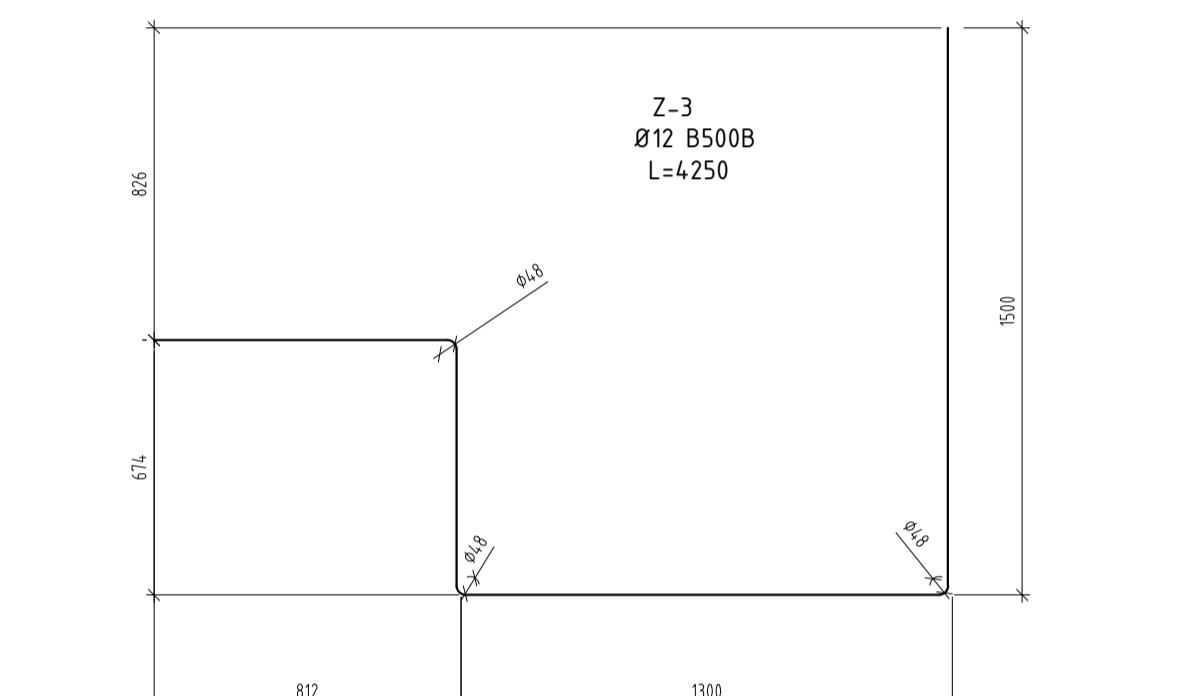
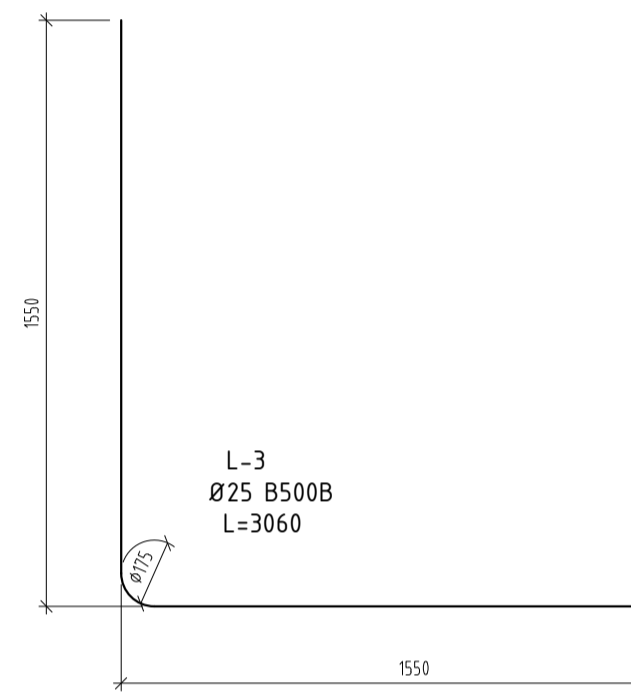
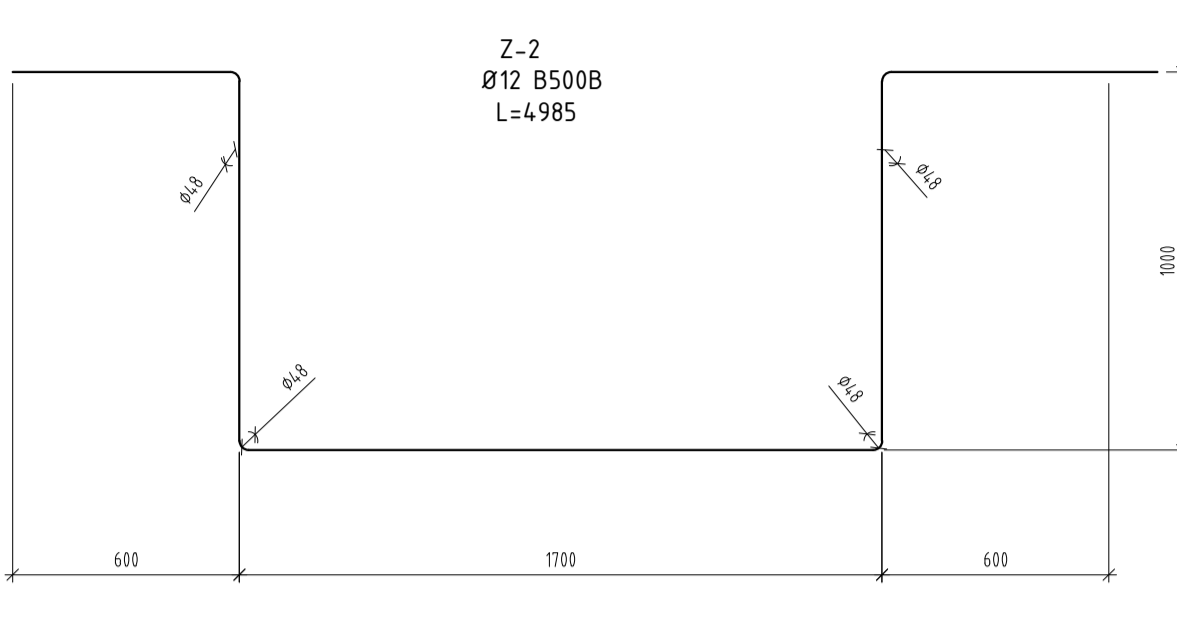
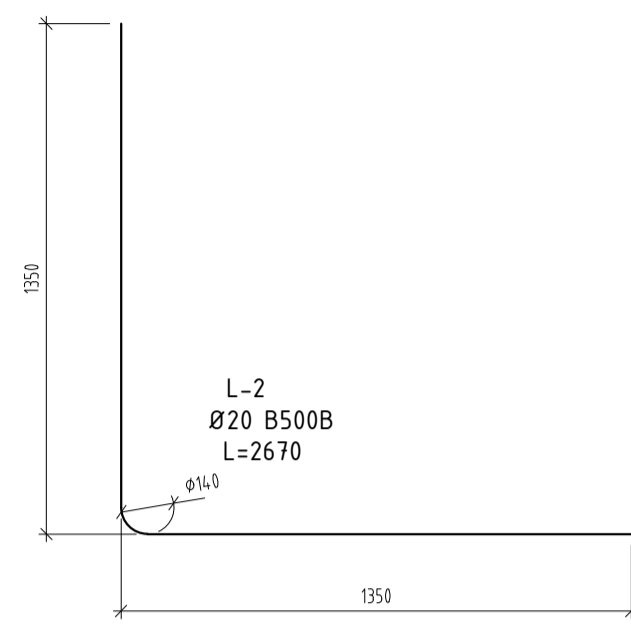
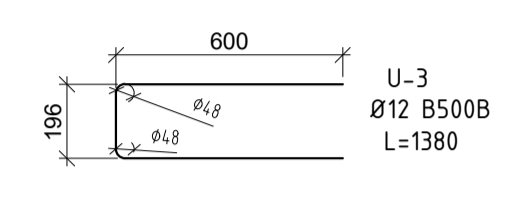
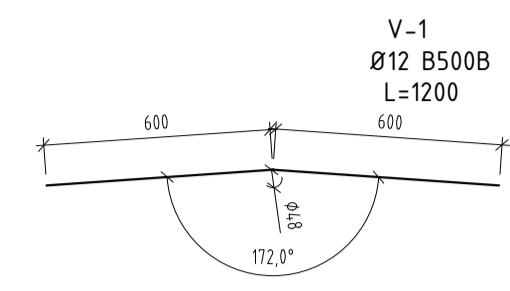
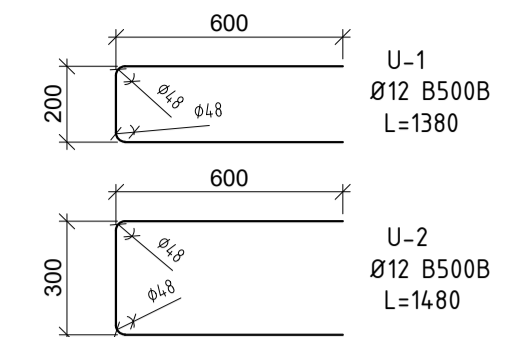
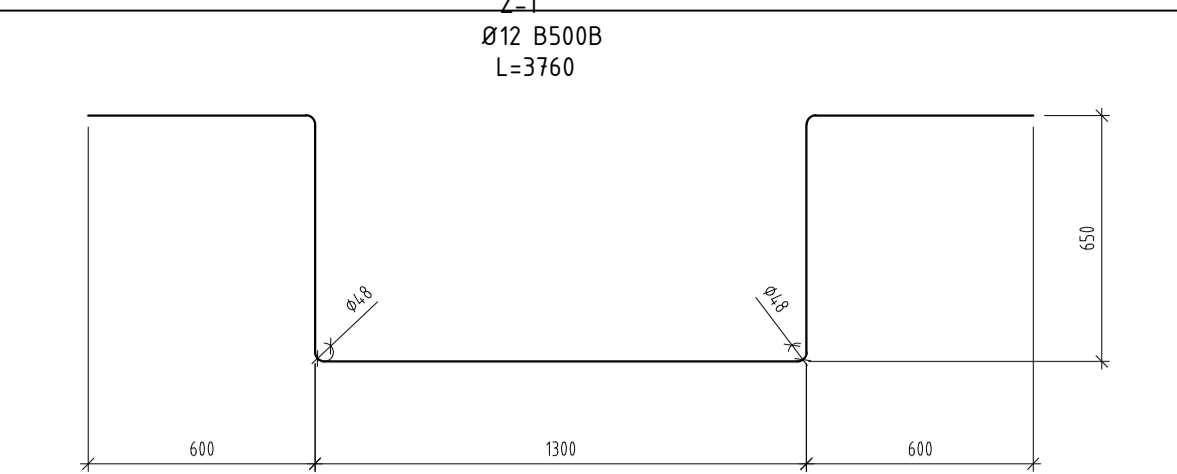
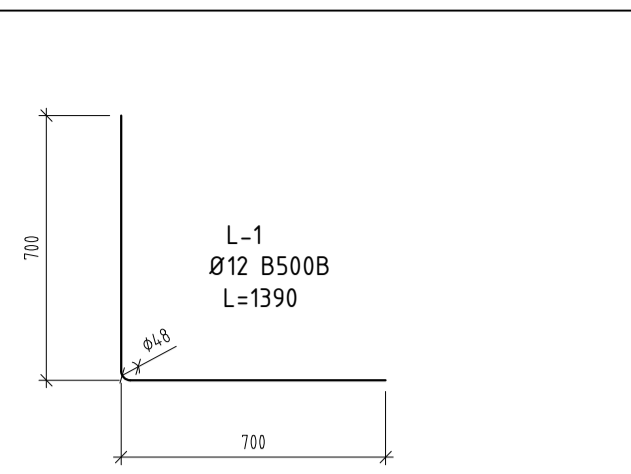
2-2 M1:50



PASTABOS:

1. Rezervuaro betono klasė C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu (2,8 kg/m³) arba analogas pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
2. Rezervuaras įrengiamas ant C16/20 klasės betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017 arba įrengiami ant vidutinio stambumo smėlio/žvyro mišinio fr. 0/8 pasluksnio E_{v2}=100MPa.
3. Matmenys duoti milimetrais. Atstumai duoti tarp armatūros strypų centrų.
6. Vamzdynų kertamosse betoninių konstrukcijų vietose, turi būti įrengiama sandarinimo sistema kuri atitiktų normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Sandarinimo sistema turi išlaikyti 120kPa slėgį.

0		2026-05		STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Eigesa		EIGESA	
26412		PV		ŽYDŪNAS AVERKA	
40616		PDV		POVILAS GUDANAČIUS	
				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADES M., ARNIONŲ G. 10, SUPAPRASINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				PJŪVIS 1-1 IR PJŪVIS 2-2	
				M 1:50	
LT		STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUJ	
		UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		260109.01-XX-SPP-SK.B-003	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

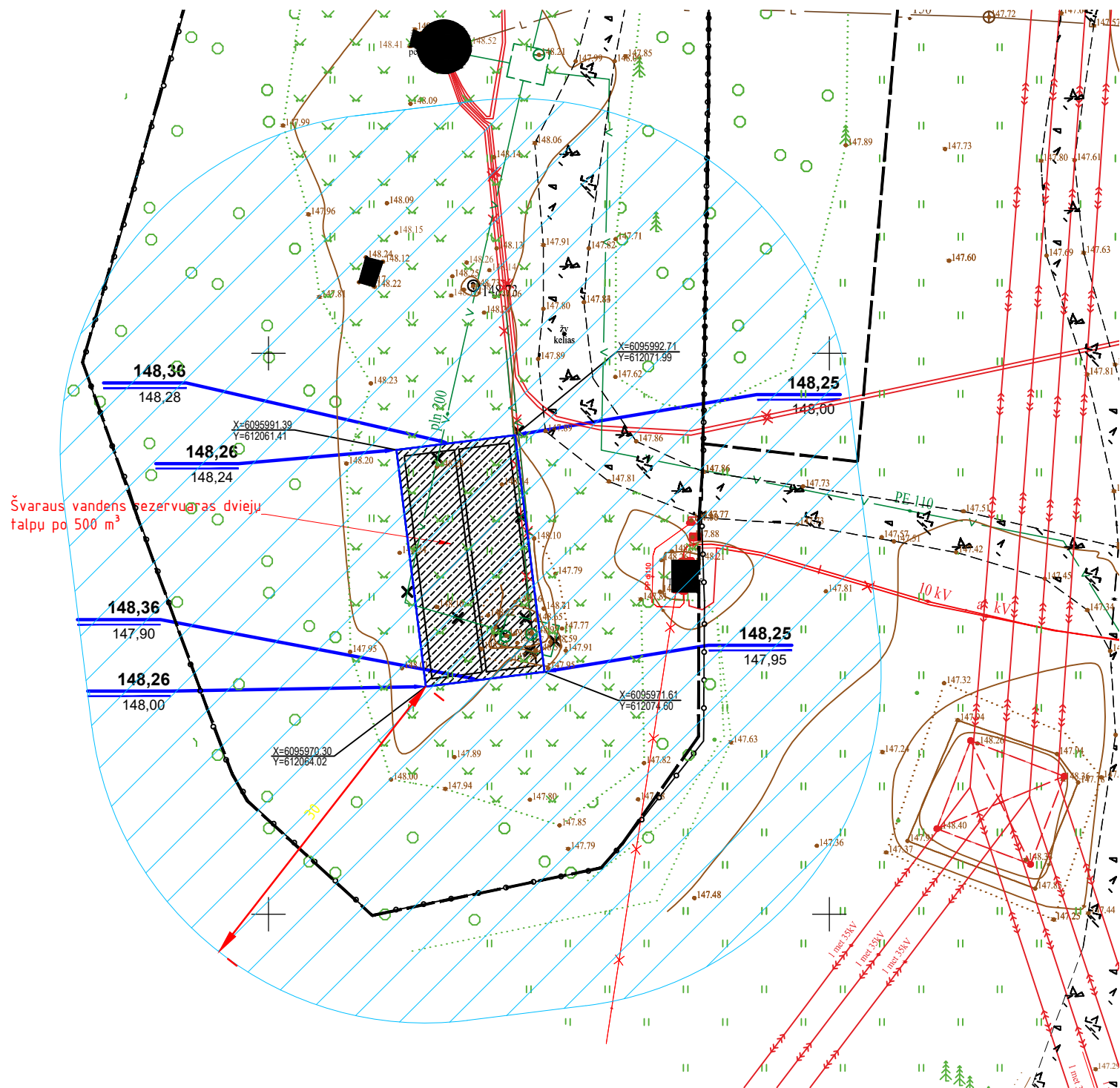


- PASTABOS:**
1. Rezervuaro betono klasė C30/37 XC2 W8 F200 su Betocrete CP-360-WP kristaliniu priedu (2,8 kg/m³) arba analogas pagal LST EN 206:2013+A1:2017.
 2. Rezervuaras įrengiamas ant C16/20 klasės betono pagal LST EN 206:2013+A1:2017 arba įrengiami ant vidutinio stambumo smėlio/žvyro mišinio fr. 0/8 pasluoksnio Ev2=100MPa.
 3. Matmenys duoti milimetrais. Atstumai duoti tarp armatūros strypų centrų.
 6. Vamzdinių kertamosiose betoninių konstrukcijų vietose, turi būti įrengiama sandarinimo sistema kuri atitiktų normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Sandarinimo sistema turi išlaikyti 120kPa slėgį.

POZICUA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KEKIS wt.	SVORIS		PASTABOS
				kg	Viso:kg	
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS						
Rezervuaro padas						
	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 5581000	1	4954,90	4954,90	T-Ø12/Ø12/150/150
PAPILDOMAS ARMAVIMAS						
L-1	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1390	256	1,23	315,92	
L-2	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 20 L= 2670	400	6,58	2633,85	
L-3	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 25 L= 3060	320	11,79	3773,22	
L-4	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 18 L= 2470	36	4,93	177,63	
Z-1	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 3760	16	3,34	53,41	
Z-2	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 4985	16	4,43	70,81	
Z-3	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 4250	16	3,77	60,37	
Z-4	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 4895	16	4,35	69,53	
U-1	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1380	96	1,23	117,62	
U-3	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1380	440	1,23	539,08	
P-1	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 16 L= 1000	32	1,58	50,51	
		ARMATŪRA B500B				Viso: 12816,86 kg
	LST EN 206:2013+A1:2017	BETONAS C30/37 XC2 W8 F200 + Betocrete CP-360 WP				Viso: 61,80 m ³
	LST EN 206:2013+A1:2017	BETONAS C8/10 X0				Viso: 10,30 m ³
		ARMATŪROS FIKSATORIAI UK19EZ, L=2000mm				Viso: 225 vnt.
		GEOTINKLAS TX160				Viso: 206,0m ²
		GEOTEKSTILĖ S18NV				Viso: 206,0m ²
		Contaflexactiv ACF 125, L=2250mm				Viso: 39 vnt.
		Waterstop RC 101 su tinklieliu				Viso: 22,00m ^l
Rezervuaro sienos						
	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 14317000	1	12710,86	12710,86	T-Ø12/Ø12/150/150
PAPILDOMAS ARMAVIMAS						
		ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1390	240	1,23	296,18	
L-1	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 18 L= 2470	246	4,93	1213,77	
L-5	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1390	232	1,23	286,30	
L-6	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 18 L= 2475	312	4,94	1542,54	
L-7	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 18 L= 2475	312	4,94	1542,54	
U-1	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1380	352	1,23	431,27	
U-2	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1480	88	1,31	115,63	
U-3	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1380	392	1,23	480,27	
P-2	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 16 L= 3535	388	5,58	2164,82	
P-3	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 10 L= 6000	250	3,70	924,81	
P-4	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 16 L= 6865	24	10,84	260,05	
		ARMATŪRA B500B				Viso: 20426,49 kg
	LST EN 206:2013+A1:2017	BETONAS C30/37 XC2 W8 F200 + Betocrete CP-360 WP				Viso: 178,00 m ³
		Waterstop RC 101 su tinklieliu				Viso: 86,00m ^l
Rezervuaro perdanga						
	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 5581000	1	4954,90	4954,90	T-Ø12/Ø12/150/150
PAPILDOMAS ARMAVIMAS						
		ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1200	138	1,07	147,02	
U-1	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1380	40	1,23	49,01	
U-3	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1382	20	1,23	24,54	
P-5	LST EN 10080:2005	ARMATŪRA B500B Φ 12 L= 1900	12	1,69	20,24	
		ARMATŪRA B500B				Viso: 5195,71 kg
	LST EN 206:2013+A1:2017	BETONAS C30/37 XC2 W8 F200 + Betocrete CP-360 WP				Viso: 61,85 m ³
		ARMATŪROS FIKSATORIAI UK19EZ, L=2000mm				Viso: 225 vnt.
		Kopiečios	4			
		Kopiečios iš nerudijančio plieno AISI 304L, H=7200mm..7300mm				Viso: 4 vnt.

0	2026-05	STATYBOS LĖIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI			
LAIKA	DATA	LAIKOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		VANDENTIEKO TINKLŲ PASKIRTIES INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
26412	PV	ŽYDŪRŪNAS AVERKA			
40616	PDV	POVILAS GUDANAIVIČIUS			
		ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			
		ARMATŪROS LANKSTINIAI IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS			
					0
		STATYTOJAS			
		DOKUMENTO ŽYMUO			
LT		UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			
		260109.01-XX-SPP-SK.B-004			
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

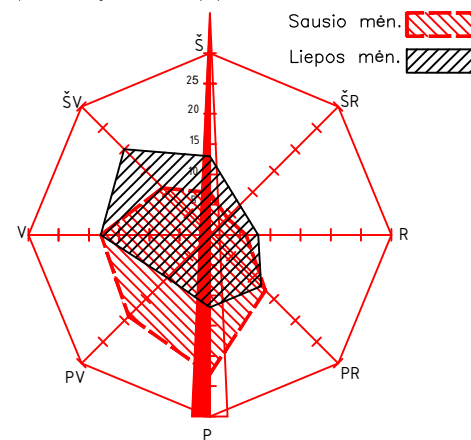
SKLYPO PLANAS
M 1:500
SKL. KADASTRO NR. 8644/0010:128
SKL. UNIKALUS. NR. 4400-1827-6709



Švaraus vandens rezervuaras dviejų talpų po 500 m³

SITUACIJOS SCHEMA

VĒJŲ ROŽĒ- VILNIUS
Sausio ir liepos mėn. vėjo krypčių pasikartojamumas (%) 1961-1990 m



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBOS
- 🌳 ESAMI MEDŽIAI
- ▨ PROJEKTUOJAMAS ANTŽEMINIS ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
- X=6095705.06 Y=611653.35 PAŽYMĖTO TAŠKO KOORDINATĖS
- 32,30 PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- 31,39 ESAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
- XXX KITŲ PROJEKTŲ DEMONTUOJAMI STATINIAI
- ▨ PROJEKTUOJAMO ANTŽEMINIO ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO APSAUGOS ZONA

PASTABOS

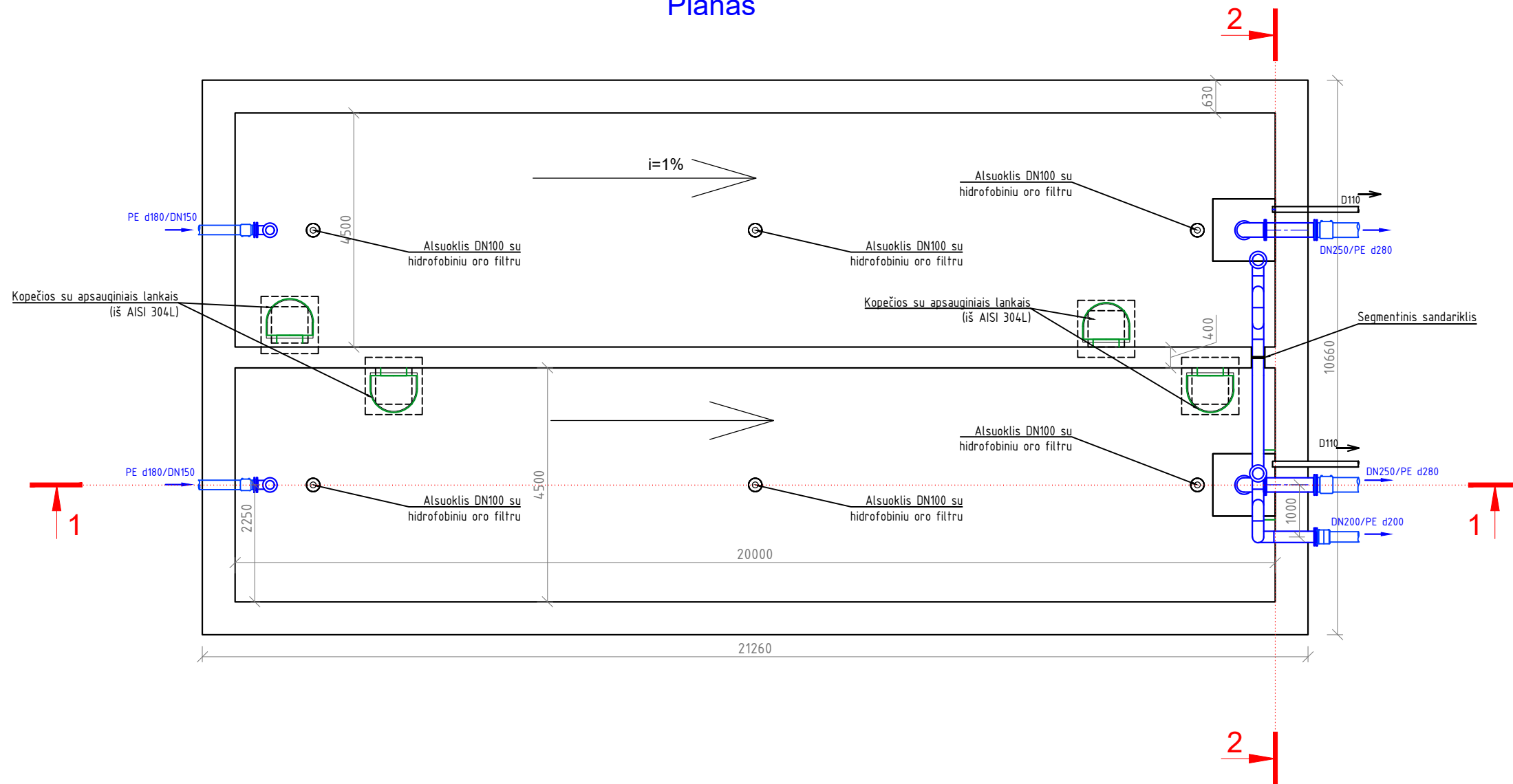
1. Specialieji architektūros reikalavimai SARD-04-260305-00011, 2026-03-05.
2. Esamos žemės paviršiaus altitudės turi būti patikslintos vietoje.
3. Esamų požeminių komunikacijų altitudės ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu.
4. Kasant gruntą laikytis statybos normose ir taisyklėse nustatytų minimalių atstumų.
5. Demontuojami statiniai numatomi kitu projektu.

STATINIŲ SARAŠAS

ŽYMUO	PAVADINIMAS	STATYBOS RŪŠIS	KATEGORIJA
1	VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINYS - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS	NAUJA STATYBA	NESUDĖTINGASIS

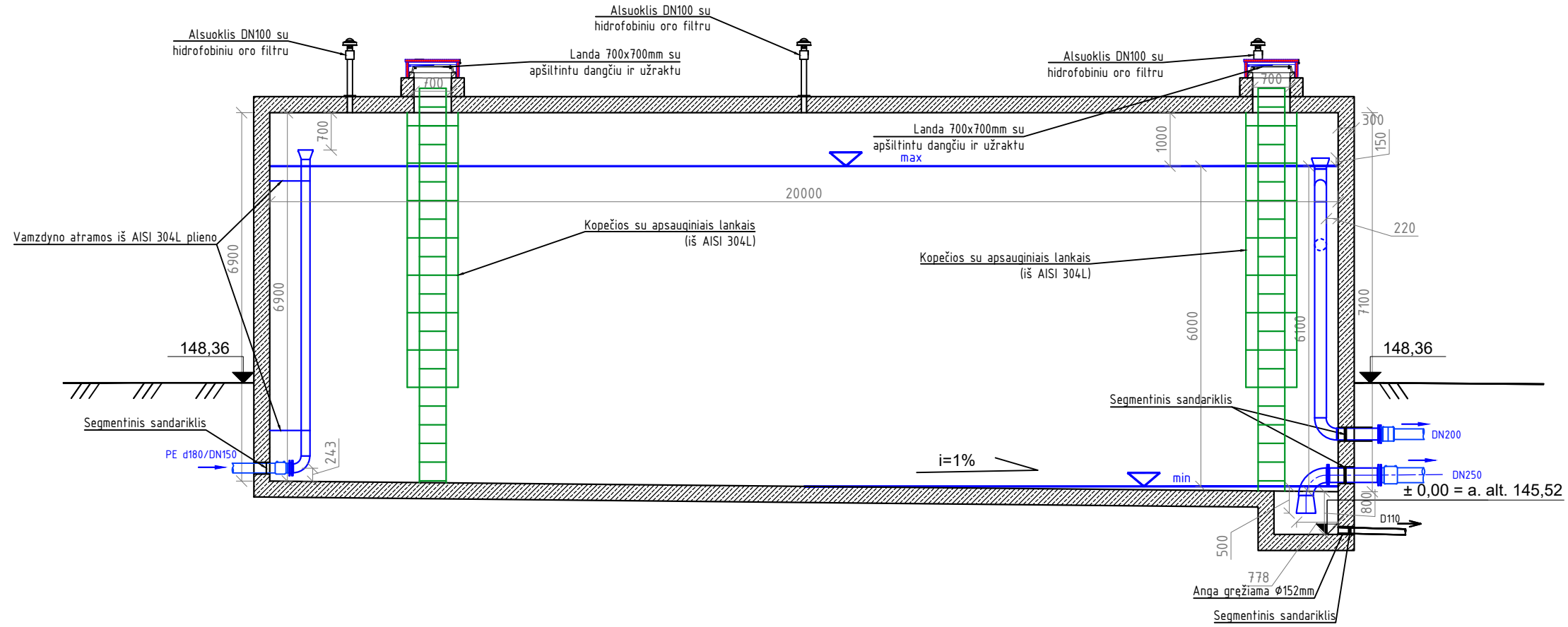
0	2026-01	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS		
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA
A 2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS
23784	PDV VT	ŽYDRŪNAS AVERKA
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
SKLYPO PLANAS M 1:500		
LAI DA		
0		
DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	STATYTOJAS	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“
DOKUMENTO ŽYMUO		260109.01-XX-SPP-SP.B-001
LAPAS	LAPŲ	1 1

Planas

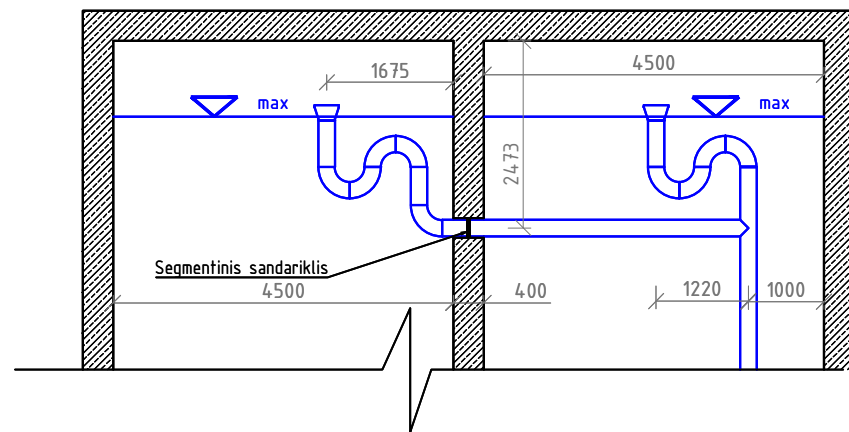


0	2026-01	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	DOKUMENTO PAVADINIMAS ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO PLANAS M 1:100
23784	PDV VT	ŽYDRŪNAS AVERKA	
LT	STATYTOJAS UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		DOKUMENTO ŽYMUO 260109.01-XX-SPP-VT-B.001
			LAIDA
			0
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

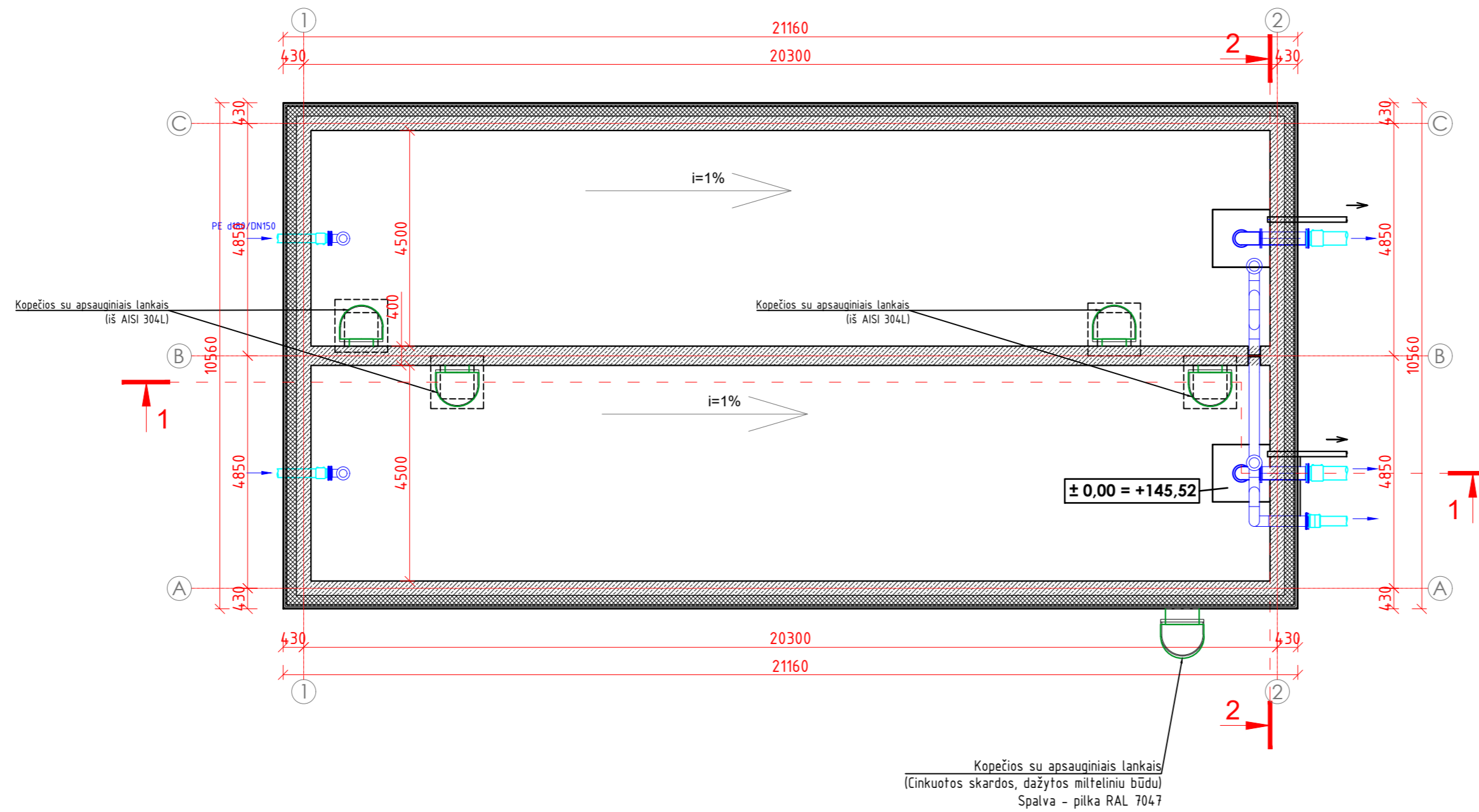
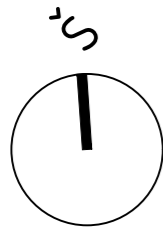
Pjūvis 1-1



Pjūvis 2-2



0	2026-01	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	DOKUMENTO PAVADINIMAS ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO PJŪVIAI 1-1 IR 2-2 M 1:100 DOKUMENTO ŽYMUO 260109.01-XX-SPP-VT-B.002
23784	PDV VT	ŽYDRŪNAS AVERKA	
LT	STATYTOJAS UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		LAPAS 1
			LAPŲ 1



EKSPLIKACIJA		
Žymėjimas plane	Patalpos pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1-1	Vandens rezervuaras	90,00
1-2	Vandens rezervuaras	90,00
Bendras 1 aukšto patalpų plotas:		180,00

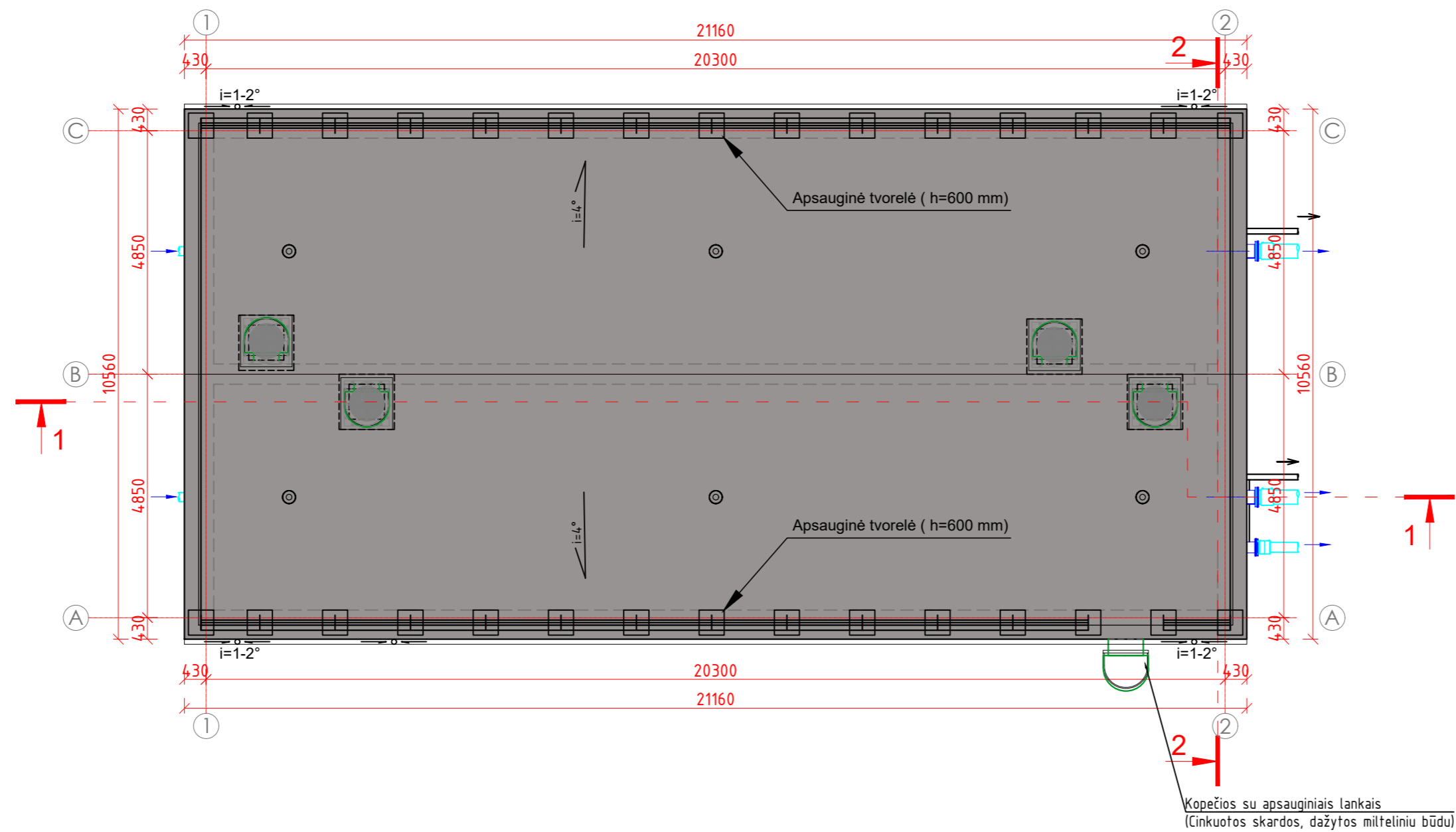
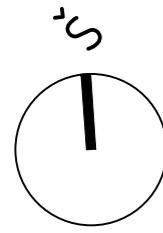
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojama rezervuarų pertvara
- Projektuojama siena su apšiltinimo sluoksniu ir apdaila

PASTABOS:

1. ±0,00 = +145,52.
2. MATMENIS BŪTINA TIKSLINTIS VIETOJE STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.
3. GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS YRA GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
4. SPALVOS NURODYTOS BRĖŽINIuose, ATSPALVIAI PARENKAMI PAGAL GAMINTOJO SPALVYNĄ PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARŲ, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIŲNIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	1 - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
A 2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAI DA
PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100			0
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
LT	STATYTOJAS UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		LAPŲ 1 1
260109.01-01-SPP-SA.B-001			



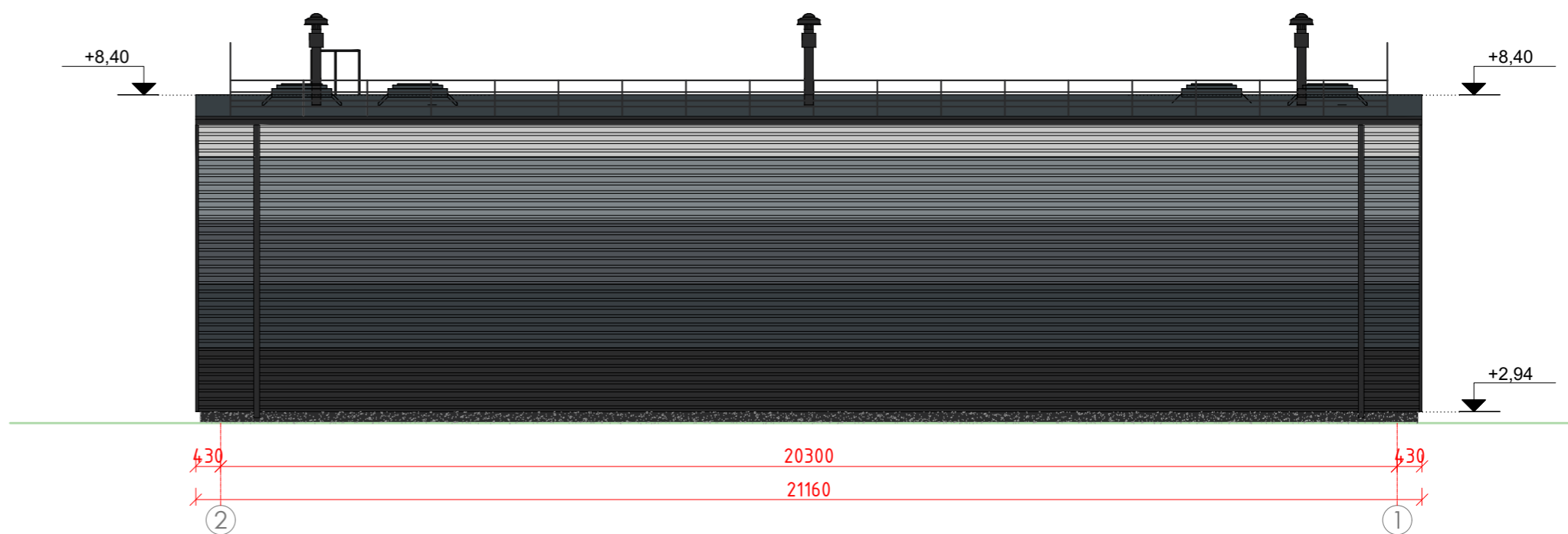
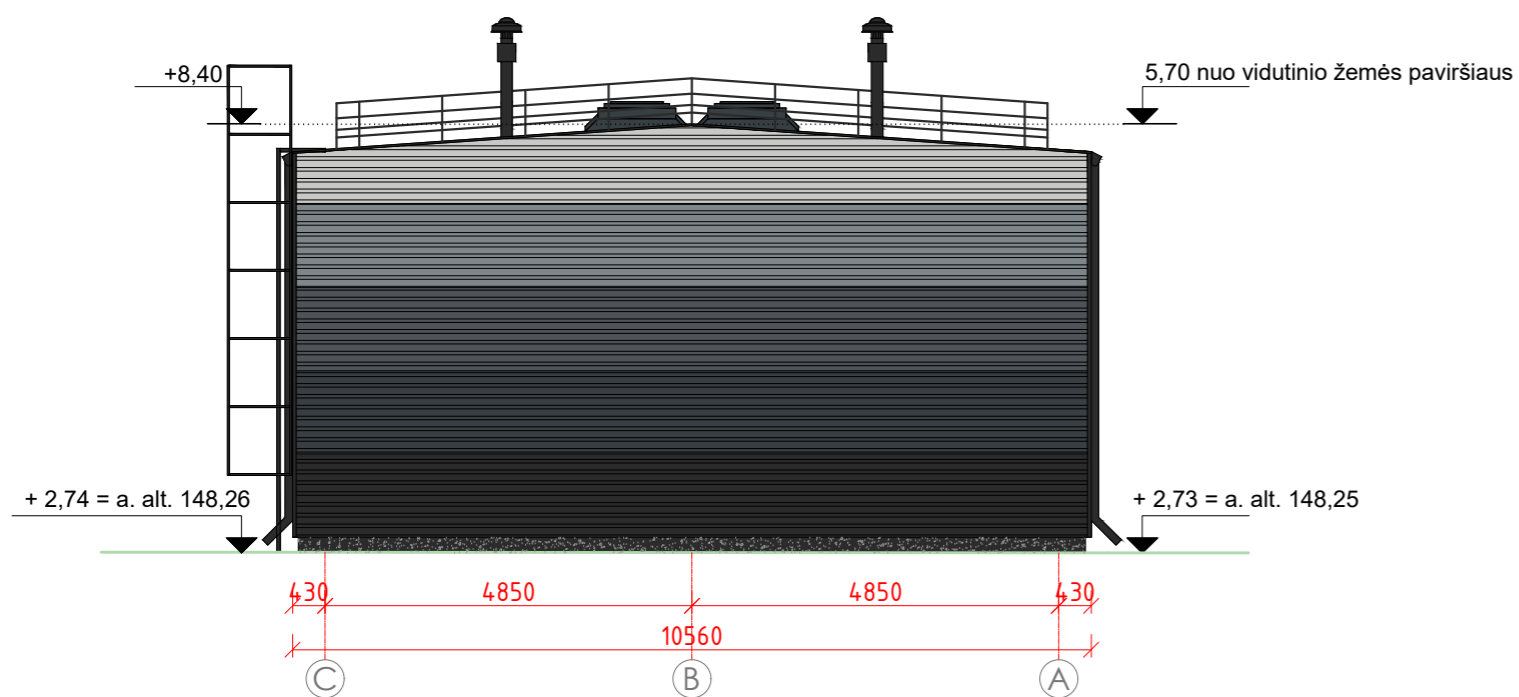
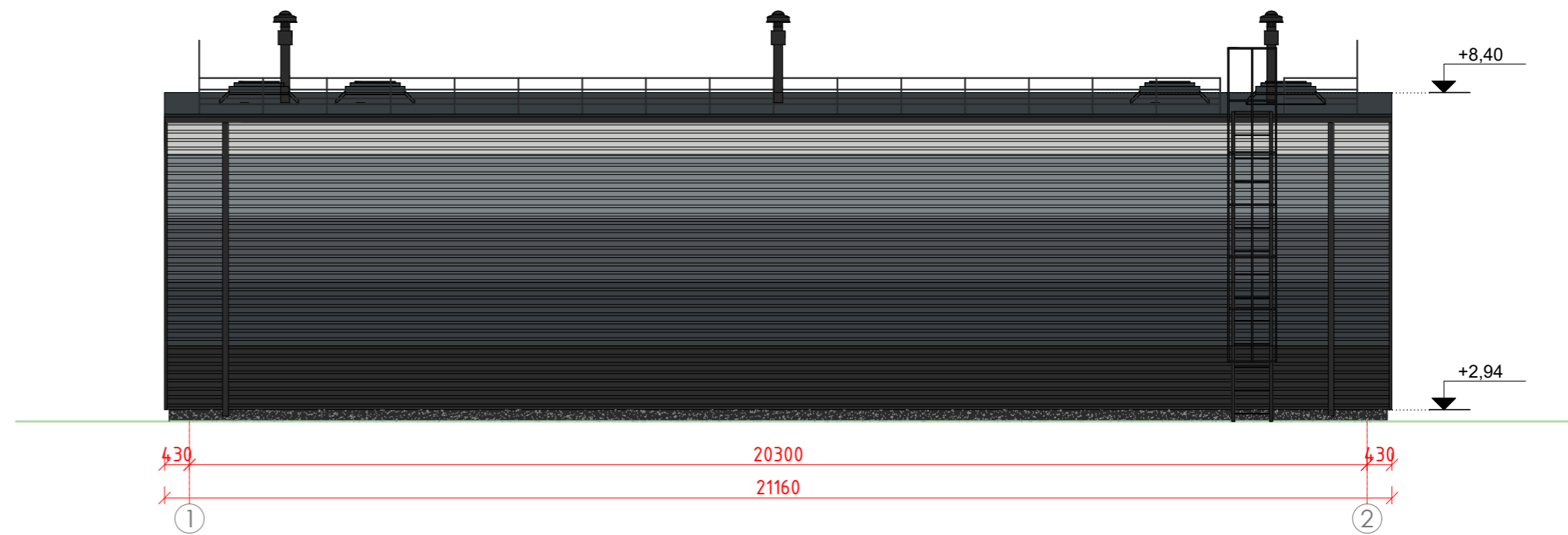
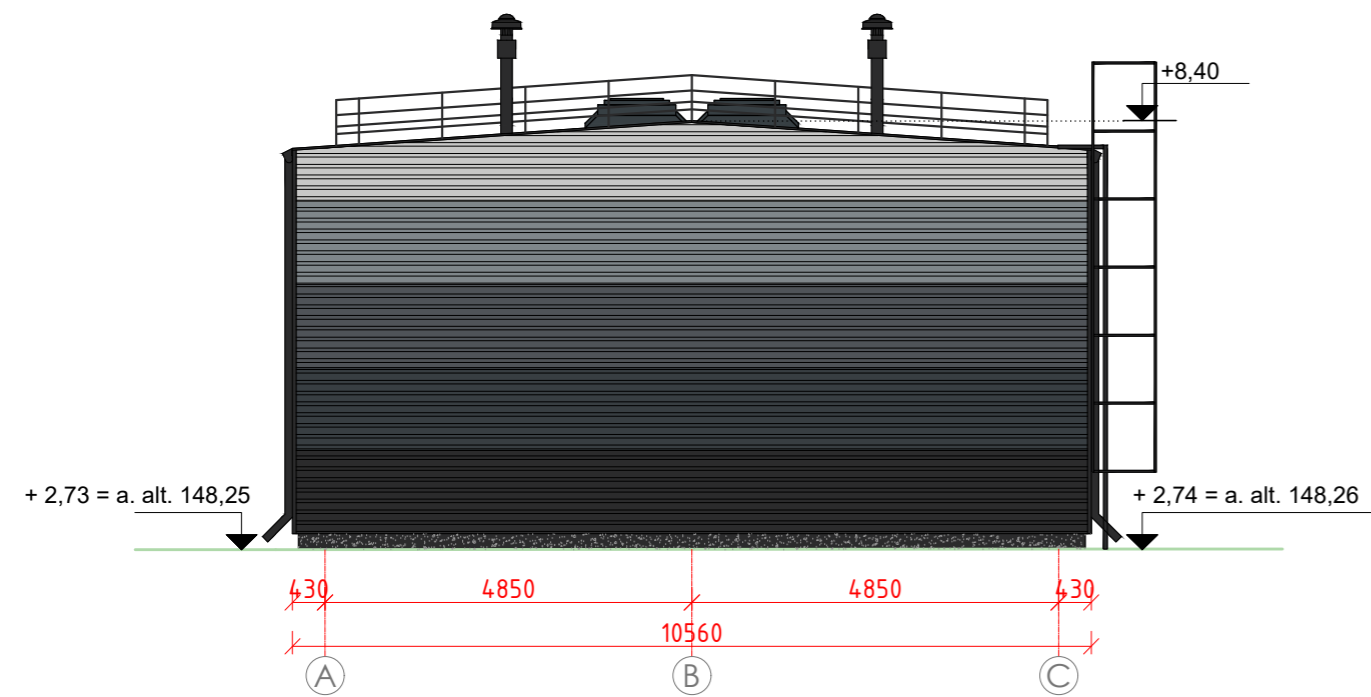
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Ruloninė danga
- Dangtis 1000x1000 su užraktu

PASTABOS:

1. ±0,00 = +145,52.
2. MATMENIS BŪTINA TIKSLINTIS VIETOJE STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.
3. GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS YRA GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
4. SPALVOS NURODYTOS BRĖŽINIUIOSE, ATSPALVIAI PARENKAMI PAGAL GAMINTOJO SPALVYNĄ PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIŲ TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1 - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
A 2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
STOGO PLANAS M 1:100			0
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
LT	STATYTOJAS UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		LAPŲ
260109.01-01-SPP-SA.B-002			1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

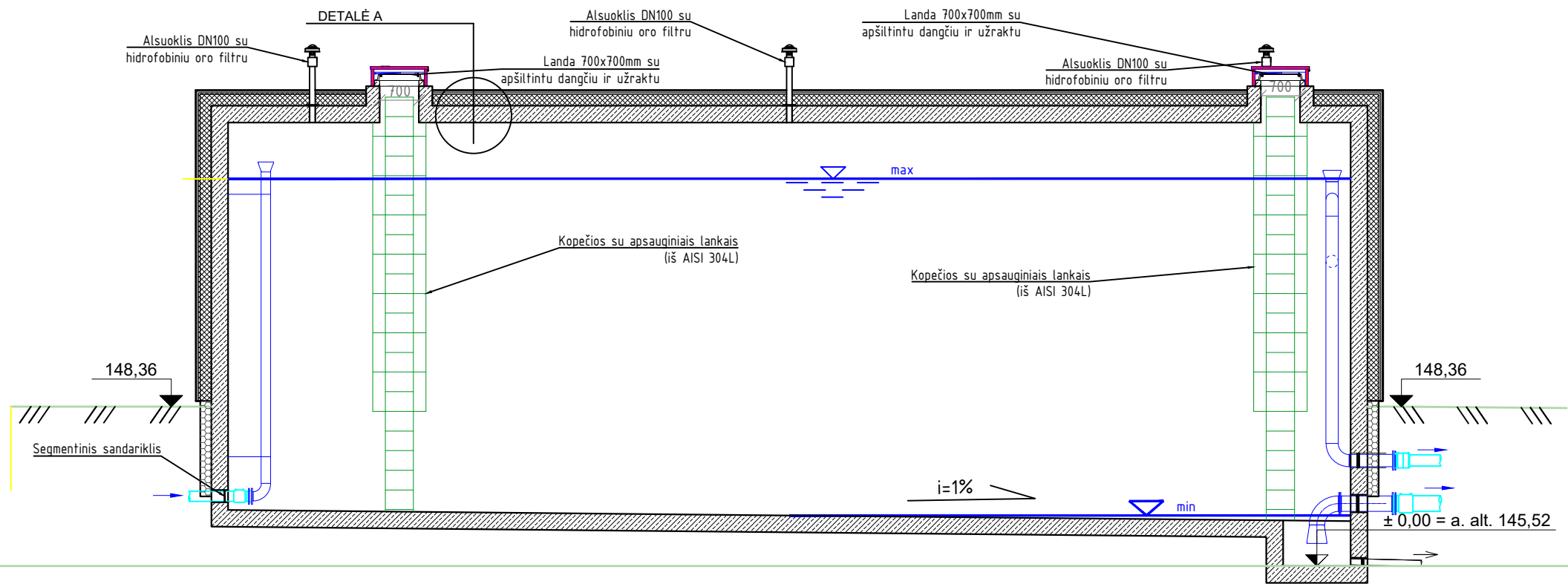
- Cokolio tinkas
Spalva - pilka RAL 9004 ar artima
- Žemo profilio skardos lakštų apdaila
Spalva - pilka RAL 7047 ar artima
- Žemo profilio skardos lakštų apdaila
Spalva - pilka RAL 7046 ar artima
- Žemo profilio skardos lakštų apdaila
Spalva - pilka RAL 7015 ar artima
- Žemo profilio skardos lakštų apdaila
Spalva - pilka RAL 7016 ar artima
- Žemo profilio skardos lakštų apdaila
Spalva - pilka RAL 9004 ar artima
- Kopėčios, lietaus surinkimo latakai, apsauginės tvorelės, apskardinimas
Spalva - pilka RAL 9004 ar artima

PASTABOS:

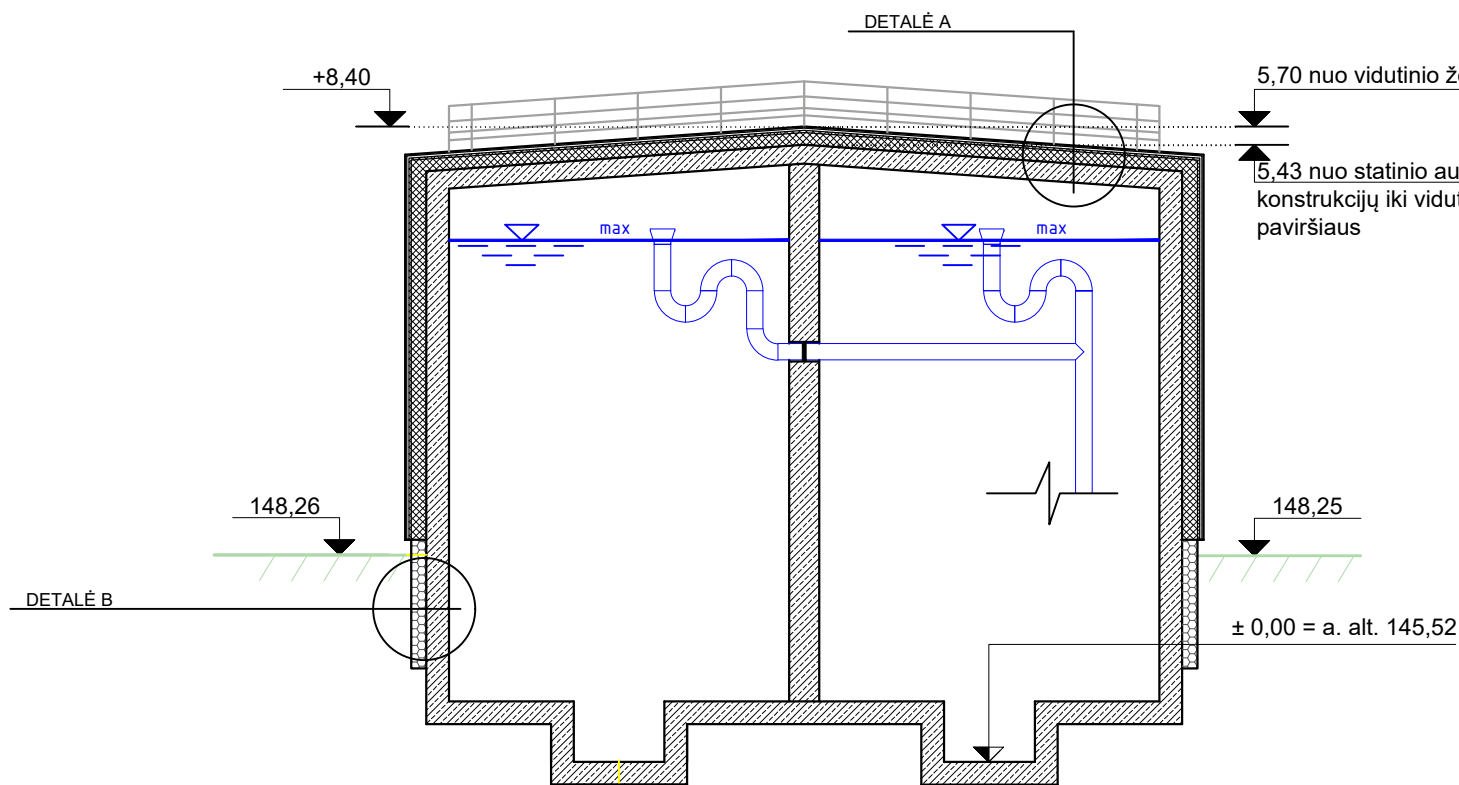
1. ±0,00 = +145,52.
2. MATMENIS BŪTINA TIKSLINTIS VIETOJE STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.
3. GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS YRA GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
4. SPALVOS NURODYTOS BRĖŽINIUIOSE, ATSPALVIAI PARENKAMI PAGAL GAMINTOJO SPALVYNĄ PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU

0 1 2 3 4 5
MASTELIS M 1:100

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIŲ TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARŲ, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1 - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
A 2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
FASADAI M 1:100		0	
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	STATYTOJAS	260109.01-01-SPP-SA.B-003	1 1
UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“			



PJŪVIS 1-1 M 1:100



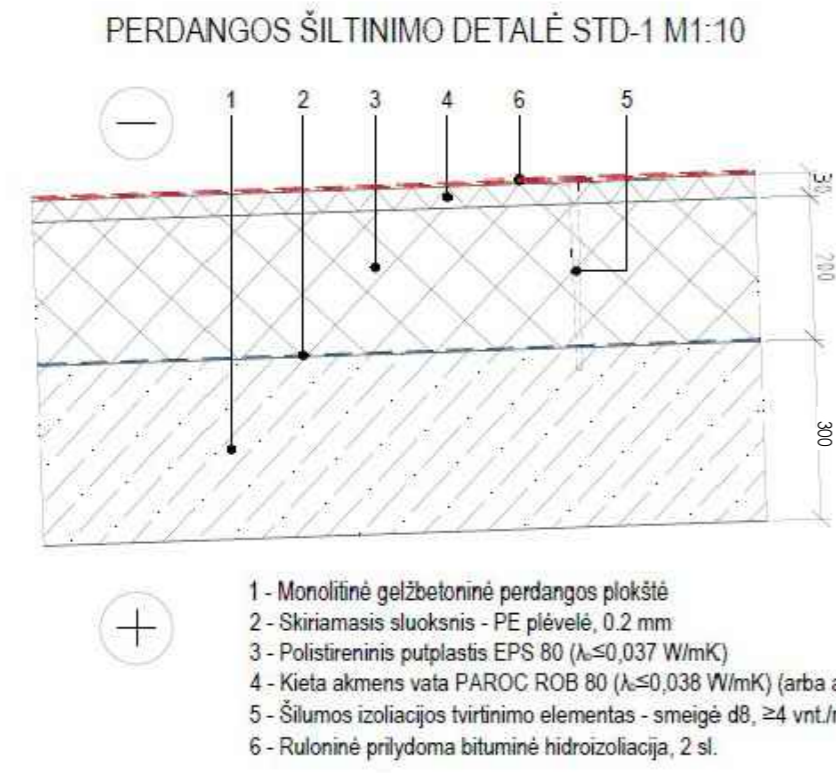
PJŪVIS 2-2 M 1:100

PASTABOS:

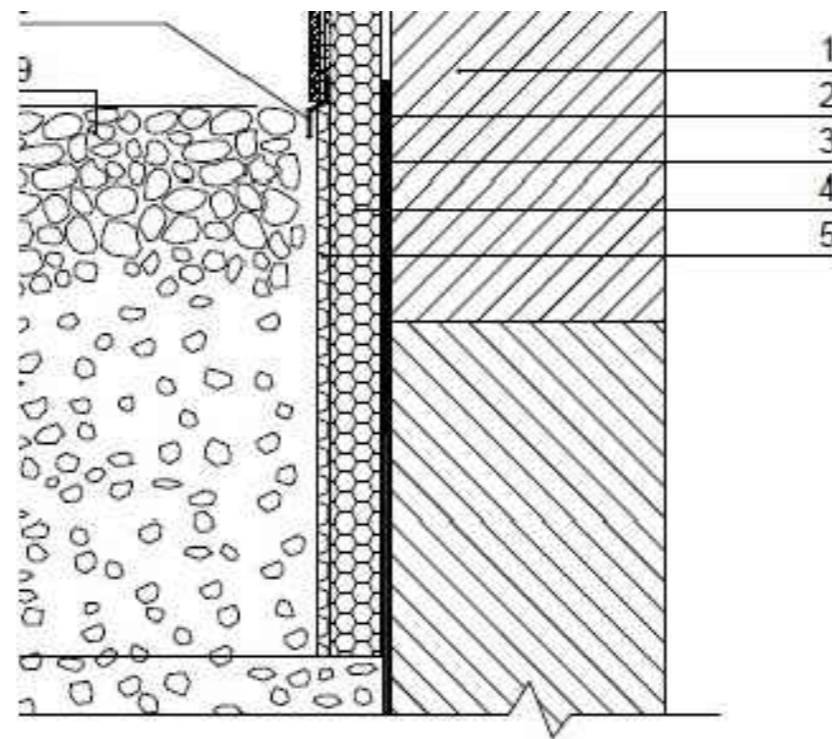
1. ±0,00 = +145,52.
2. MATMENIS BŪTINA TIKSLINTIS VIETOJE STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.
3. GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS YRA GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
4. SPALVOS NURODYTOS BRĖŽINIULOSE, ATSPALVIAI PARENKAMI PAGAL GAMINTOJO SPALVYNĄ PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU



0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			VANDENTIEKIŲ TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 2290	ARCH.	VILIUS BRIDIKIS		1 - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				PJŪVIS 1-1, 2-2 M 1:100
				LAIDA
				0
STATYTOJAS				DOKUMENTO ŽYMUO
LT	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“		260109.01-01-SPP-SA.B-004	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1




Detalė A: Plokščio stogo ant gelžbetoninės perdangos šiltinimas



1.	Juostinis pamatas
2.	Vertikali hidroizoliacija
3.	Ištisinis klijų sluoksnis
4.	Siloporas Geo EPS 100, ($\lambda_D = 0,035$ W/mK) - rekomenduojamas gaminytis - ≥ 200 mm
5.	Vėdinimo ir drenavimo membrana

Detalė B: Pagrindinė cokolio konstrukcija

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ PASKIRTIES (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) STATINIO - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARO, ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS M., ARNIONIŲ G. 70, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
26412	PV	ŽYDRŪNAS AVERKA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 2290	ARCH.	VILIJUS BRIDIKIS	1 - ŠVARAUS VANDENS REZERVUARAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PRINCIPINĖS DETALĖS A,B
			LAIKA
			0
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „ŠVENČIONIŲ KOMUNALINIS CENTRAS“	260109.01-01-SPP-SA.B-005	1 1