

UAB "Baltican LTD"
A. Strazdo g. 84 LT48457, Kaunas
Į.k. 300917703
PVM k. LT 100005482414
tel .nr.: +370 650 50550
www.baltican.lt



Statytojas užsakovas Utenos rajono savivaldybė

Projekto pavadinimas	Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
Statinio projekto nr.	240828		
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas	TDP	
Statinio (ių) kategorija	Ypatingasis		
Statinio (ių) pavadinimas	Visi statiniai pastatai		
Statinio projekto dalis	Statinio architektūra; (SA)		
Bylos (segtuvo) žymuo	SA-03		
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0		
Bylos išleidimo data	2025-08-05		

		projekto dalis	atest. Nr.	parašas
Direktorius	Tautvydas Pasvenskas			
Projekto vadovas	Tautvydas Pasvenskas		A 1698	
Projekto dalies vadovas	Tautvydas Pasvenskas	PDV SP SA A 1698		
Architektas (ė)	Tautvydas Pasvenskas			
KPD spec.	Tautvydas Pasvenskas		0310	

Projekto nr.	240828				
Projektas	Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.				
Statytojas/U žsakovas	Utenos rajono savivaldybė			PV	Tautvydas Pasvenskas
Dokumento pav.	Bylos sudėties žiniaraštis			ATEST. Nr.	A 1698
Dok. Žymuo	Turinys			Parašas:	
Laida	0				
Data	2025-08-06				
TURINYS					
RINKMENA	lapų sk.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Dokumento lapų skaičius		
3	201	BENDROJI DALIS	psl. nuo	psl. iki	lapų sk.
		Titulinis lapas	1	1	1
		Bylos sudėties žiniaraštis	2	2	1
		Aiškinamasis raštas	3	19	17
		Techninės specifikacijos	20	128	109
		Brėžinių žiniaraštis	129	131	3
		Brėžiniai	132	189	58
		Kiekių žiniaraštis	190	196	7
		Priedai	197	197	1
		Plytelių klijavimo schemos	198	200	3
		Programinės įrangos sąrašas	201	201	1
	viso			201	

Aiškinamasis raštas.

0	2025-08-06		Statybai	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas	
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 Baseinas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.AR	1 17

TURINYS

psl.

1.1	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS	3
1.2	TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS	3
1.3	NAUJAI STATOMI REKONSTRUOJAMI KAPITALIAI REMONTUOJAMI PASTATAI, STATINIAI, ĮRENGINIAI.....	4
1.4	01 BASEINAS (UN. NR. 8298-2002-2029) – REKONSTRUOJAMAS.....	5
1.5	APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.....	6
1.6	Pastato atitvaros.	9
1.7	Insoliacija ir natūralus apšvietimas.....	9
1.8	Pastato vidaus aplinkos garso klasė	10
1.9	Preveninės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.	10
1.10	Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams.....	11
1.11	STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI.....	11
1.12	Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai	11
1.13	HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA.	13

240828 - 01 - TDP - SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Projekto pavadinimas.

Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.

Statytojas (užsakovas). Utenos rajono savivaldybė

Projektuotojas. Projektinius pasiūlymus parengė UAB "Baltican LTD"

Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo užduotis. Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis teisės aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Projektavimo (stadijos). Projektavimo darbai atliekami dviem stadijom. Parengiami projektiniai pasiūlymai ir techninis darbo projektas, jo sprendiniai suderinami su užsakovu ir derinančiomis institucijomis. Jo detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodymus.

Projekto etapai. Projektas skaidomas į V etapus. Pirmu etapu numatoma baseino pastato rekonstrukcija ir minimaliai tvarkomos priegos. Antras etapas 02 automobilių stovėjimo aikštelės įrengimas. Trečias etapas teritorijos apželdinimas meninio apšvietimo įrengimas, likusių takų sutvarkymas, 03 automobilių aikštelės rekonstravimas. Ketvirtas etapas 04 05 dviračių pėsčiųjų takai. Penktas etapas baseino barai virtuvė. Etapų skaidymas gali būti keičiamas TDP stadijoje išlaikant logiškas ribas objekto funkciniui užtikrinimui.

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR1.01.08:2002, 7.2. statinio rekonstravimas, kapitalinis remontas, nauja statyba.

Statinio paskirtis. Esama mokslo nekeičiama.

Statinių kategorija. Ypatingasis. Pastatai, kurių laikančiosios konstrukcijos tarp atramų (angos) ilgesnės kaip 12 m

ATLIKTI STATYBINIAI TYRINĖJIMAI IR TYRIMAI

Inžineriniai geologiniai tyrimai. Topografinę nuotrauką parengė UAB „GeoStartas“ reljefo lygis statybinėje teritorijoje svyruoja nuo 111,00 iki 121,80 absoliutinės altitudės. Sklype reljefo keitimo darbai numatomi prisitaikant prie esamo reljefo.

Geologijos tyrimus atliko UAB „Geobaltic“ sklype padaryti 8 gręžiniai, žr. Geologijos ataskaitą.

1.2 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	3	17	0

Projektas vykdomas dviejuose sklypuose.

Adresas. Taikos g. 44 Utena

Šalia sklypo esantis užstatymas. Sklypą iš šiaurės ir pietų pusių supa daugiabučiai pastatai, rytinė sklypo dalis įsilieja į Vyžuonos parką. Vakarinę sklypo ribą formuoja Taikos g.

Žemės sklypas 1. Žemės sklypas yra 2,4531ha ploto. Sklypo Un. Nr. 8270-0003-0047

Žemės sklypas 2. Žemės sklypas yra 0,1546ha ploto. Sklypo Un. Nr. 4400-6289-7549

Žemės sklypas 3. Žemės sklypas (Taikos g.) Sklypo Un. Nr. 4400-5869-1015

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis (1): Kita. Visuomeninės paskirties teritorijos.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis (2): Kita. Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis (3): Kita. Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Sklypuose esantys statiniai.

Pastatas – Mokykla;

Pastatas – Baseinas (rekonstruojamas)

Sporto inžineriniai statiniai – Stadionas

Sporto inžineriniai statiniai – Kitų žaidimų aikštelė;

Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai. Šaligatvis, aikštelė (rekonstruojama)

Taikos g. – (kapitaliai remontuojama)

Kultūros paveldas. Sklype nėra kultūros paveldo objektų, sklypas nepatenka į kultūros paveldo vietovių ar objektų teritorijas.

Rekonstruojamo baseino pastato esama būklė. Esamas pastatas fiziškai ir morališkai nusidėvėjęs. Vėdinimo sistemos netenkina STR reikalavimų, esami langai netenkina STR reikalavimų, konstrukcinė pastato sandara išsilaikius gerai nėra pažeistų konstrukcijų, atsivėtusiu armatūrų, korozijos židinių.

1.3 NAUJAI STATOMI REKONSTRUOJAMI KAPITALIAI REMONTUOJAMI PASTATAI, STATINIAI, ĮRENGINIAI

Statinių sąrašas.

01 Baseinas (Un. Nr. 8298-2002-2029) – rekonstruojamas (sklypas un. Nr. 8270-0003-0047); vienu metu iki 100 lankytojų. Mokslo paskirties pastatas;

02 Automobilių stovėjimo aikštelė - nauja statyba (sklypas un. Nr. 8270-0003-0047). Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties),

02.1 Automobilių stovėjimo aikštelė - nauja statyba (sklypas un. Nr. 4400-6289-7549) 94 vietos. Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties);

03 Automobilių stovėjimo aikštelė – rekonstravimas (sklypas un. Nr. 8270-0003-0047) 13 vietų. Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties).

04 Dviračių pėsčiųjų takas – nauja statyba (sklypas un. Nr. 4400-6289-7549) Susiekimo komunikacijų statiniai (Kelių)

05 Dviračių pėsčiųjų takas – kapitalinis remontas Taikos g. prieigose ties baseino pastatu (sklypai: Un. Nr. 8270-0003-0047; Un. Nr. 4400-6289-7549; Un. Nr. 4400-5869-1015). Susiekimo komunikacijų statiniai (Kelių)

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	4	17	0

1.4 01 BASEINAS (UN. NR. 8298-2002-2029) – REKONSTRUOJAMAS.

Esama pastato architektūrinė būklė neestetiška, pastatas „formaliai“ uždengtas skardos lakštais. Esamos angos neužtikrina ryšio su išore, patekimas į pastatą komplikuojamas nuo esamos mokyklos pusės. Esamas pastatas nepritaikytas žmonėms su negalia, vidaus mikroklimatas netenkina higienos normų.

Pastato planavimo sprendiniai.

Rekonstravimo planiniai sprendiniai daryti laikantis užsakovo projektavimo užduotimi. Pastato aukštų planavimai daromi laikantis Lietuvos R. galiojančių reglamentų ir statybinių normų. Rekonstruojamas baseino pastatas vieno aukšto su rūsiu, stačiakampio plano dviejų persipynusių tūrių pastatas. Stogas esamas, sutapdintas. Pagrindinis įėjimas numatomas iš vakarų pusės nuo Taikos g.

Pastato funkcinis išdėstymas. Į pastatą patenkama nuo Taikos g. pusės, įėjus į pastatą patenkama į vestibulį iš jo per praėjimo kontrolę patenkama į šiaurinėje pastato dalyje suplanuotas persirengimo ir higienos patalpas. Per dušines jungiantį koridorių patenkama į pagrindinę baseino patalpą kurioje vakarinėje pusėje yra esamas renovuojamas 25m 4 takelių plaukimo baseinas, rytinėje pastato pusėje vietoj esamų higienos patalpų suplanuota SPA zona. SPA zonoje numatytos 5 vonios. Vaikų baseinėlis 40cm gylis su jame montuojamu atrakcionu. Trys sūkurinės vonios, viena jų akcentuota iškištame pastato tūryje su vizualiniu ryšiu su aplinka. Pagrindinis masažinis baseinas suskirstytas į dvi zonas: aktyvi jaunimo zona su krepšinio vandensvydžio pramogomis, masažinį baseiną sudaro gulimas masažas, penki stovimi masažai, trys kaskados. Visos baseinų vonios pritaikytos žmonėms su negalia. Šalia SPA zonos numatytos keturios pirtys: garinė, sausa, drėgna, druskų. Palei pagrindinį fasadą prie stiklinės vitrinos numatyta rami poilsio zona su gultais.

Pastato rūsyje numatytos techninės pagalbinės patalpos, personalo patalpos, kavinės virtuvės patalpos.

Funkcinę evakuacinę pirmo aukšto plano sandarą sudaro pagrindinis įėjimas ir du avariniai išėjimai. Pagrindinis įėjimas suprojektuotas per ažūrinį pakabintą taką. Pastato centrinėje dalyje numatyta techninė laiptinė kavinės ir baseino personalui.

Numatomi pastato ativarų elementai. Išorinės sienos esami keramzitbetonio paneliai, naujos išorinės sienos gelžbetonio ir plytų mūro – šiltinamos neoporu 20cm. Pertvaros – plytų mūras, stogas gb plokštės vietomis monolitas šiltinamas 40cm neoporu. Grindys gb plokštė, monolitas dengiamos plytelėmis. Vidaus sienos puošiamos plytelėmis, dažomos, medienos ažūro apdaila ir kt.

Natūralų patalpų apšvietimą užtikrina masyvios vitrinos palei Taikos g. stoglangiai. Persirengimo higienos ir pagalbinėse patalpose numatomas LED taupusis apšvietimas. Baseino patalpoje ir vestibulyje numatomas meninis LED taupusis apšvietimas su akcentiniais šviestuvais.

Pastate numatoma baseinų, SPA funkcija. Lankytojų skaičius numatomas iki 100 žmonių, su personalu pastate bus iki 120 žmonių.

Pastato fasadai dekoruojami struktūriniu tinku balta ir pilka spalvomis, komponuojami natūraliaus medžio dekoratyviniai elementai. Langai stiklinės atitvaros – aliuminio rėminė sistema.

02 Automobilių stovėjimo aikštelė. Sklypuose (1, 2) projektuojama pagrindinė automobilių stovėjimo aikštelė 94 vietų, joje numatytos 20 vietų elektromobiliams iš jų 10 su krovimo stotelėmis. Numatytos 4 neįgalųjų sustojimo vietos iš jų 2 A tipo. Aikštelėje maksimaliai išsaugomi medžiai suformuojamos žalios zonos.

03 Automobilių stovėjimo aikštelė. Sklypo (1) šiaurinėje pusėje rekonstruojama esama

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	5	17	0

aikštelė, joje įrengiama 13 vietų iš jų 3 vietos elektromobiliams su krovimo stotelėmis. Numatytos dvi vietos neįgaliesiems iš jų viena A tipo.

04 Dviračių pėsčiųjų takas. Sklypo (2) pietinėje dalyje numatomas pėsčiųjų dviračių takas nuo Taikos g. sklypo iki sklypo ribos, ateityje takas jungsis su atskiru projektu rengiamais sprendiniais ir užtikrins susisiekimą su Vyžuonos parku ir kitais miesto objektais. Takas numatomas dviejų juostų po 125cm. Rausvo asfalto danga. Ilgis 92,2m Kategorija F. Pėsčiųjų ir dviračių srautai neaskiriami.

05 Dviračių pėsčiųjų takas. Sklypuose (1, 2, 3) įrengiamas dviračių pėsčiųjų takas palei Taikos g. Sklypuose (1, 2) vykdoma nauja statyba, sklype (3) kapitalinis remontas esamo 2,8m pločio pėsčiųjų tako. Takas numatomas 4m pločio iš jų 1,5m skirta pėstiesiems ir 2,5m dviračiams (dvi juostos po 1,25m). Ilgis 135m Kategorija E. Pėsčiųjų ir dviračių srautai atskirti ir pažymimi skirtingomis dangomis. Dviračių srautui numatyta pigmentuoto rausvo asfalto danga, pėsčiųjų srautui numatyta betono trinkelų danga.

1.5 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.

Aplinka, privažiavimai kiemo pusėje ir pastatas yra pritaikomi neįgaliesiems. Projektuojant pastatą, buvo vadovaujamasi **STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“** ir **ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Aplinkos pritaikymo ir naudojimo reikalavimai“**.

Automobilių stovėjimo aikštelėje šalia pastato numatytos automobilių stovėjimo vietos, iš kurių trys arčiausiai įėjimo esančios vietos – A tipo skirtos parkuoti automobilį su negalia turinčiam asmeniui. A tipo neįgaliečių automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Neįgaliesiems skirta vieta paženklinta ir pastatomu vertikaliu ženklu (Nr.528 su Nr.846 pagal "Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės") su prožektoriumi neįgaliečių aut. stovėjimo vietai apšviesti tamsiu paros metu.

Sklypo plane nurodytas neįgaliečių judėjimui pritaikytas maršrutas nuo transporto stovėjimo zonos iki pastato. Įrengiami įspėjamieji taktiliniai paviršiai (su kauburėliais) ir vedantieji taktiliniai paviršiai (neregiami su iškilėmis lygiagrečiomis juostelėmis). Įrengiant nurodytus paviršius būtina vadovautis ISO 21542:2011.

Prie įėjimo į pastatą yra įrengiamos vedančiosios. Prie durų yra 2,5mx1,5m aikštelė. Lauko durys yra 1m pločio, atsidarančios į išorę. Abejuose lauko laiptų ir panduso galuose įrengti įspėjamieji taktiliniai paviršiai. Turėklai įrengiami ir prie laiptų bei aikštelės.

Patalpos yra visuose aukštuose, pritaikytos žmonėms su negalia. Pirmo aukšto bendro naudojimo patalpose atstumai leidžia pravažiuoti ir apsisukti žmogui su neįgaliojo vežimėliu, visų durų plotis – 1,0 m (mažiausias laisvas plotis tarp varčių 0,9m).

Taip pat visuose aukštuose pritaikytas bendro naudojimo vyrų ir moterų A tipo tualetas. Jame yra šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė, šalia unitazo sėdynės įrengtas nepriklausomas vandens šaltinis, prie praustuvo ir unitazo nekludoma manevravimo erdvė, horizontalūs turėklai abipus unitazo, tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamų turėklų. Durys į WC 1m pločio atsidarančios į išorę.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	6	17	0

	Lapas	Lapq	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	8	17	0

ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Jei ŽN pritaikytose patalpose tiesiami kilimai ar kiliminės dangos, jie turi būti pakankamai standūs, kieti, vienodos tekstūros, vienodo pūko ilgio, bet ne ilgesnio kaip 13 mm. Kilimai turi būti pritvirtinti prie pagrindo visu plotu.

Langų rankenos turi būti lengvai sukiojamos (iki 20 N jėga). Rekomenduojamos svirtinės rankenos, kurios turi būti įtaisytos ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Stiklinės lauko durys turi būti iš smūgiams atsparaus stiklo. 1 200–1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Virš nevaikštančio žmogaus lovos būtina pritvirtinti persėdimo iš vežimėlio įtaisą. w

ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemas turi būti įrengti 1 500–4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN.

Numatomas mobilus įrenginys negaliojo įkėlimui į baseino vonias.

1.6 Pastato atitvaros.

Išorės sienoms naudojami ARKO M24 blokeliai apšiltinami putų polistirolu EPS80NEO armuojami ir padengiami šviesiai pilkos beveik baltos spalvos struktūriniu tinku, cokolinė dalis padengiama tamsiai pilkos struktūriniu tinku, pagal konstrukcinius sprendinius dalis sienų yra monolitinio gelžbetonio. Vidaus pertvaros silikatinio plytų mūro tinkuojamos ir atitinkamai pagal interjero sprendinius – dažomos balta spalva arba apklijuomos plytelėmis. Dalis esamo stogo perdenginio demontuojama ir įrengiama nauja monolitinio gelžbetonio plokštė. Visas stogas šiltinamas naujai, montuojamos hidroizoliacinės medžiagos, pakeičiamos lietaus nuotekų įlajos. Vidutis stogo apšiltinimo sluoksnis 40cm, kombinuota polisterinio putplasčio ir kietos akmens vatos sistema. Viršutinis sluoksnis numatomas rulonine prilydomą stogo danga. Grindys – siekiant įrengti baseino SPA zonos vonias dalinai demontuojama esama perdanga tarp rūšio ir pirmo aukšto, įrengiama nauja monolitinio gelžbetonio perdanga, grindų šildymas, hidroizoliuojama, klijuojama keraminėmis plytelėmis. Rūšio grindys dalinai perbetonomuojamos įrengiant naujas inžinerines sistemas hidroizoliuojamos, dažomos epoksidiniais dažais.

1.7 Insoliacija ir natūralus apšvietimas.

Pastato paskirtis nenumato būtinybės natūraliam apšvietimui išskyrus stacionarias kompiuterizuotas darbo vietas (vestibiulis kasos). Stacionarių darbo vieto natūralus apšvietimas užtikrinamas projektuojamais langais.

$$N_n = N_v \times k, N_n = 3 \times 1.1 = 3.3$$

kurioje:

N_n – koreguota NAK vertė;

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	9	17	0

N_v – NAK ribinė vertė, nurodyta 1 priede; Vidutiniškai tinklūs. Mažiausio matomo objekto dydis, mm – daugiau kaip 0.5 iki 1,0; regos darbų kategorija IV; Mažiausia ribinė vertė, lx – 300; NAK proc. 3

k – pataisos koeficientas, nurodytas 1 lentelėje.

Langų apibūdinimas	Langų orientacija į pasaulio šalis	Pataisos koeficientas, k
Langai pastatų išorinėse sienose	PV-V-ŠV-Š-ŠR-R-PR	1,1
	Nuo PR-P iki PV (išskyrus PR ir PV)	1,0
Stoglangiai, švieslangiai	PV-V-ŠV-ŠR-R-PR	1,05
	Nuo PR-P iki PV (išskyrus PR ir PV)	1,0

PASTABA. Žymėjimai lentelėje: Š – šiaurė, ŠR – šiaurės rytai, ŠV – šiaurės vakarai, V – vakarai, R – rytai, PR – pietryčiai, PV – pietvakariai, P – pietūs.

Dirbtinis apšvietimas numatomas įvairaus tipo šviestuvais vidutinis patalpų apšvietos lygis svyruoja nuo 75lx (žemiausia) rūšio patalpų koridoriuose iki 400-500lx vestibulio patalpose. Persirengimo patalpose ir dušinėse numatomas 300-500lx apšvietimo lygis. Plaukimo baseino zona apšviesta 250-300lx, SPA zonoje 200-250lx apšvietos lygis.

Pastatas nėra gyvenamasis, todėl insoliacija nėra skaičiuojama. Projektuojamas baseinas neturės įtakos aplinkinių pastatų apšvietimui.

Pastato mikroklimatui užtikrinti projektuojama šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo sistemos. Sistemų parametrai parinkti atsižvelgiant į klimatologines sąlygas ir į pastato planinius, bei erdvinius sprendinius.

1.8 Pastato vidaus aplinkos garso klasė

Projektuojamo baseino vidaus aplinkos garso klasė – C.

Garso izoliavimo sprendiniai turi būti priimti atsižvelgiant į triukšmo lygius atskirose zonose:

- evakuacijos zonos -40dB,
- techninės patalpos -60dB,
- baseino zona -45dB, masažo ir kt. analog.
- patalpos -40dB,
- kavinės -35dB,
- administracinių patalpų – 35-dB.

1.9 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

Apsaugai nuo smurto ir vandalizmo sklypas, kuriame projektuojamas pastatas tamsiu paros metu apšviečiamas.

Teritorijos apsaugai numatomas pastato zonų stebėjimas vaizdo kameromis. Stebėjimo kameros įrengiamos prie pagrindinių įėjimų ir išėjimų į technines patalpas.

Pastate projektuojama apsauginė signalizacija, praėjimo kontrolės sistema, vaizdo stebėjimo sistema. Visos įėjimo ir išėjimo tamburo durys pagaminamos ir pastatomos pilnai paruošus magnetiniams apsaugos signalizacijos kontaktams sumontuoti. Durų montuotojas tuo tikslu pasirūpina, kad durų rėmuose ir profiliuose būtų pravedti visi apsaugos signalizacijos pajungimai. Durų tiekėjas privalo nutiesti laidus nuo magnetinių durų kontaktų iki zonos virš pakabinamų lubų. Išėjimo išorės durų atidarymui sumontuojama įleidžiama spyra su raktu (apsaugota nuo nesankcionuoto išmontavimo). Išėjimo tamburo viduje, praėjime sumontuojamas apsauginės signalizacijos įjungimo/išjungimo valdiklis ir mygtukas durų atidarymui.

240828 - 01 - TDP - SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	0

1.10 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams.

Projektas parengtas vadovaujantis išduotomis sąlygomis ir reikalavimais. Projektas atitinka Lietuvoje galiojančias normas ir įstatymus. Rengiant projektą buvo atlikta viešinimo procedūra, atlikti ir suderinti projektiniai pasiūlymai, gautas statybos leidimas.

Projektuojamas pastatas nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

1.11 STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

- sklypo plotas 24531 kv.m.;
- sklypo užstatymo plotas 12380,28 kv.m.;
- sklypo užstatymo tankumas 50,47 %;
- užstatymo intensyvumas 36,24;
- apželdintas sklypo plotas apie 35,32%;
- baseino pastato bendras plotas: 1681,02m²;
- baseino pastato pagrindinis plotas: 964,10m²;
- baseino pastato tūris: 10542m³;
- automobilių stovėjimo vietų skaičius 107vnt (tame tarpe 7 vnt. ŽN.)
- autobusų stovėjimo vietų skaičius – 2 vnt.
- dviračių stovėjimo vietų skaičius – 40 vnt.
- statinio energetinio efektyvumo klasė – A.
- statinio garso klasė – C

1.12 Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Baseino patalpos nėra pritaikomos važyboms su žiūrovais, baseino patalpos skirtos edukacijai, laisvalaikiui, sveikatinimuisi, treniruotėms.

Baseino zonos sanitarinės patalpos ir sanitarinių prietaisų skaičius parinktas atsižvelgiant į numatomą baseino lankytojų skaičių pagal Lietuvos higienos norma HN 109:2005 „Baseinai. Įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai”

Sanitarinių įrenginių kiekis pastato vestibulio zonoje:

San. Mazgų įrenginiai Moterims	Įrenginių kiekis
Tualetas	1(iš jų 1 ŽN)
Praustuvė	1
San. Mazgų įrenginiai Vyrams	Įrenginių kiekis
Tualetas	1(iš jų 1 ŽN)
Praustuvė	1

Sanitarinių įrenginių kiekis pastato baseino zonoje lankytojams:

BASEINŲ SAN. MAZGŲ NORMOS. Sanitarinių įrenginių kiekis			
San. Mazgų įreng. Moterims	Žm. sk.	Poreikis	Suprojektuota
Tualetas	50	2	3

240828 - 01 - TDP - SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

Praustuvė	50	2	7
Dušas	50	5	11
Persirengimo spintelės	50	50	54
Plaukų džiovintuvai	50	5	10
Maudymosi kostiumėlių džiovintuvai	50	-	2
Vystymo lenta (bendro persirengimo patalpoje)	100	1	1
San. Mazgų įreng. Vyrams	Žm sk.	Poreikis	Suprojektuota
Tualetas	50	2	3
Pisuaras	50	-	2
Praustuvė	50	2	6
Dušas	50	5	10
Persirengimo spintelės	50	50	54
Plaukų džiovintuvai	50	5	10
Maudymosi glaudžių džiovintuvai	50	-	2

Sanitarinių įrenginių kiekis pastato personalui:

BASEINŲ SAN. MAZGŲ NORMOS. Sanitarinių įrenginių kiekis			
San. Mazgų įreng. Moterims	Žm. sk.	Poreikis	Suprojektuota
Tualetas	10	1	1
Praustuvė	10	1	1
Dušas	10	1	1
Persirengimo spintelės	10	10	12
Plaukų džiovintuvai	10	1	2
San. Mazgų įreng. Vyrams	Žm sk.	Poreikis	Suprojektuota
Tualetas	10	1	1
Praustuvė	10	1	1
Dušas	10	1	1
Persirengimo spintelės	10	10	12
Plaukų džiovintuvai	10	1	2

Pastaba: San. Mazgų kiekis atitinka HN 109:2005 „Baseinai. Įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai“ normas. Kavinės darbuotojų sanitariniai prietaisai ir įrenginiai pateikiami atskira technologijos dalimi.

VISUOMENINIŲ PASKIRTIES STATINIŲ SANITARINIŲ ĮRENGINIŲ NORMOS		
Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	–
1 bidė (higieninis dušas)	–	14

San. Mazgų kiekis atitinka STR 2.02.02.:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ normas.

Darbuotojų persirengimo patalpos

240828 - 01 - TDP - SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

Suprojektuotos persirengimo patalpos vyrams ir moterims atskirai. Vyrų ir moterų persirengimo patalpose numatomos persirengimo spintelės ir suolai. Persirengimo patalpose įrengiamos dušų kabinos (po 1vnt.); san. mazgai (po 1vnt.).

1.13 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA.

Higienos, sveikatos ir aplinkos saugos reikalavimai pastatas baseinas ir jame esančios administracinės patalpos turi atitikti
HN24:2003[3.30]; HN48-2001[3,34]; STR2.07.01:2003[3,17;3,10], STR 2.09.02:2005[3,20;3,19];

- HN 109:2005 „Baseinai. Įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai“
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
- HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“
- HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas"
- HN 50:2003 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose"
- HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"
- HN 44:2006 "Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra"
- HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
- HN 105:2004 "Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos"

Pastatas turi būti suprojektuotas bei pastatytas taip, kad atitiktų baseino pastate ir prie jo esančių žmonių higienos sąlygas ir nekiltų grėsmė žmonių sveikatai.

Pastatas neigiamų veiksnių, galinčių turėti neigiamą įtaką aplinkai (oro, vandens, grunto tarša, triukšmas, elektromagnetinės bangos, radioaktyvumas ir kt.) neturės. Visos statybinės atliekos – įvairios nuobiros ir likučiai pristatomi į kietų atliekų sąvartyną. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas\ užsakovas privalo laikytis Kauno rajono savivaldybės numatytos tvarkos. Prieš statybos pradžią privaloma pasirašyti sutartį dėl šiukšlių išvežimo.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- a) komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- b) inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- c) perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos - pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- d) pavojingosios atliekos - tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- e) netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

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

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

240828 - 01 - TDP - SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

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

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“ Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- a) statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga - inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;
- b) energijos gavybai - medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente "Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai", patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 "Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo".
- c) kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams atliekų sąvartynuose tiesti;
- d) atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose - pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybines atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybines atliekas patikrina statybines atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitinka statybines atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl nepriimamos, atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė turi nedelsdama informuoti apie tai Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentą, kurio kontroliuojamoje teritorijoje veikia ši statybines atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė.

Taisyklių 20 punkte nurodytu atveju statybinių atliekų turėtojas statybines atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nepriimtas statybines atliekas turi perduoti kitam atliekų tvarkytojui.

Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo

taisyklėse nustatytus reikalavimus.

PCB/PCT turinčios statybinės atliekos naudojamos ir (ar) šalinamos pagal Polichlorintų bifenilų ir

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	14	17	0

polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių ir Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB reikalavimus.

Visi statybinių atliekų kiekiai tikslinami statybos darbų metu.

Pastatas remontuojamas taip, kad būtų užtikrintos tinkamos statinyje esančių žmonių higienos sąlygos, nekiltų grėsmė žmonių sveikatai.

Cheminės medžiagos (teršalai): projektiniai sprendiniai nenumato pavojingų cheminių medžiagų išsiskyrimo. Chloro nugravimas ištraukiamas ir išmetamas virš pastato stogo.

Nejonizuojanti spinduliuotė – projektiniai sprendiniai neturi įtakos nejonizuojančiai spinduliuotei.

Apsauga nuo triukšmo

Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją.
Langai su stiklo paketais su selektyviniu stiklu. Apsauga nuo triukšmo – 35db.

Grindys virš tarpaukštinio perdenginio įrengiamos su garso izoliacija.

Pertvaros tarp patalpų įrengiamos su garso izoliacija.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 18–22 22–6	65 60 55	70 65 60
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50

240828 - 01 - TDP - SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

Rekonstruojamo pastato garso klasė neturi pablogėti.

Infragarso ir žemo dažnio garsai – projektiniuose sprendiniuose nenumatomi infragarso ir žemo dažnio garso šaltiniai.

Žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygiai – projektiniuose sprendiniuose nenumatomi žmogaus kūną veikiantys vibracijos šaltiniai.

Patalpų mikroklimato parametrai

1. Lentelė. Gyvenamųjų patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės administracinėse patalpose. Spec patalpose (baseino patalpa, pirtys) numatomi atskiri projektiniai parametrai žr. Pastato planų brėžinius.

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

2. Lentelė. Pagalbinių ir kitų pastatų bendrojo naudojimo patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju metų laikotarpiu

Eil. Nr.	Patalpos	Temperatūrų ribinės vertės, °C
1.	Buto pagalbinės	
1.1.	Koridoriai	18–21
1.2.	Drabužinės	18–20
1.3.	Vonios ir tualetai	20–23

Kiti keliantis neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksniai - projektiniuose sprendiniuose nenumatomi kiti keliantis neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksniai.

Vandens tiekimas numatomas pagal HN 24:2003, STR 2.07.01:2003

Nuotekų šalinimas numatomas vadovaujantis STR 2.07.01:2003

Atliekų tvarkymas organizuojamas vadovaujantis Kauno mieste nustatytais atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Šildymas vėdinimas ir kondicionavimas projektuojami laikantis STR 2.09.02:1998, HN 69-2003 ir HN 42:2009 reikalavimų.

Naudojimo sauga. Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Ant stogų įrengiamos sniego gaudyklės.

Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

Atitvarinių konstrukcijų (sienų, denginio, langų, lauko durų) šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Langai įrengiami su stiklo paketais.

Lauko durys įrengiamos su šilumos izoliacija.

Natūralaus vėdinimo ortakiai įrengiami su reguliuojamomis grotelėmis.

Apsauga nuo triukšmo.

Pastatų atitvarinių konstrukcijų norminė garso izoliacija esama ir nekinta. Vykdam darbus įrengti fizines užtvaras, numatyti vandens dulksnos atitvaras. Darbus atlikti darbo dienomis įprastu darbo laiku 8.00-17.00.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.AR	17	17	0

Techninės specifikacijos.
Statinio architektūros dalis

0	2025-08-06	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB "BALTICAN LTD"	Statinio projekto pavadinimas		
		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 Baseinas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.TS	1 109

1 BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI	5
Bendroji dalis	5
Reikalavimų taikymo sritis.....	5
Bendrųjų statybos darbų rūšys	5
Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai.....	5
Tiesioginiai techninių specifikacijų reikalavimai užsakovui	5
Reikalavimų prioritetų tvarka.....	5
Atliekamų bandymų ir paslėptų darbų kuriuos priimant privalo dalyvauti projektuotojo atstovai: 5	
Medžiagos ir gaminiai	6
Bendri reikalavimai.....	6
Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai.....	6
Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu	7
Medžiagų ir gaminių pristatymas	7
Pristatymo patikrinimas	8
Saugojimas aikštelėje	8
Atsakomybė	8
Statybos įranga ir statybos metodai	8
Matavimai.....	8
Statybos ir montavimo darbų vykdymas	8
Darbų koordinavimas	8
Bandymai	8
Paslėpti darbai	9
Apsauga.....	9
2 PASIRUOŠIMAS	9
3 DEMONTAVIMAS	9
4 STATYBOS MONTAVIMO DARBAI, GAMINIAI, MEDŽIAGOS.....	10
4.1 MŪRO KONSTRUKCIJOS	10
4.2 Vitrinos, langai ir durys.....	15
4.2.1 Durų įrengimas.....	17
4.2.2 Aliuminio sistemoms ir jų komponentams taikomi garantiniai laikotarpiai.....	17
4.2.3 Aliuminio profilio vidaus langai, pertvaros	28
4.2.4 Medinės durys.....	28
4.2.5 Stiklinė berėmė dušo pertvara	30
4.2.6 Berėmės stiklinės durys	30
4.2.7 Apvalus stoglangis.....	31
4.2.8 Kvadratinis stoglangis	31
4.2.9 Medinės dekoratyvinės klijuoto medžio sijos	32
4.2.10 Išorinė iškaba	33
5 IŠORINĖS ATITVAROS.....	33
5.1.1 Šiloporas EPS80 NEO	33
5.1.2 Šiloporas EPS100 NEO	33
5.1.3 Akmens vata PAROC ROB60.....	33
5.1.4 Polist. putplastis Šiloporas EPS80.....	34
5.1.5 Akmens vata PAROC Linio 10cc/PAROC Linio Pro	34
5.1.6 Reikalavimai įrengiant stogų, sienų, grindų šilumos izoliaciją.....	34

5.1.7	Klijai šilumą izoliuojančioms plokštėms	34
5.1.8	Armavimo sluoksnis	35
5.1.9	Armuojamas tinkas ir klijai šilumą izoliuojančioms plokštėms	36
5.1.10	Gruntas prieš dekoratyvinį tinką	38
5.1.11	Silikoninis dekoratyvinis tinkas	39
5.1.12	Hidroizoliacija ir garo izoliacija	40
6	VIDAUS TINKAVIMO DARBAI	40
6.1	Bendroji dalis	40
6.2	Glaistymo darbai	42
6.2.1	Medžiagos	42
7	VIDAUS APDAILA	43
7.1.1	Ruloninė hidroizoliacinė sistema: komerciniai dušai, baseinų dušų zonos	43
7.1.2	Baseino konstrukcijos hidroizoliavimo sistema kai galutinė apdaila plytelės	49
1.1.1	Keraminės plytelės baseino voniai	58
7.1.3	Plaukimo ir pramoginių baseinų gaminių specifikacija	61
7.1.4	Grindys baseino patalpoje	63
7.1.5	Keraminės mozaikos pramogų baseinams ir sūkurinėms vonioms	64
7.2	Vidaus dažymo darbai	66
7.2.1	Plieninių elementų dažymas	67
7.2.2	Medienos dažymas	67
7.2.3	Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas	68
8	LAIPTAI, LAIPTŲ AIKŠTELĖS, APTVĖRIMAI IR TURĖKLAI	68
8.1	Vidaus laiptai	68
8.2	G/B lauko laiptai	68
8.3	Ažūriniai lauko laiptai	69
8.3.1	Pakopos:	69
8.3.2	Aikštelė:	69
8.3.3	Aikštelė:	69
8.4	Turėklai	69
8.5	Kopetelės įlipimui į baseiną	69
8.6	Laipteliai įlipimui į persipilimo rezervuarus	69
8.7	Kopėčios užlipimui ant stogo	70
9	PIRTYS	71
9.1	Sauna pat. Nr. 115	71
9.1.1	Durys:	73
9.1.2	Reikalavimai tiekėjams:	73
9.2	„Infra sauna su garu“ nr. 119	73
9.3	Sauna su garu nr. 120	75
9.4	Garinė pirtis nr. 121	78
10	BASEINŲ ĮRANGA NEPATENKANTI Į BASEINŲ TECHNOLOGIJOS DALĮ	81
10.1.1	Atsispyrimo bokštelis	81
10.1.2	Plaukimo linijų ritė	82
10.1.3	Neįgaliųjų keltuvas	82
10.1.4	Pripučiami vartai	83
10.1.5	Krepšys	83
10.1.6	Tinklinio tinklas	83

10.1.7	Vandensvzdžio kamuolys.....	83
10.1.8	Mobili spinta inventoriui.....	83
10.1.9	Šalto vandens nusipylimo kubilas	83
11	BALDAI	83
11.1.1	Trivietė sofa.....	83
11.1.2	Fotelis.....	83
11.1.3	Kavos staliukas	84
11.1.4	Valgomojo stalas	84
11.1.5	Valgomojo kėdė	84
11.1.6	Darbo kėdė.....	84
11.1.7	Taburetė.....	84
11.1.8	Drabužių kabyklos	84
11.1.9	Suolas	84
11.1.10	Vystymo stalas	84
11.1.11	Sandėliavimo lentyna	84
11.1.12	Gultas	84
11.1.13	Kavos staliukas	84
11.1.14	Valgomojo stalas	85
11.1.15	Valgomo kėdė	85
11.1.16	Drabužių pakaba	85
11.1.17	Dviejų skyrių persirengimo spintelė.....	85
11.1.18	Rašomasis stalas	85
11.1.19	Darbo kėdė.....	85
11.1.20	Spinta	85
11.1.21	Vazonas	85
11.1.22	Dirbtinės smilgos	85
11.1.23	Vazonas	85
11.1.24	Švieslentė.....	85
11.1.25	Krepšinio stovas.....	86
12	SANTECHNIKA ARSESUARAI	86
12.1.1	Patalpos 116,105,104,109,107,108	86
12.1.2	Patalpos 113,112,111,114 IR 118,1.....	91
12.1.3	PATALPA 110	101
12.1.4	Patalpos rūsyje.....	103
12.1.5	Geriamo vandens fontanėlis	108
12.1.6	Maudymosi kostiumėlių džiovintuvas	109
12.1.7	Tualetų kabina.....	109

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	4	109	0

1 BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

Bendroji dalis

Reikalavimų taikymo sritis

Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- Statinio architektūra;

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

Bendrųjų statybos darbų rūšys

Statant ar rekonstruojant statinius būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- paruošiamieji darbai: statybos aikštelės aptvėrimas, įrengimas;
- demontavimo darbai, kartu žiūrėti SO dalį;
- statybos, montavimo darbai, gaminiai medžiagos.

Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai

Tiesioginiai techninių specifikacijų reikalavimai užsakovui

- Privaloma statinio statybos techninė priežiūra, kai statomas (rekonstruojamas) ypatingos svarbos statinys, kurios tikslas kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų;
- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Prieš statybos darbų pradžią privaloma sudaryti šiukšlių išvežimo sutartį su atliekas tvarkančia įmone. Projekto Techninės specifikacijos pateiktos prie kiekvienos dalies atskirai.
- Atvėrus esamas paslėptas laikančiasias konstrukcijas atlikti pakartotinį jų būklės vertinimą
- Atlikus būtinus demontavimo darbus - tikslinti +/-0.000 pastato altudę, kas yra pirmo aukšto grindys su apdaila.

Reikalavimų prioritetų tvarka

Techninės specifikacijos turi būti skaitoma drauge su brėžiniais, kartu vadovautis SO, SK, E, LVN, ŠVOK, GSS, AS, interjero dalių techninėmis specifikacijomis ir sprendiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją, informuoti projekto autorius.

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, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Atliekamų bandymų ir paslėptų darbų kuriuos priimant privalo dalyvauti projektuotojo atstovai:

Pamatų duobių patikra – grunto pagrindo būklės įvertinimas prieš bet kokius pagrindo paruošimo darbus.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	5	109	0

Pamatų pagrindo paruošimas – smėlio/grunto sluoksnių įrengimas, tankinimas.

Armavimo darbai – pamatų, perdangų, balkonų, laiptų ir kitų gelžbetonio konstrukcijų armatūros tikrinimas prieš betonavimą.

Hidroizoliacijos įrengimas – pamatų, cokolių ir kitų požeminių dalių izoliacijos darbų kontrolė prieš užpilant gruntą.

Vandentiekio, nuotekų ir kitų inžinerinių tinklų trasų įrengimas – tiesimo, sujungimų ir izoliacijos patikra prieš užpylimą.

Šilumos tinklų, įvadų ir įžeminimo sistemų įrengimas – vizualinė apžiūra prieš uždengiant ar sujungiant.

Stogo šiltinimo sluoksnių ir dangos įrengimas – prieš uždengiant galutinę dangą.

Fasado šiltinimo ir apdailos sluoksnių įrengimas – tikrinimas prieš galutinę apdailą.

Langų, durų ir kitų atitvarų montavimas – įrengimo mazgų atitikimo projektui patikra (ypač sandarinimas ir tvirtinimas).

Ugniai atsparių užpildų, priešgaisrinių pertvarų įrengimas – konstrukcijų atitikties projektui patikrinimas prieš uždengimą.

Vandentiekio tinklų slėgio bandymai – sandarumo užtikrinimas.

Nuotekų tinklų nuolydžių ir pralaidumo patikra – siekiant išvengti avarių eksploatacijos metu.

Elektros instaliacijos izoliacijos varžos matavimai – apsaugos nuo elektros smūgio kontrolė.

Įžeminimo sistemos varžos matavimai – atitikimas saugos normoms.

Stogo dangos sandarumo bandymas (pvz., užliejimo metodu) – ypač būtinas plokšties stogams.

Langų ir durų sandarumo bei montavimo tikrinimas

Vėdinimo ir priešgaisrinių sistemų bandymai – jei architektūrinėje dalyje numatyti tam skirti elementai.

Apdailos kokybės vertinimas

Medžiagos ir gaminiai

Bendri reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus.

Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

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

Visi statybos produktai turi atitikti:

- Europos Sąjungos reglamento (ES) Nr. 305/2011 reikalavimus (jei jiems taikomas harmonizuotas standartas).
- Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR).
- Statinio projekto techninius sprendinius.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	6	109	0

Produktai turi būti:

- Pažymėti CE ženklu, jei jie priklauso ES harmonizuotai sričiai.
- Turėti eksploatacinių savybių deklaraciją.
- Jei taikoma – turėti sertifikatą, liudijantį atitiktį nacionaliniam techniniam įvertinimui (jei nėra ES standarto).
- Turėti gamintojo kokybės dokumentus, patvirtinančius produkto parametrus.

Statybos produktai turi turėti savybes, kurios užtikrina:

- Mechaninį atsparumą ir stabilumą – pvz., betonas, plienas, tvirtinimo detalės turi atitikti projektinius apkrovos reikalavimus.
- Gaisrinę saugą – produktų gaisrinės klasės (reakcija į ugnį, atsparumas ugniai, dūmų susidarymas) turi atitikti STR reikalavimus ir gaisrinį projektą.
- Higieną, sveikatą ir aplinkos apsaugą – apdailos medžiagos neturi skleisti kenksmingų medžiagų, turi būti tinkamos naudoti uždaroje patalpose.
- Garso izoliaciją – langai, durys, pertvaros turi atitikti akustinio komforto reikalavimus.
- Energijos taupymą ir šilumos išsaugojimą – termoizoliacinės medžiagos, langai, durys ir kita atitvarų sistema turi atitikti nurodytas U reikšmes.
- Tvarumą ir atsparumą eksploatacijai – medžiagos turi būti atsparios aplinkos poveikiui (drėgmei, UV, šalčiui ir pan.) pagal numatytą eksploatacijos klasę.

Statybos produktų atsparumo ugniai reikalavimai:

Statybos produktai ir medžiagos, naudojami statinio architektūrinėje dalyje (vidinės ir išorinės atitvaros, apdailos sluoksniai, apšildinimo medžiagos, lubų sistemos, grindų dangos ir kt.), **turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus**, taikomus pagal pastato **paskirtį, gaisrinę klasę ir laikančių / nelaikančių konstrukcijų tipą**.

Kiekvienas produktas turi turėti:

- **Reakcijos į ugnį klasę** pagal **LST EN 13501-1** (pvz., A1, A2-s1,d0, B-s2,d0 ir kt.),
- **Atsparumo ugniai klasę**, kai tai taikoma (pvz., REI 60, EI 30 ir kt.) pagal **LST EN 13501-2**,
- **Sertifikatus / CE ženklą / eksploatacinių savybių deklaracijas**, patvirtinančius priešgaisrines savybes.

Draudžiama naudoti:

- Degias šildinimo medžiagas be priešgaisrinio atitvėrimo sluoksnių
- Apdailos medžiagas be nustatytos gaisrinės klasės,
- Medžiagas, neatitinkančias **projekto sprendinių ar STR reikalavimų**.

Statyboje naudojamos statybinės medžiagos privalo atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“)

Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Medžiagų ir gaminių 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.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	7	109	0

Pristatymo patikrinimas

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

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.

Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

Statybos įranga ir statybos metodai

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

Matavimai

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

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

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Statybos ir montavimo darbų vykdymas

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

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus nurodytus statybos darbų technologijos projekte.

Bandymai

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.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	8	109	0

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

Paslėpti darbai

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

Apsauga

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

i, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20mm.

2 PASIRUOŠIMAS

Prieš statybos demontavimo montavimo ir kitus įrengimo darbus rangovas kartu su užsakovo paskirtais atstovais privalo išvežti esamą inventorių, baldus, kitus užsakovui svarbius pastato elementus į iš anksto suderintą vietą.

Prieš statybos demontavimo montavimo ir kitus įrengimo pasiruošimo darbus rangovas kartu su mokyklos atstovais turi sudaryti saugų moksleivių patekimo į besiblokuojantį mokyklos pastatą planą. Įrengti saugius koridorius, atitvarus, ženklimą, kitas saugų mokyklos eksploatavimą užtikrinančias priemones.

Šiukšlių pašalinimas. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš nedidesnio kaip 3 m aukščio. Visas statybines šiukšles nuo stogo galima nuleisti tik apsauginiu vamzdžiu į numatytą konteinerį kuris turi būti pastatytas su nedidesniu nei 5 laipsniai nuolydžiu. Visos statybinės atliekos iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statybinio laužo važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol pastatas bus priduotas valstybinei komisijai. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

3 DEMONTAVIMAS

Demontavimo darbai apims:

Rūsio grindų dalinį demontavimą.

Tarpaukštinės perdangos tarp rūsio ir pirmo aukšto dalinį demontavimą

Denginio dalinį demontavimą

Dalies pastato kolonų dalinį demontavimą

Pastato apdailos demontavimą

Pastato apšiltinimo sluoksnio demontavimą

Pastato keramzitbetonio panelių demontavimą

Pertvarų iš mūro sienų demontavimą

Laiptų demontavimą

Esamos inžinerinės įrangos ir instaliacijos demontavimą

Tvarkomos teritorijos ribos nurodytos sklypo plano sprendiniuose. Šios teritorijos ribose negali

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	9	109	0

būti paliktos jokios išardytos (išmontuotos) metalinės, betoninės ar gelžbetoninės konstrukcijos (ardymo liekanos), kitos šiukšlės, atliekos (įskaitant buvusias iki griovimo darbų pradžios). Atliekant demontavimo darbus, tvarkant aplinką negali būti daroma fizinė įtaka kito turto, kitų statinių būklei.

Prieš darbų pradžią atidžiai apžiurimi pastato elementai, konstrukcijos, konstrukcijų būklė. Surašomas apžiūros aktas, įvertinama ir patvirtinama demontavimo technologija, nurodomi galintys ardymo metu atsirasti pavojaingi momentai ir nurodomos priemonės apsaugojimui.

Išjungiami visi įvadai iš magistralinių inžinerinių elektros tinklų (jei iki to laiko nebuvo atjungti).

Pastato konstrukcijų ardymo darbus atlikti atitinkamu nuoseklumu, leidžiantis iš viršaus žemyn, tokiu būdu, kad pašalinus vieną dalį, nebūtų sukurta griūtis kitos. Statybiniai elementai, esantys viršutinėje pastato dalyje, turi būti nuimti atsargiai, nuleisti kranu, virvėmis ar trosais. Tik atskirais atvejais leidžiama mesti žemyn nedidelius, lengvus daiktus, tik stebint darbų vykdytojų ir tik į aptvertas vietas apačioje, pastačius stebėtojus. Esant nepakankam konstrukcijų, nuo kurių vykdomi ardymo darbai, stiprumui ir pastovumui arba esant per mažai stovėjimo aikštelei, darbininkai privalo turėti saugos diržus ir prisitvirtinti prie patikimų metalinių konstrukcijų.

Vykdamas ardymo darbus mechanizuotai smūginių metodu, mašinisto kabina turi turėti apsaugą iš metalinio tinklo. Draudžiama ardyti statinio konstruktyvinius elementus tuo pačiu metu vienoje vertikalėje. Ardymo metu žmonėms vaikščioti į žemiau esančias aptvertas zonas.

Ardymo darbų kontrolė turi atlikti Rangovo paskirti atstovai, užsakovo techninės priežiūros atstovas.

Prieš griovimo pradžią Rangovas paruošia griovimo – demontavimo darbų technologines korteles ir suderina jas su užsakovu, techninės priežiūros inžinieriumi.

Užterštų ir neužterštų griovimo – demontavimo atliekų pristatymo į atitinkamus specializuotus sąvartynus dokumentai (važtaraščiai) turi būti saugomi iki numatytų darbų pabaigos, pateikiant juos komisijai.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse.

Kartu vadovautis SO dalies sprendiniais ir techninėmis specifikacijomis.

4 STATYBOS MONTAVIMO DARBAI, GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Bendrastatybiniai darbai: polių įrengimas, betonavimo darbai, klojinių įrengimas, armavimas, mūro darbai, mūro skiediniai, plytos, blokeliai, surenkami betono gelžbetonio elementai, sąramos, monolitinės ir surenkamos kolonos, plieninės erdvinės santvaros, plieniniai tvirtinimai, laiptų aikštelių betonavimas, laiptų betonavimas, medžio konstrukcijų tvirtinimas, metalo konstrukcijų darbai, plieno konstrukcijos pateikiami Statinio konstrukcijų dalies techninėse specifikacijose.

4.1 MŪRO KONSTRUKCIJOS

Bendroji dalis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus mūro konstrukcijoms ir statybai. Tai statiniuose numatomų išorinių ar vidinių mūro sienų ir mūrinių pertvarų mūrijimas, reikalavimai plytoms, skiediniui ir darbų kokybei.

Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės ir atitinkamų žinybų atestuotos Lietuvoje.

Medžiagos

Plytos

Plytų matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1272-92.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	10	109	0

Reikalavimai, keliami išorinių sienų šalčio atsparumui surašyti žemiau pateiktoje lentelėje.
Reikalavimai statybinių medžiagų ir gaminių šalčio atsparumui

	Statybinių medžiagų ir gaminių pavadinimas ir paskirtis	Lietuvos Respublikos teritorijos dalis	Reikalavimai šalčio atsparumui, ciklų skaičius
	Statybinės medžiagos ir gaminiai išorinei pastatų apdailai, fasadams, orientuotiems vyraujančių vėjų kryptimi (daugumoje atvejų - vakarų, pietvakarių, pietų)	Baltijos pajūrio zona*	100**
	Tas pats	Likusioji teritorija	75**
	Statybinės medžiagos ir gaminiai išorinei pastatų apdailai, fasadams, orientuotiems ne vyraujančių vėjų kryptimi	Baltijos pajūrio zona*	75**
	Tas pats	Likusioji teritorija	50**
	Statybinės medžiagos ir gaminiai sienose, laikančiose apkrovas, kai yra tikimybė šioms medžiagoms turėti neigiamų temperatūrų poveikius, tačiau ir tais atvejais, kai naudojama papildoma išorės sienų apdaila	Visai teritorijai	35

** - Medžiagos, netenkinančios pateiktų reikalavimų, privalo būti apsaugotos papildomomis priemonėmis, apsaugančiomis medžiagas nuo pavojingo joms įdrėkimo dėl lietaus ar kitų poveikių, tačiau tada jų atsparumas šalčiui neturi būti mažesnis daugiau dviejų kartų, negu nurodyta lentelėje.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas turi gauti ir pateikti žemiau išvardintus dokumentus ir medžiagų pavyzdžius: plytų technines charakteristikas, kurias garantuoja jų Gamintojas, ir Gamintojų reklaminę medžiagą apie visą jų gaminamą produkciją. Taip pat turi būti gauti trys vienos plytų rūšies pavyzdžiai, kurie imami iš pirmųjų partijų, atvežtų į statybos aikštelę. Po to jie tikrinami ir tik tada duodamas leidimas pradėti darbus.

Visos vėlesnės plytų partijos turi būti lygiai tokios pat kokybės, kaip ir patikrinti pavyzdžiai. Tos medžiagos, kurios neatitiks šių reikalavimų, turi būti nedelsiant išgabenamos iš statybos aikštelės.

Rangovas turi paruošti plytų mūro pavyzdžius derinimui, kuriuose matyti koks reikalingas tinkas, kaip išsidėstę plytos, kaip atliekamos netinkuotos jungtys ir bendra darbų kokybė. Šie pavyzdžiai toliau turi būti naudojami kaip etalonas, kuriuo vadovaujantis vertinamos mūro konstrukcijos, vykdant kontrakte numatytus darbus.

Plytos, laikomos lauke, turi būti sudėtos taisyklingais paketais ir apsaugotos nuo drėgmės bei kito neigiamo poveikio.

Darbams turi būti naudojamas portlandcementas. Kalkės turi būti geros kokybės, gesintos arba hidratuotos. Smėlis naudojamas darbams turi būti be molio, organinių ar kitų priemaišų ir kietas.

Statybiniai skiediniai

Bendroji dalis

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1997 reikalavimus. Turi būti naudojami cemento-kalkių ir cemento skiediniai.

Cemento-kalkių skiediniai naudojami mūro darbams:

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	11	109	0

viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykinei oro drėgmei mažiau kaip 60%, rišikliu gali būti portlandcementas 42,5 klasės;

viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykinei oro drėgmei daugiau kaip 60%, rišikliu gali būti pucolano cementas.

Cemento skiediniai naudojami vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksnių įrengimui, taip pat vietose, kurios numatytos 2 skyriuje ar brėžiniuose.

Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Kai kalkės naudojamos mišriesiems skiediniams gaminti, reikia patikrinti jų tūrio pastovumą.

Smėlis turi atitikti LST 1342:1994 reikalavimus. Turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0mm.

Naudojamas vanduo turi atitikti "vanduo betonui" išdėstytus reikalavimus.

Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) neturi prastinti skiedinio kokybės.

Konsistencija

Skiedinių konsistencija

Skiedinio paskirtis	Kūgio įsmigimo gylis
Skiediniai naudojami mūro darbams: mūrui iš pilnavidurių plytų	9...13cm
Vietiniam užtaisymui, išlyginamiesiems sluoksniams ir vietoms, kurios numatytos 2 skyriuje ar brėžiniuose	5...7cm

Konsistencija turi būti nustatoma standartiniu kūgiu pagal LST 1413.1.

P.S. Didesnis konuso įsmigimo dydis priimamas sausoms ir poringoms betoninėms ir mūro medžiagoms, vykdant darbus karštu oru, mažesnis - tankioms ir drėgnoms medžiagoms, esant drėgnam orui ar vykdant darbus žiemos metu.

Plastiškumui didinti į skiedinį gali būti dedami plastifikatoriai, aprobuoti Inžinieriaus sumažinantys vandens ir rišamųjų medžiagų kiekį.

Naudoti paruošto mišinio išsisluoksniuojamumas neturi viršyti 10%.

Vandens laikomumas

Ką tik pagaminto mišinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 95%, jei mišinys gaminamas vasarą, ir ne mažesnis kaip 90%, jeigu gaminamas žiemą.

Kai vandens laikomumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75% nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Reikalavimai skiediniams

Pagrindiniai skiedinių kokybės rodikliai priklauso nuo skiedinio paskirties ir yra šie: stipris gniuždant, tankis, atsparumas šalčiui ir kt.

Stipris gniuždant

Cemento - kalkių skiedinių sudėtis

Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas : smėlis)	Portlandcementas 42,5 klasės		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
		kg	l	kg	l	kg	l
S2,5	1:2,6:12,1	40	82	30	21	14	100
				0	4	60	0
S5	1:1,2:7,2	15	13	23	16	14	985
		0	6	0	5	40	
S7,5	1:0,7:5,6	19	17	16	13	14	975
		0	3	0	0	20	
S10	1:0,5:4,5	24	21	14	10	13	966
		0	8	0	0	90	

Cemento skiedinių sudėtis

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	109	0

Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas : smėlis)	Portlandcementas 42,5 klasės		Smėlis 0/2 frakcijos	
		kg	l	kg	l
S5	1:6,7	180	164	1600	1090
S10	1:4,2	270	246	1510	1035
S15	1:3,0	360	328	1450	993
S20	1:2,5	440	400	1420	973
S30	1:2,0	520	472	1390	952

Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997 reiškia skiedinio stiprį gniuždant, išreikštą MPa arba N/mm².

Skiedinių stipris nustatomas bandant 7,07x7,07x7,07cm kubus po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6.

Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti S5 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis.

Tas pats galioja ir cementiniam skiediniui, atliekant darbus žiemos metu neigiamose temperatūrose. Pradėjęs kietėti cemento-kalkių ar cementinis skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas.

Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Atsparumas šalčiui

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas atsparumui šalčiui.

Cemento-kalkių skiedinio mūro darbams atsparumas šalčiui:

išorės mūrai F35;

šildomų patalpų vidaus mūrai F10.

Cementinio skiedinio: vidaus darbams šildomose patalpose F10.

Atsparumas šalčiui nustatomas LST 1346:1997 nurodytu metodu.

Mišinių proporcijos

Medžiagų santykis skiediniuose pagal tūrį

Mūro tipas	Cementas	Kalkės	Smėlis
Išorinės sienos	1	1	6
Vidinės sienos	1	2	9

Skiedinio ruošimas

Skiedinys turi būti ruošiamas periodinio veikimo maišyklėse, kuriose galima tiksliai dozuoti vandenį. Tiems darbams, kuriems reikia nedidelio skiedinio kiekio, jis gali būti ruošiamas rankiniu būdu ant medinių ar plieno platformų.

Maišymo trukmė turi būti ne mažesnė, kaip 5 minutės. 2 minutes yra maišomos sausos medžiagos ir, ne mažiau kaip 3 minutes, mišinys maišomas pridėjus vandenį. Vanduo yra dozuojamas pagal darbo patirtį ir turi būti reguliuojamas priklausomai nuo smėlio drėgmės.

Nebaigti maišyti skiediniai arba skiediniai, kurie po maišymo prabuvo pusė valandos, negali būti naudojami darbams ir turi būti pašalinti iš aikštelės.

Medžiagų priėmimas statybos aikštelėje

Naudojamos blokeliai turi būti švarūs, neįmirkę, be prišalusio sniego ar ledo. Plytų vandens įgeriamumas turi būti ne mažesnis kaip 6 %.

Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežamos su pasais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.

Plytoms:

gamintojo pavadinimas ir adresas;

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	13	109	0

dokumento numeris ir išdavimo data;
sutartinis produkcijos žymėjimas;
partijos numeris ir plytų kiekis;
techninės kontrolės skyriaus žyma.
Skiedinio mišiniui:
gamintojo pavadinimas ir adresas;
tikslus pagaminimo laikas (5 minučių tikslumu);
skiedinio markė;
rišamosios medžiagos pavadinimas;
konsistencija (nurodant bandymo metodą);
mišinio kiekis;
priedų pavadinimas ir kiekis;
LST 1346:1997 standarto žymuo.

Mūro darbų vykdymas

Visos plytinės konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištininės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų plytų, tačiau pusplytės gali būti naudojamos sienų rišimui. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Visos plytos tiek ištininėse sienose, tiek ir kampuose turi gerai priglusti viena prie kitos tiek per ilgį, tiek per plotį. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį. Horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm. Armuoto mūrinio horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinklelio strypų diametrų sumai + 4mm, bet ne didesnis kaip 16mm. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle. Įrengiant vertikalią siūlę, ne rečiau kaip kas 1,2m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje, būtina į ją įdėti armatūrinius tinklelius iš išilginės armatūros $\leq 6\text{mm}$ ir skersinės $\leq 3\text{mm}$.

Jeigu siena yra mūrijama iš apdailos plytų, reikia, kad darbų metu plytų apdailos pusė būtų švari. Darbų metu jau sumūrytos plytos turi būti uždengtos ir apsaugotos nuo krentančio skiedinio. Jeigu tarp apdailos plytų pasitaikytų plytų su apdaužytais kampais, nelygiais šonais, kitokia spalva nei dauguma, jos turi būti pašalintos iš statybos aikštelės kaip netinkamos.

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenumatytais projekte. Komunikacijų perėjimo per sienas vietose turi būti paliekamos angos kaip nurodyta projekte. Vamzdžių praėjimo per sienas vietose įdėti gilzes.

Mūro konstrukcijų pastatai turi būti suskirstyti temperatūrinėmis deformacijos siūlėmis, kurios yra nurodytos projekte.

Mūrijant sienas ir pertvaras, jas būtina inkaruoti plieno inkarais prie pastatų laikančių konstrukcijų, kiekvienos perdangos ir stogo plokščių ir pan. Sumontavus perdangos konstrukcijas, sumonolitinus siūles tarp plokščių bei įrengus inkarus mūro sienų inkaravimui, galima pradėti mūryti sekančio aukšto pastato sienas.

Priklausomai nuo vėjo apkrovos, laisvai stovinčias mūro sienas galima mūryti tik iki tam tikro aukščio. Laisvai stovinčių nearmuotų mūro pertvarų, neįtvirtintų gretimomis pertvaromis, aukštis neturi viršyti 1,5m, kai pertvaros plotis 9cm, ir 1,8m, kai pertvaros plotis 12cm.

Mūro sienų apsaugai nuo atmosferinių kritulių, rekomenduojama uždėti padidinto pločio parapetus arba atitinkamo dydžio šlaitinių stogų karnizus. Pajūrio zonoje statomiems pastatams tai būtina (RSN 121-91).

Netinkuotose išorinėse fasado trisluoksnėse mūro sienose būtina įvesti vėdinimo angas, kurios apsaugotų sienų šiluminę izoliaciją nuo drėgmės. Virš pamatų, po palangėmis, virš langų ir durų turi būti dedamas hidroizoliacijos sluoksnis su nuolydžiu į išorę. Tarp išorinio mūro sluoksnio ir šiluminės izoliacijos paliekamas 4cm pločio tarpas. Kad iš šio oro tarpo galėtų išgaruoti (patekusi per plytų siūles ir pan.) drėgmė, virš hidroizoliacijos ir viršutiniame oro tarpo lygyje tarp išorinio sluoksnio plytų paliekamos atviros siūlės - angos. 20m² sienos ploto šių angų paliekama 75cm².

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	14	109	0

Gelžbetonio ir plieno konstrukcijos, išskyrus perdangos ir stogo plokščias plokštes, ant mūro sienų remiamos, pabetonavus gelžbetonines atramines pagalvėles.

Mūro darbus vykdyti žiemos metu užšaldymo metodu draudžiama.

Mūro darbų kontrolė

Mūro darbams naudojamos plytos ir skiediniai turi turėti savo pasus arba sertifikatus, kurie atitiktų projekte numatytiems.

Mūro darbai turi būti priimti prieš tinkavimo arba kitus panašius apdailos darbus.

Visos mūro konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, turi būti priimtos surašant dengtų darbų aktus. Dengtų darbų aktai, surašomi šiems darbams:

gegninių sijų, ilginių stogo ir perdangos plokščių atramos vietoms;
surenkamų gelžbetoninių karnizų, balkonų, stogelių įtvirtinimas mūre;
įdėtinės detalės ir jų antikorozinis padengimas;
armuoto mūro konstrukcijoms;
sėdimo deformacijos siūlių įrengimas;
mūro sienų hidroizoliacijos darbai.

Leistini nuokrypiai mūrijant statinių konstrukcijas

Ei l. N r.	Tikrinama konstrukcija ar elementas	Leistinas nukrypimo dydis
1.	Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės (vieno aukšto)	-10mm
2.	Angų plotis	-15mm
3.	Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio linuotės ruože tinkuojamo paviršiaus	-10mm
4.	Mūro eilių nuokrypis nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	-15mm
5.	Atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių	-10mm
6.	Mūro siūlių plotis (horizontalių ir vertikalių)	±2mm
7.	Pločio nuokrypiai tarp angų	15mm
8.	Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių	10mm
9.	Mūro storio nuokrypis nuo projektinio	±15mm
10.	Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20mm
11.	Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai	5mm

Mūro darbų priėmimas

Mūro darbus turi priimti techninės priežiūros Inžinierius prieš uždengiant išmūrytą sieną tinku, akmens vata ar kitomis medžiagomis. Mūro darbų priėmimas turi būti vykdomas vadovaujantis šia technine specifikacija. Visus nustatytus trūkumus Rangovas turi ištaisyti savo sąskaita.

4.2 Vitros, langai ir durys

BENDROJI DALIS

Išorės aliuminio profilio stikliniai fasadai, langai, durys (įskaitant stiklą) turi atitinkamas U – reikšmes. U – reikšmės nurodytos skyriuje brėžiniuose.

Visos vitros, langai, durys turi atitikti reikalavimus nurodytus gaisrinės saugos dalyje.

Durų plotis tarp staktų turi būti bent 850 mm, kad užtikrinti ŽN patekimą į patalpas, nebent būtų nurodyta kitaip. Durų plotis tarp staktų patekimui į tualetus, skaitiklių patalpas, pagalbines/valytojos patalpas ir t.t. nurodytas brėžiniuose.

Vidaus duryse atstumas nuo grindų iki staktos viršaus turi būti nemažesnis nei 2200 mm, nebent būtų nurodyta kitaip.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	15	109	0

Vitrinos, langai ir durys pagamintos su apsaugine nuo įsilaužimo klase - WK3.
 Rėmai ir durys visada turi būti sandelijuojamos gerai vėdinamose patalpose ir pakeltos nuo grindų, kad išvengti drėgmės įsiskverbimo.
 Aliuminio profilio vitrinų, langų ir durų gamintojas prie pradėdamas jų gamybą turi patikrinti matmenis statybų vietoje.
Palangės
 Vidinės palangės iš spygliuočių medžių faneros. Palangės komplektuojamos, įskaitant visus tvirtinimo ir jungiamuosius elementus. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams.
 Montuojamos tiesiai ant mūro pagal gamintojo nurodymus, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Jungiant palanges vieną prie kitos siūlės uždengiamos aliumininėmis jungimo juostelėmis. Palangių apačia dažoma sienų spalva.
 Palangės turi būti įrengiamos su 1% nuolydžiu į patalpų pusę.
 Spalvą derinti su projekto autoriumi.
ANGOKRAŠČIAI
 Kiti angokraščiai, kur nenumatomos palangės, turi būti apdailinami kaip nurodyta brėžiniuose ir eksterjero detalėse.

Aliuminio langai

Surinktą aliuminio lango ir durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmų, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis ir sandarintojais pateikia gamintojas su gaminio pasu ir atitikties deklaracija.
 Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų.
 Aliuminio konstrukcijų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus.
 Gaminiai turi atitikti atsparumo ugniai reikalavimus, pagal galiojančias normas.
 Aliuminio gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.
 Langų ir durų surenkamų elementų nuokrypiai, paviršių apdaila turi atitikti LST 1514.
 Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir architektu.
 Prieš užsakant langus ir duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:
 - Langų, fasadų, vitrinų ir durų įstatymo įvairių tipų sienose; detales durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius.
 - Visų tipų durų, langų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.

Aliuminio durys

Siūloma naudoti dažytų aliuminio profilių sistemą. Išorinių durų profiliai su termo tarpais ir vienkamerinio stiklo paketo įstiklinimu. Slenksčiai turi būti apšiltinti. Durų varčios prie staktų tvirtinamos 3 vyriais, jei nenurodyta kitaip.
 Durys, kur nurodyta, turi būti su pritrauktuvais.
 Evakuacinės durys avariniam išėjimui turi būti atidaromos iš vidaus be rakto su specialia nuspaudžiama rankena "Antipanic" per visą durų plotį, arba turėti elektromechaninę sklendę, kuri atidaro duris evakuacijos metu.
 Profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos. Prie durų Rangovas turi sumontuoti vamzdžius, kad į jas būtų lengva sumontuoti elektros kontrolės ir užrakinimo sistemas. Durų piešinį ir gabaritus žiūrėti architektūrinės dalies brėžiniuose.
 Kiekvienai varčiai reikia numatyti po dvi uždarymo vietas.
 Komplektuojamos su užrakinimo mechanizmu, montuojamu grindų konstrukcijoje.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	16	109	0

4.2.1 Durų įrengimas

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Numatytos aliuminio, skydinės aklinos ir įstiklintos durys.

Visos durys ir turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti įrengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė.

Prie visų durų, kur nurodyta, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kita įranga.

Rangovas savo sąskaita privalo pateikti 5% nuo bendro kiekio (bet ne mažiau kaip po vieną) visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimui.

Kiekvienos durys turi turėti užrakto cilindrą su statybos laikui skirtais serijos numeriais.

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius nerūdijančio plieno arba, derančios su aplinkiniais paviršiais spalvos, matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai turi būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga. Matomų tvirtinimų ir vyrių spalvą derinti su architektu.

Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o dušų, WC patalpų ir kitų drėgnų patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%.

Visur, kur durų rankena gali atsitrengti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris.

Medinių durų ir langų rėmai ugniasienėse gaminami iš šorėjos medienos. Medienos tankis turi būti bent 650kg/m³

Medinių durų ir langų rėmai kitose sienose gaminami iš šorėjos tipo medienos. Medienos tankis turi būti bent 650kg/m³

4.2.2 Aliuminio sistemoms ir jų komponentams taikomi garantiniai laikotarpiai

- 10 metų sistemos tiekėjo garantija aliuminio profiliams.
- 10 metų garantija aliuminio profilių dažymui ir anodavimui. Garantija taikoma: padengimo atsiskyrimui, lupimuisi, burbulų susidarymui, korozijai, įskaitant siūlinę koroziją. Atsparumas UV, blukimas, blizgesio praradimas viršijantis nustatytus leistinus nuokrypius pagal Qualicoat ir Qualanod reglamentus.
- 10 metų garantija aliuminio profilių izoliavimui. Garantija taikoma: sistemos tiekėjų gamyklose izoliuojamiems profiliams. Garantija sukibimui tarp izoliatorių ir aliuminio. Izoliatorių šiluminių ir mechaninių savybių išlaikymas techninių specifikacijų nustatytose ribose.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	17	109	0

- 10 metų garantija sistemų aksesuarams, tarpikliams ir sintetiniams profiliams. Garantija taikoma savybėms, funkcionalumui, konstrukcijai techninėse specifikacijose nurodytose ribose.
- 5 metų garantija nusidėvinčioms detalėms.
- 2 metų garantija elektrinėms dalims.

CE ŽENKLINIMAS

- Produktams privalomas CE žymėjimas, kuriuos nustato Statybos produktų direktyva 89/106/EEK.

KOKYBĖS SERTIFIKATAS

- Profilių sistemos tiekėjas privalo turėti tarptautinės standartų organizacijos EN ISO 9001 kokybės sertifikatą.

ALIUMINIO PROFILIŲ LYDINIO SAVYBĖS

- Aliuminio- stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant lydinį A1MgSi0, 5F22 pagal EN AW-6060, sudėtis turi atitikti EN 573 standarto 3 ir 4 dalis. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 standarto 2 dalį. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal DIN 17 615 ir EN 12020-2:2004 standarto 2 dalį.

ALIUMINIO PROFILIŲ PADENGIMAS

Profilių spalva pagal RAL arba Coatex etaloną (derinti su projekto autoriumi).

Padengimų tipai:

- standartinis padengimas (neagresyvi aplinka).
- padengimas vidutiniškai agresyviai aplinkai (1-10km atstumas iki jūros pakrantės).
- padengimas agresyviai aplinkai (mažiau nei 1km atstumu iki jūros pakrantės, baseinai, specifinės užterštumo zonos).

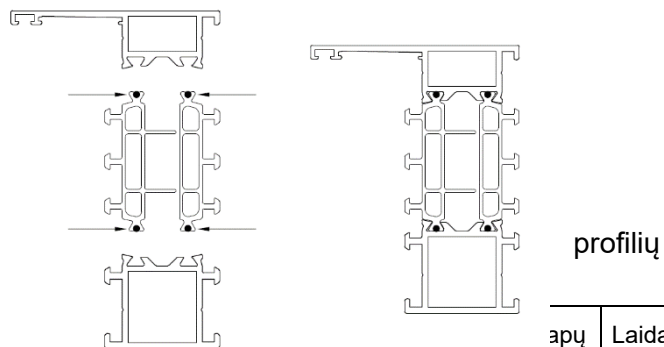
Profilių padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybės milteliniu būdu reikalavimus:

- Padengimo kokybė turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.
- Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409.
- Pasipriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.

Profilių padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

ALIUMINIO PROFILIŲ IZOLIAVIMAS

Profilių jungimas izoliatoriais atliekamas tik sistemos tiekėjo gamyklose. Izoliavimo procese kokybei, sandarumui, patikimumui užtikrinti aliuminio pusprofiliai su izoliatoriais yra papildomai klijuojami polietileno intarpais. Gamykloje atliekama



240828 - 01 - TDP - SA.TS

18

apų	Laida
109	0

izoliavimo darbų kokybės patikra. Esant šioms sąlygoms profiliams suteikiama 10 metų garantija. (kitu atveju 10 metų garantija negalioja)

Izoliatorių tipai:

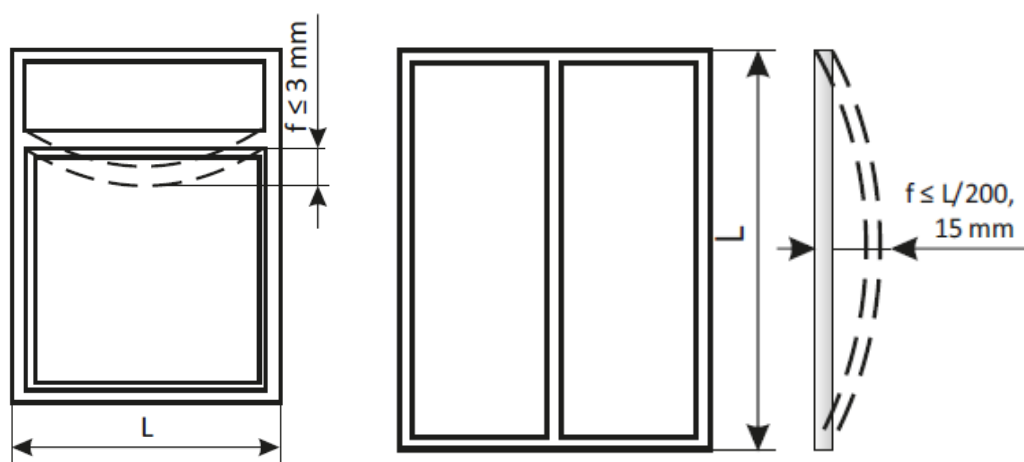
- Poliamid 6.6 (PA)- karščiui atsparūs, armuoti stiklo pluoštu (25%) izoliatoriai.

PROFILIŲ DYDŽIAI IR PARINKIMAS

Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilių dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių profilių dydžiai parenkami pagal jiems tenkančias apkrovas griežtai prisilaikant sistemos tiekėjų rekomendacijų. Taip pat būtina įvertinti maksimalius leistinus stiklo paketų svorius tenkančius aliuminio konstrukcijų mechaninėms jungtims.

Aliuminio-stiklo fasadų vertikaliųjų ir horizontaliųjų profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys, prieduose „langas ir išorinės durys veikiančios vėjo apkrovos“

Maksimalus leistinas horizontalus įlinkis skersiniams profiliams yra 3mm pagal EN-13830, pvz. esant stiklo paketo apkrovai. Kitų apkrovų atžvilgiu privaloma tvarka taip turi būti atliekamas jų įvertinimas. Vertikaliems statramsčiams maksimalus leistinas įlinkis turi neviršyti 1/200 profilio ilgio- visais apkrovų atvejais leistinas įlinkis yra ne daugiau kaip 15mm.



ALIUMINIO LANGŲ IR DURŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS

Kokybiškam ir teisingam galutiniam produktui gauti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	19	109	0

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu (Reynafinish 60 arba Reynaers safety clean), po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Profilių jungimas. Sujungimo stabilumas ir matomų plokštumų lygumas užtikrinamas dvigubomis (išorinei ir vidinei profilio kamerai) presuojamomis arba varžtais susukamomis kampinėmis jungtimis. Kampinės jungtys gali būti lietos arba ekstrūduoto aliuminio. Jungčių paviršių plokštumų išlyginimui taip pat naudojama kampinė jungtis, kuri padeda išlaikyti profilius vienoje plokštumoje. Profilių jungimas, taip pat jungties sandarumas vykdomas aprobuotų klijų pagalba, kurie įpurškiami per kiaurymes esančias profilyje. Specialiais kampinėse jungtyse esančiais kanalais, klijai pasiskirsto jungimo zonoje. Kai klijai pasirodo įpurškimo zonos išorėje, reikia, kad panaudotas reikiamas jų kiekis ir procesas įvykdytas pagal sistemos tiekėjų keliamus reikalavimus. Esant profilių jungimui ekstrūduoto aliuminio kampinėmis jungtimis, klijai užnešami tiesiogiai ant jungties ir po to profiliai sujungiami.

Priklausomai nuo gaminio išpildymo gali būti naudojamos ir T-tipo jungtys. Jų išpildymui naudojami tarpikliai jungties sandarumui užtikrinti ir jungiamosios detalės. Jungties patikimumas užtikrinamas klijų pagalba, kurie įvedami per angas profilyje ir pasiskirsto per kanalus esančius jungiamojoje detalėje.

Drenažas ir ventiliacija. Aliuminio stiklo konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis ir rekomendacijomis. Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per kiekvieno lauko apatinį profilį. Langams drenažinių kiaurymių kiekis (max. 250mm atstumu nuo kampų) priklauso nuo gaminio pločio:

- Langams iki 1000mm, 2-vi drenažinės ertmės;
- Langams iki 1500mm, 3-s drenažinės ertmės;
- Langams platesniems nei 1500mm, papildomos kiaurymės reikalingos kas 500mm.

Iš išorės matomos kondensato išvedimo angos dengiamos specialiais dangteliais.

Visų tipų languose yra numatomos ventiliacijos angos. Jų funkcija suvienodinti slėgį stiklo pakraščio zonoje. Stacionariame lange viršutinės dalies centre iškerpama išorinė guma ne daugiau 50mm ilgio, varstomoje dalyje pragręžiamos 5mm kiaurymės išorinio pusprofilio viršutinėje dalyje abejose pusėse.

Tarpinės. Visos aliuminio-stiklo konstrukcijose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš ekstrūduotos EPDM, TPE ar XPET medžiagos ir turi atitikti EN keliamus reikalavimus. Jos turi būti atsparios UV, infraraudoniesiems spinduliams, šalčiui.

Varstomiems langams turi būti naudojama centrinė sandarinimo tarpinė, pagaminta iš EPDM arba TPE (termoplastinė guma).

Konstrukcijos sandarumui užtikrinti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjo numatytų taisyklių tarpinių montavimui. Naudojami tinkami įrankiai, kur reikalinga pjovimui naudoti šablonus,

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	20	109	0

daromos išpjovos tarpinių lenkimui kampuose. Tarpinės pjaunamos ilgesnės, kad kompensuoti galimą susitraukimą. Pjovimo zonos nuriebalinamos, gruntuojamos. Jungimas vykdomas vulkanizacinių klijų pagalba.

Varstomose dalyse atkreiptinas dėmesys į tarpinių iškirpimą ties lango vyriu. Neteisingas iškirpimas sąlygoja lango sandarumo praradimą.

LANGŲ APKAUSTAI, RANKENOS, VYRIAI

- Visi langų apkaustai turi būti patikimo gamintojo (Siegenia, Sobinco, Fapim), atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus. Apkaustai parenkami atsižvelgiant į apkaustų tiekėjo instrukcijas. Jie privalo tinkamai ir sklandžiai atlikti numatomas funkcijas. Jų tipas parenkamas pagal varstomos dalies dydį ir svorį
- Langų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, anodavimas (projekto profilių spalva).
- Varstymo elementai, esantys aukčiau kaip 2m nuo grindų, komplektuojami su prailgintomis atidarymo rankenomis ir užraktais arba elektro pavaromis, arba kaip nurodyta projekte;

DURŲ FURNITŪRA

- Visa durų furnitūra turi būti patikimo gamintojo (Fuhr, Sobinco ir k.t), atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.
- Durų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, anodavimas (galimybė atitikti projekte naudojamų profilių spalvai)
- Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios gabaritinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjų rekomendacijomis.
- Durys, kur nurodyta, turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.
- Visų durų rankenų tipą ir dizainą derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.
- Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos.

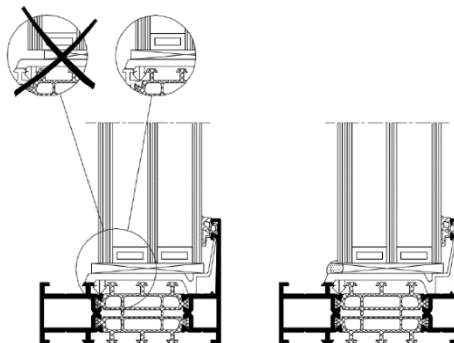
ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

Stiklinant aliuminio- stiklo konstrukcijas reikalinga prisilaikyti sistemos tiekėjo rekomendacijų:

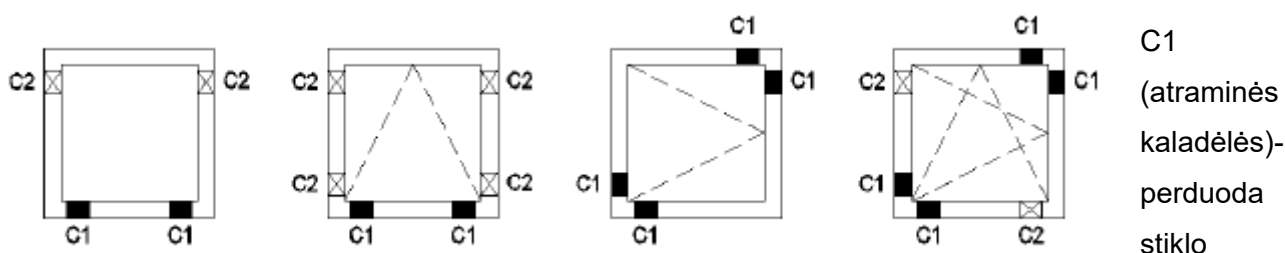
- Stiklo paketai, paketų stiklai turi atitikti jiems keliamus reikalavimus
- Stiklinimo tarpinės turi būti nežymiai ilgesnės, kad išvengtų tarpų atsiradimo kampuose.
- Stiklo paketo užlaida turi būti drenuojama.
- Jei stiklo paketo rėmeliai nėra pilnai dengti aliuminio rėmu stiklo paketų gamyboje būtina naudoti UV silikoną.
- Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	21	109	0

- Stiklo atramos ir stiklinimo kaladėlės plotis turi atitikti ar būti didesnės už stiklo paketo storį t.y. paketo stiklai pilnai remtis. Netinkamai parinktos stiklinimo kaladėlės gali įtakoti stiklo trūkius. Stiklinimo kaladėlės turi atlaikyti joms tenkančius svorius ir būti suderintos su stiklo paketų gamyboje naudojamais hermetikais, kad neiššaukti stiklo paketų išsisandarinimo.



- Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas žr. žemiau.



paketo svorį aliuminio varčiai arba rėmui, C2 (reguliavimo kaladėlės)- užtikrina vienodą atstumą tarp stiklo ir profilio, neleidžia stiklui judėti; privalo nesusukti profilio ar kitaip jo nepažeisti.

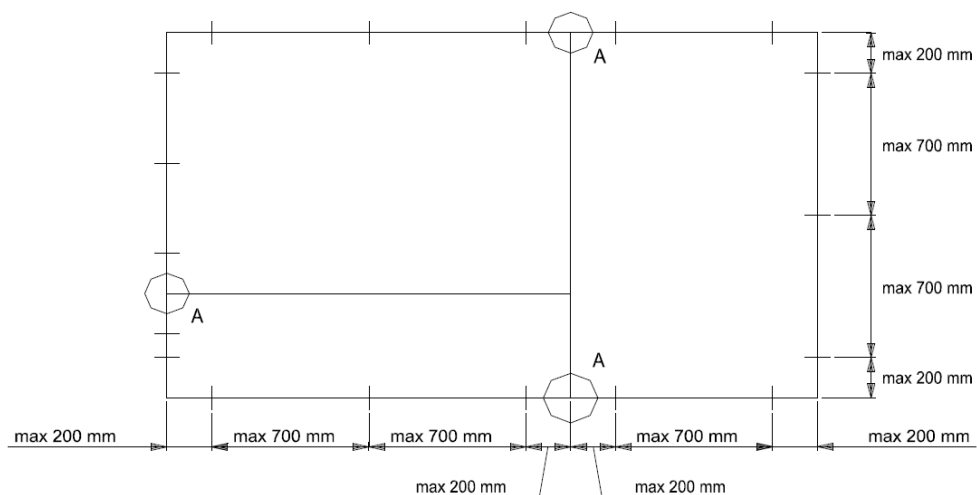
TVIRTINIMAI IR ATRAMOS

Aliuminio- stiklo konstrukcijas rekomenduojama tvirtinti aliuminio sistemų tiekėjų sertifikuotomis aliuminio detalėmis.

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus. Taip pat nesilpninti pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo.

Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėjų rekomendacijomis ir schemomis žr. žemiau.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	22	109	0



Minimaliai 2 tvirtinimo taškai iš abiejų konstrukcijos kraštų. Maksimalus atstumas nuo konstrukcijos kraštų 200mm. Atstumai tarp tvirtinimo taškų ne didesni kaip 700mm. Numatyti tvirtinimus iš abiejų skersinio/ statinio šonų (A), kurių atstumai neviršytų 200mm. Taip pat rekomenduojama tvirtinimus išdėstyti ties durų vyriais ir lango varčios fiksavimo taškais.

LANGŲ, DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaištytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos,) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos.

Nuo tepalais užterštų paviršių būtina nuvalyti visus riebalus. Purios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Tvirtinimas. Teisingai išgręžti skylės, nedirbti pneumatiniiais įrankiais (išskyrus betone). Montuojant rėmo mūrvinėmis reikia naudoti prailgintą grąžtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC, Atsižvelgti į tvirtinimo elementų leistiną apkrovą ir ilgį. Naudoti sistemai pritaikytas mūrvines, varžtus, inkarus ir t.t. Prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skylės.

Priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti tvirtinimo elementų gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų. Naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją.

Po tvirtinimo. Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikalčiai ir pagal ašis. Patikrinti ar tvirtai laikosi tvirtinimo elementai. Išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus. Nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo). Atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę. Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	23	109	0

Sujungimų konstravimas ir izoliavimas. Siūlė tarp lango/durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta ir garsą izoliuojanti, taip kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus lango profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška, kad į patalpą ir atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam langui suteikiama kokybės garantija ir ne mažiau nei 10 metų.

Hermetiškumas. Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pasišalinti iš siūlės per įmanomai trumpesnį laiką. Tik sausa siūlė atitiks reikalavimams ir nustatytiems fizikiniams parametrams, bus ilgaamžė, vanduo negadins aplinkinių konstrukcijų. Siūlė taip pat turi užtikrinti, kad kritulių drėgmė nepateks į patalpą ar į konstrukcijas.

Šilumos izoliacija. Siūlės šilumos izoliacinės savybės turi būti kuo artimesnės sienos šilumos izoliacinėms savybėms, bei neturi būti prastesnės nei lango rėmo šilumos izoliacinėms savybėms. Parenkant ir įrengiant šilumos izoliaciją būtina atidžiai išnagrinėti galimų nepageidaujamų šilumos tiltų susidarymą ir jų išvengti arba kaip galima labiau sumažinti jų neigiamą įtaką. Būtina įvertinti rasos taško susidarymą ir izoliaciją parinkti/įrengti taip, kad galimai susidariusi drėgmė kaip galima mažiau įtakotų izoliacinės savybes, paviršių rasojimą.

Išorinė siūlė. Išorinę siūlę veikia atmosferiniai poveikiai. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiantiems poveikiams.

Vidinė siūlė. Vidinę siūlę veikia poveikiai priklausomai nuo patalpos pobūdžio ir joje vykdomos veiklos. Siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui.

Medžiagų suderinamumas. Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nekitimas dėl kontakto su kitomis medžiagomis. Taip pat spalvos pastovumas. Įsitikinti, kad visos sandarinimo medžiagos sukibs ir išliks tokių pačių parametų dėl kontakto su kitomis medžiagomis, panaudotais gruntais.

Darbų priėmimas. Priimant sandarinimo darbus tikrinamas hermetiko prikibimas prie siūlės konstrukcijų. Tikrinama atplėšiant. Tam išpjaunamas hermetiko galas apie 10 cm ilgio, atpjaunant hermetiką nuo siūlės paviršių. Hermetikas tempiamas vertikaliai siūlei. Jeigu hermetiko sukibimas su paviršiais tinkamas hermetikas plyšta pats. Jeigu hermetikas atplėšiamas nuo siūlės paviršių sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų hermetiko sluoksnis atnaujinamas.

Lipnių juostų, izoliacinių juostų sukibimas. Tikrinamas kaip aprašyta aukščiau. Tinkamas sukibimas kai juosta atplėšiama dėl klijų sluoksnio plyšimo. Tokiu atveju klijų sluoksnis pasilieka ant konstrukcijų paviršių siūlėje. Jeigu izoliacinė juosta atplėšiama su klijų sluoksniu sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų izoliacinė juosta atnaujinama užklijuojant naują juostos sluoksnį bandymo vietoje.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	24	109	0

Sumontuotų gaminių patikrinimas. Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikro-ventiliacijos padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių. Turi būti būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

Darbo vietos sutvarkymas. Baigus montavimo darbus, darbo vieta sutvarkoma, susidariusios statybinės atliekos surenkamos į specialius maišus ir išvežamos. Nuo sumontuotų langų stiklų nuimamos etikečių bei tarpinių liekanos švelniomis valymo priemonėmis.

ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

Naudojamas išorinis stiklas stiklo paketams turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitikties deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas.

Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%. Dujų nuotėkio lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne daugiau 1% per metus. Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatu atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

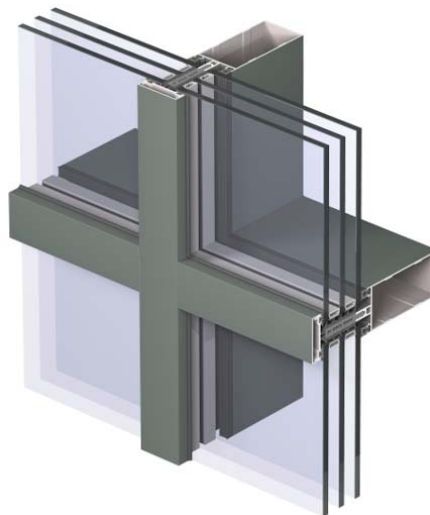
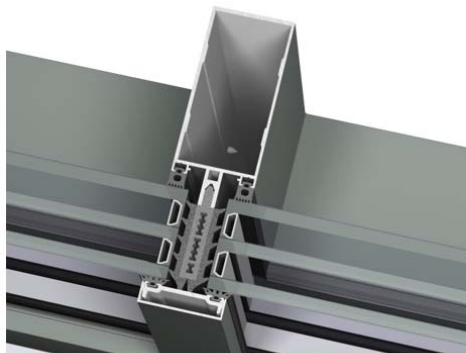
PROJEKTO ALIUMINIO-STIKLO ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

Stiklo - aliuminio fasadus rekomenduojama gaminti iš *REYNAERS CW50 HI* arba lygiavertės sistemos aliuminio profilių, kuri sudaryta iš vertikalių ir horizontalių aliuminio profilių sistemos. Vidinis profilio gylis vertikalių ir horizontalių elementų turi būti vienodas.

Izoliatoriai turi būti numatyti ant visų aliuminio profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi).

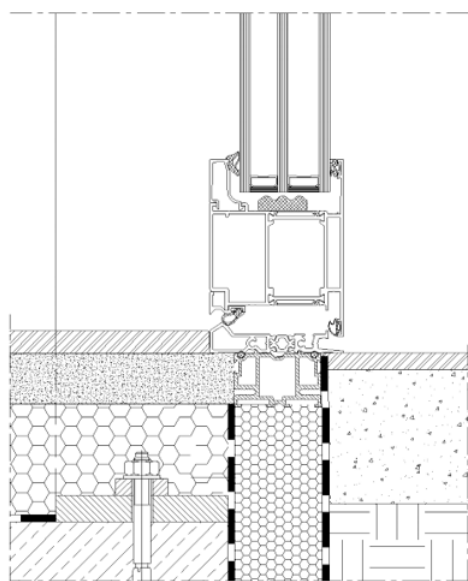
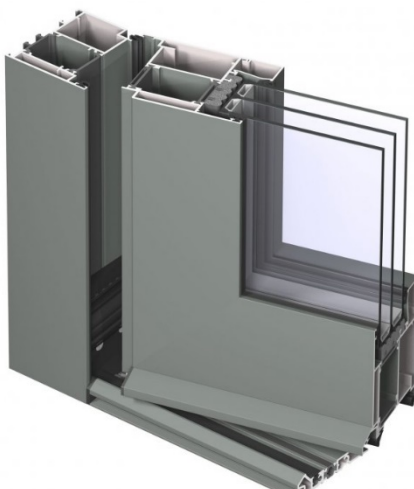
Vertikalia ir horizontalia kryptimis numatomi 15mm aukščio apdailiniai dangteliai.

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	109	0



Fasadinė sistema turi būti išbandyta ir tenkinti sekančius reikalavimus: Oro laidumas (EN12152:2004) AE (1950Pa), vandens nepralaidumas (EN12154:2004) RE1950Pa. Maksimalus išbandytas sistemos atsparumas vėjo apkrovai (EN13116:2004) 2400Pa. **Aliuminio sistemos profiliai ir jų gylis parenkami vertinant projektuojamoje vietovėje galiojančias vėjo apkrovas.**

Lauko durims (išskyrus automatines duris) ir langams naudojama Reynaers Masterline 8 HI arba lygiavertė aliuminio profilių sistema. Lauko durų rėmo ir varčios plokštumos turi sutapti. Lauko durų slenkstis ne aukštesnis nei 20mm. Kur reikia durys turi būti komplektuojamos su durų pritraukikliais. Evakuacijos keliuose durys turi atitikti evakuacijos keliui keliamus reikalavimus.



Durys turi atitikti joms keliamus reikalavimus: vienvėrėms (

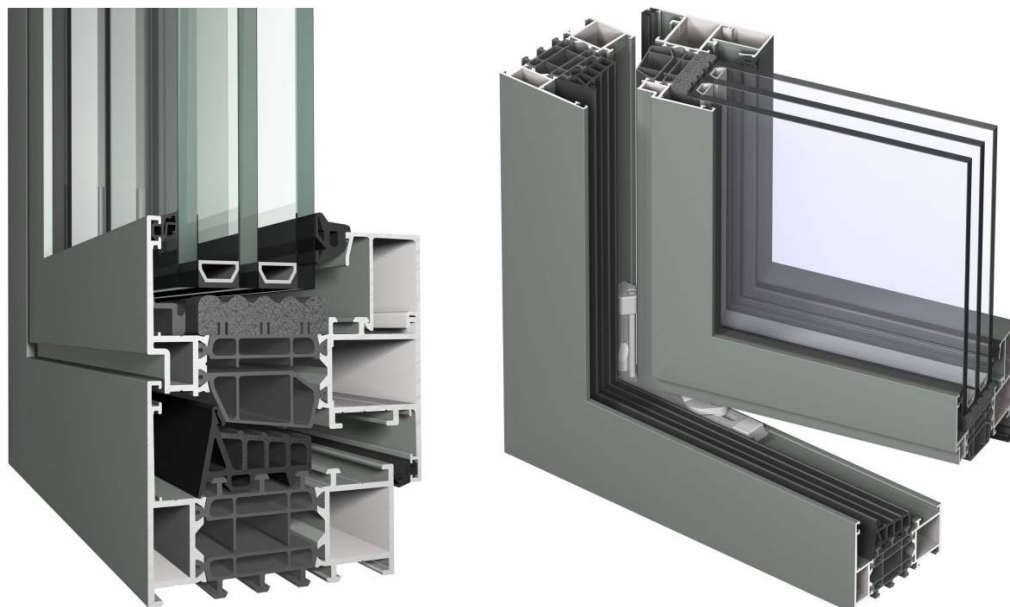
C2 (800Pa), vandens nepralaidumas 9A (600Pa), Orinio sandarumo klasė (4).

240828 - 01 - TDP - SA.TS

Lapas	Lapų	Laida
26	109	0

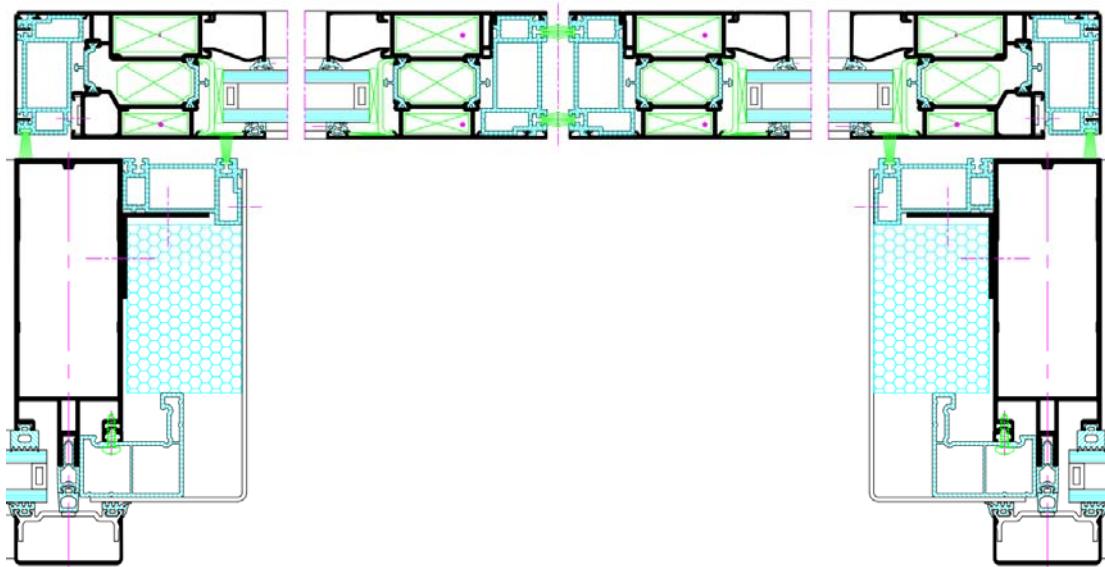
Dvivėrėms durims - atsparumas vėjo apkrovoms C2 (800Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (3).

Vitrinų ir langų atsparumas vėjo apkrovoms turi būti išbandytas ir atitikti C5 (2000Pa) pagal (EN 12207), vandens nepralaidumas 9A (600Pa) pagal (EN 12208), oro sandarumo klasė (4) pagal (EN 12210).



Automatinėms durims naudojama Reynaers CS77 arba lygiavertė aliuminio profilių sistema. Durys stiklinamos vienos kameros, dviejų stiklų paketais.

Šonuose ir apačioje varčios sandarinamos šepetėliais, todėl šioms durims sandarumo ir šilumos parametrai nedeklaruojami.



4.2.3 Aliuminio profilio vidaus langai, pertvaros

Aliuminio langų profilių sistema su šiluminės izoliacijos sluoksniu
Bazinis montavimo gylis: 40 mm.

KONSTRUKCIJOS YPATUMAI:

Į vidų atsiveriantis varčios rėmas su 10 mm plokštumos persistūmimu rėmo atžvilgiu, išorėje rėmas sudaro vieną plokštumą.

Didelio tūrio tuščiavidurės kameros vidurinė tarpinė įtaisoma izoliuojančioje zonoje.

Sistema papildoma stačiakampio formos stiklajuostėmis.

Stiklajuostėms montuoti naudojami PVC fiksatoriai, kurių pagalba kompensuojamos tolerancijos.

PROFILIŲ MONTAVIMO GYLIS:

Išorinis rėmas, statramstis, skersinis 40 mm

Varčios rėmas 40 mm

Sutampančio paviršiaus varčios rėmas 40 mm

Aliuminio profiliai turi būti anoduoti ir padengti spalvota danga, kurios sluoksnio storis nemažesnis nei 60 µm. Spalva nurodyta apdailos žiniaraštyje.

4.2.4 Medinės durys

Vidaus medinių durų staktos, pažymėtos brėžinyje, pagamintos pagal matmenis nurodytus detalėse, su bent 10 mm gylio grioveliu įstatymui į vidaus mūrą. Durų staktos dažomos taip kaip pažymėta skyriuje „Dažymo darbai“. Spalva nurodyta apdailos žiniaraštyje.

Durys medinėse staktose *drėgnose* patalpose pagamintos Van Vuuren Deuren, gaminio tipas AQUA-IMPACT (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys) – vandeniui atsparios vidaus durys tinkamos naudojimui *drėgnose* patalpose. Durų užpildas: vidutinio tankumo poliuretano putos (be CFK chemikalo) ir barjeras iš mažo/didelio tankumo 100% perdirbto poliuretano be CFK

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	28	109	0

chemikalo. Svoris (N/m2): ca. 240. Durų plokštuma (varčia) lygi su durų rėmu. Storis (mm): 39. Durys apdailintos HPL dangos sluoksniu. Spalva nurodyta apdailos žiniaraštyje.

Durys medinėse staktose kitos paskirties patalpose, Durų užpildas: vidutinio tankumo poliuretano putos (be CFK chemikalo) ir barjeras iš mažo/didelio tankumo 100% perdirbto poliuretano be CFK chemikalo. Svoris (N/m2): ca. 240. Durų plokštuma (varčia) lygi su durų rėmu. Storis (mm): 39. Durys apdailintos HPL dangos sluoksniu. Spalva nurodyta apdailos žiniaraštyje.

SPYNOS IR DURŲ FURNITŪRA

BENDROJI DALIS

Evakuacinėms durims naudoti spaudžiamąsias strypines rankenas, kaip aprašyta spynų ir durų furnitūros kiekių žiniaraštyje.

Visose duryse, išskyrus evakuacinėse, įmontuoti spynų angas tinkamas spynų cilindrų. Cilindrai naudojami su visrakčio sistema, susidedančia iš 50 raktų. Tualetų ir dušų duryse įmontuoti užraktai su „užimta“ ir „laisva“ padėtimis.

Visa aliuminio profilio durų ir langų furnitūra, tvitinimo detalės turi įrengiamos pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas.

Visų aliuminio profilių durų ir langų furnitūra nurodyta spynų ir durų furnitūros kiekių žiniaraštyje.

Visos durys pažymėtos „savaime užsidarančios“ gamintos su hidrauliniiais durų pritraukėjais. Visi hidrauliniai durų pritraukėjai gaminami su 6 sekundžių užsidarymo uždelsimu ir 15kN veikimo pasipriešinimu. Dviejų varčių durys įrengiamos su užsidarymo sekos kontrole.

Durų vyriai aprašyti spynų ir durų furnitūros žiniaraštyje. Durų varčios kabinamos ant cinkuoto plieno vyrių (4 kiekvienai varčiai) padengti spalva. Spalvą derinti su projekto autoriumi

Kur durų rankena atidarius duris kontaktuoja su siena ar kita pastato dalimi, įrengiamas guminis paminkštinimas (bamperis). Spalva derinama prie sienos spalvos. Paminkštinimas pritvirtinamas kištuku ir cinkuoto plieno varštu.

GENERALINIO RAKTO RAKINIMO SISTEMA (MASTER KEY):

Objekte diegiama vieninga generalinio rakto rakinimo sistema. Rakinimo sistemos planas (hierarchija) projektuojamas pagal užsakovo pageidavimus. Rakinimo sistema apima visų tipų spynas ir cilindrų (įvairios mechaninės ir elektromechaninės spynos, baldinės spynos, pakabinamos spynos, įvairių įrenginių spynos ir t.t.).

Visas cilindrinės spynas turi patiekti ir įstatyti kvalifikuotas šioje srityje dirbančios firmos specialistas.

Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.

CILINDRAI (SPYNŲ ŠERDYS), RAKTAI:

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė.

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.

Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 4 klasė pagal LST EN 1670.

MECHANINIAI SPYNŲ KORPUSAI:

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 3 klasė pagal LST EN 1670.

DURŲ PRITRAUKIKLIAI:

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	29	109	0

pritraukiklis.

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.

Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriais ir kitais būtinais priedais.

Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 4 klasė pagal LST EN 1670.

RANKENOS IR KITA DURŲ FURNITŪRA

Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.

Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.

Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais.

Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 varstymo ciklų.

Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 4 klasė pagal LST EN 1670.

EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ DURŲ SPYNOS IR FURNITŪRA (ANTIPANIK ĮRENGINIAI)

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

Evakuacinėms durims naudoti spaudžiamąsias strypines rankenas, kaip aprašyta spynų ir durų furnitūros kiekių žiniaraštyje.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

Antipanic strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 3 klasė pagal LST EN 1670.

Rankenos:

<https://openit.lt/duru-rankenos/rankena-angulo-nerudijantis-plienas>

Rankena Angulo Nerūdijantis Plienas

Tualetų suktukai:

<https://openit.lt/WC-SUKTUKAS-NERUDIANTIS-PLIENAS-GERA-KAINA>

WC Suktukas JNF IN.04.115 Nerūdijantis Plienas

Durų atrama:

<https://openit.lt/jnf/DURU-ATRAMA-JNF-NERUDIANTIS-PLIENAS-D25>

Prisukama Durų Atrama JNF IN.13.106 D25 Nerūdijantis Plienas

4.2.5 Stiklinė berėmė dušo pertvara

Stiklinė berėmė tonuoto stiklo dušo pertvara

[Nestandartinių sprendimų iš stiklo, MDP, HPL plokščių montavimas - BrastaGlass.lt](#)

Derinti su projekto autoriumi.

4.2.6 Berėmės stiklinės durys

Stiklinės berėmės tonuoto stiklo dušo durys

[Nestandartinių sprendimų iš stiklo, MDP, HPL plokščių montavimas - BrastaGlass.lt](#)

Derinti su projekto autoriumi.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	30	109	0

4.2.7 Apvalus stoglangis

Lamilux glass skylight fe circular. Apvalaus plokštuminio tipo stoglangis, Konstrukcinė anga 100cm diametro. Gaminys su „kelmu“ ir kitomis komplektuojančiomis medžiagomis. Vadovautis gamintojo nurodymais ir rekomendacijomis.



Techniniai parametrai:

Ug vertė: apie 0,6 W/(m²K)

Garso izoliacijos vertė: apie 39 dB

Šviesos pralaidumas: apie 72 %

Energijos pralaidumas: apie 51 %

4.2.8 Kvadratinis stoglangis

Lamilux glass skylight fe. Kvadratinio tipo plokštuminis stoglangis, konstrukcinė anga 100x100cm. Gaminys su „kelmu“ ir kitomis komplektuojančiomis medžiagomis. Vadovautis gamintojo nurodymais ir rekomendacijomis.



Techniniai parametrai:

Ug vertė: apie 0,6 W/(m²K)

Garso izoliacijos vertė: apie 39 dB

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	109	0

Šviesos pralaidumas: apie 72 %
Energijos pralaidumas: apie 51 %

4.2.9 Medinės dekoratyvinės klijuoto medžio sijos

Šis skyrius apima nurodymus apie dekoratyvinių medinių konstrukcijų įrengimą ir kitų medienos gaminių naudojimą. Stogo konstrukcijų įrengimo ir kitų sluoksnių įrengimo detalių darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.

Darbai vykdomi tik sausu oru. Vykdam darbus, atmosferos krituliai neturi patekti į pastatą ir stogo konstrukciją. Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.

Medinių konstrukcijų įrengimas

Medinės konstrukcijos turi būti iš karto įrengiamos projektinėje padėtyje. Jų lietimosi su mūru ar betonu vietos turi būti izoliuotos apvyniojant konstrukcijas dviem ruberoido arba panašios medžiagos sluoksniais. Kol neįrengta stogo danga kategoriškai draudžiama stogo konstrukciją ir pastogę užpildyti šilumą izoliuojančia medžiaga.

Laikančių konstrukcijų matmenų nukrypimai nuo projektinių, jeigu kitaip nenurodyta, neturi viršyti šių dydžių:

- konstrukcijų ilgis ± 20 mm;
- konstrukcijų ir atramų aukštis ± 10 mm;
- tarp konstrukcijų ašių ± 10 mm;
- konstrukcijų nuo vertikalės ± 2 mm;
- gniuždomų elementų nuo projektinės padėties $1/300$ elemento ilgio;
- atraminių mazgų centro ± 10 mm;
- įkirčių ar įpjovų gylis ± 3 mm;
- skerspjuvių išmatavimai ± 2 mm;

Atstumai tarp darbinių varžtų (nagelių) centrų:

- įeinančioms skylėms ± 2 mm;
- išeinančioms skylėms skersai pluošto ne daugiau 5 mm;
- išeinančioms skylėms išilgai pluošto ne daugiau 10 mm;
- atstumai tarp vinių centrų iš įkalimo pusės ± 2 mm;
- daliniai plyšiai elementų sandūrose (sujungimuose) 1 mm.

Medienos apdorojimas antiseptikais ir antipirenais

Visa mediena, išskyrus naudojamą vidaus apdailai, turi būti apdorota šiais metodais:

paviršius padengiamas tepant ar purškiant;

paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštose, ir šaltose voniose);

paviršiaus dažymas.

Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu, kartu apsaugančiu ir nuo biologinių poveikių ir padidinančiu atsparumą gaisrui arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu. Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų. Paruošti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

Tepimas. Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių. Į tepti ar purkšti naudojamus apsauginius mišinius turi būti pridėta pigmento, jei tai netrukdo apdailai, kad būtų galima atskirti padengtus paviršius. Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius išdžiūtų.

Purškimas. Jei kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų kol paviršius pilnai išdžius.

Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus.

Jeigu mediena pateikiama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipirenais ji privalo turėti

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	32	109	0

tai patvirtinantį sertifikatą. Sertifikate turi būti nurodyta apdorojimą atlikusi organizacija (firma); antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodai; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medieną gylis.

Stogo dangos dengimo darbus negalima pradėti tol, kol konstrukcijų ir jų mazgų, kurios turės būti uždengiamos, nepatikrins inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Specifikacija: eglė, GL24, standartiniai tiesūs elementai.

Mediena į statybos aikštelę patiekama stačiakampių tašų pavidalu pilnai paruošta montavimui su iš anksto pagal gamybos brėžinius freuotomis ertmėmis, skylėmis plieninių įdėtinių elementų montavimui. Visi galimi sijų defektai turi būti išspresti gamybos įmonėje iki transportavimo į statybą vietą.

Kitų statybinių medinių elementų techninės specifikacijos nurodytos SK dalyje.

4.2.10 Išorinė iškaba

Išorinė iškaba montuojama Fasade 09-01 prie pastato kampo. Iškabos tekstas: UTENOS BASEINAS

Raidžių priekis: Baltas plexiglas 3mm

Raidžių šonai: Al. Juosta h=60mm t=1mm

Raidžių dugnas: Al. Lakštas t=2mm

Atitraukėjai: h=40mm

LED moduliai: P65 (0,5w) 6500K

Maitinimo šaltinis : MEAN well HLG serija

Laidas: DC 12v baltas

5 IŠORINĖS ATITVAROS

5.1.1 Šiloporas EPS80 NEO

Gaminio šilumos laidumas λ_D 0,031 W/(m·K)

Gniuždomasis įtempis, deformuojant 10% CS(10)80 - ≥ 80 kPa

Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje WL(T)5, ≤ 5 %

Stipris lenkiant BS 125 - ≥ 125 kPa

Storis: Nuo 2cm iki 1.2m

Standartiniai plokščių matmenys: 0.5m/1m; 1m/1m; 1m/2m; 1m/4m.

Skirta: sienoms

5.1.2 Šiloporas EPS100 NEO

aminio šilumos laidumas λ_D 0,030 W/(m·K)

Gniuždomasis įtempis, deformuojant 10% CS(10)100 - ≥ 100 kPa

Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje WL(T)4, ≤ 4 %

Stipris lenkiant BS 100 - ≥ 100 kPa

Storis: Nuo 2cm iki 1.2m

Standartiniai plokščių matmenys: 0.5m/1m; 1m/1m; 1m/2m; 1m/4m.

Skirta: cokliui, pusrūsiui

5.1.3 Akmens vata PAROC ROB60

Paroc ROB 60 yra nedegios, apkrovą laikančios šilumos izoliacijos plokštės iš akmenų vatos.

Skirtos naudoti viršutiniame šilumos izoliacijos sluoksniui šiltinant plokščiuosius stogus.

Šilumos laidumo koeficientas: 0,038 W/mK.

Tankis apkrovos skaičiavimui: 180 kg/m³

Gniuždymo įtempis (esant 10 % deformacijai) ≥ 60 kPa

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	33	109	0

Sutelktoji apkrova 600N
Skirta: viršutiniam stogo sluoksniui.

5.1.4 Polist. putplastis Šiloporas EPS80

Gaminio šilumos laidumas λ_D 0,037 W/(m·K)
Gniuždomasis įtempis, deformuojant 10% CS(10)80 - ≥ 80 kPa
Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje WL(T)5, ≤ 5 %
Stipris lenkiant BS 125 - ≥ 125 kPa
Storis: Nuo 2cm iki 1.2m
Standartiniai plokščių matmenys: 0.5m/1m; 1m/1m; 1m/2m; 1m/4m.

5.1.5 Akmens vata PAROC Linio 10cc/PAROC Linio Pro

Akmens vata Paroc LINIO 10 CC, gruntuota iš abiejų pusių, tinkuojamiems fasadams, 50-150mm
Šilumos laidumo koeficientas: 0,036 W/mK.
Tankis apkrovos skaičiavimui: 120 kg/m³.

5.1.6 Reikalavimai įrengiant stogų, sienų, grindų šilumos izoliaciją

Polisterinio putplasčio įrengimui vadovautis: „Atitvarų šiltinimas polisteriniu putplasčiu“ ST 2124555837.01:2021 aktualia redakcija. Jei brėžiniuose nurodyta kitaip tikslinti su projekto autoriais.

STR 2.04.01:2018 „PASTATŲ ATITVAROS. SIENOS, STOGAI, LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“

21.1. kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETI ir paženklintos CE ženklu;

5.1.7 Klizai šilumą izoliuojančioms plokštėms

Sakret BK

Paskirtis: Šilumą izoliuojančių plokščių iš mineralinės vatos ir polistireninio putplasčio klijavimui. Vidaus ir išorės darbams.

Tinkamumas: Apšiltinimo sistemai ETICS SAKRET EPS ir SAKRET MW.

Rankiniam ir mašiniam naudojimui.

Netinka ekstrudinio putplasčio (XPS) klijavimui.

Netinka putplasčio su padidintu grafito kiekiu (pilko) klijavimui.

Ypatybės: Pilkos spalvos. Cementiniai. Atsparūs vandeniui ir šalčiui.

Sudėtis: Portlandcementis. Inertiniai užpildai. Technologiniai priedai.

Techniniai duomenys:

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	109	0

Vandens kiekis sauso mišinio masei:	1 kg	apie 0,3 l
	25 kg	apie 7,5 l
Didžiausias užpildo dalelių dydis	$\leq 0,71 \text{ mm}$	
Brandinimo trukmė	3 min.	
Darbo laikas	2 val.	
Sukibimo stipris tempiant nuo pagrindo (betono): (ETAG 004:2013 5.1.4.1.2)	- po 28 parų, sausai $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$ - po 28 parų, 48 h vandenyje, 2 h sausai $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - po 28 parų, 48 h vandenyje, 7 dienos sausai $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$	
Sukibimo stipris tempiant nuo šilumą izoliuojančios medžiagos: (ETAG 004:2013 5.1.4.1.3)	- po 28 parų, sausai $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - po 28 parų, 48 h vandenyje, 2 h sausai $\geq 0,03 \text{ N/mm}^2$ - po 28 parų, 48 h vandenyje, 7 dienos sausai $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$	
Degumo klasė	A1 (nedegus)	
Darbo ir pagrindo temperatūra	Nuo $+5^{\circ}\text{C}$ iki $+25^{\circ}\text{C}$	

Pagrindo paruošimas:

Pagrindas po klijuojamomis plokštėmis turi būti sausas ir tvirtas, tuštumos ir trūkiai turi būti užtaisyti.

Netvirti ir atšokę sluoksniai, taip pat dulkės, purvas, tepalo, dažų likučiai ir kiti, sukibimą su pagrindu mažinantys nešvarumai, turi būti pašalinti.

Labai lygus ir tankius paviršius būtina suraižyti.

Stipriai įgeriančius paviršius būtina gruntuoti SAKRET BG arba santykiu 1:3 vandeniu skiestu gruntu SAKRET UG.

Darbas:

Sausąjį mišinį supilti į indą su švairiu vėsiu vandeniu ir išmaišyti iki susidarys vienalytė, be sušokusio mišinio gabalėlių masė. Po 3 minučių permaišyti dar kartą.

Jei pagrindo paviršius lygus, skiediniu padengti visą izoliuojančios plokštės paviršių, suvagoti dantyta glaistykle (ne mažiau 12 mm) ir priklijuoti.

Jei paviršius nelygus, skiedinį ant plokštės užtepti storomis juostomis kraštuose (ne mažiau 5 cm pločio ir ne mažiau 2 cm aukščio) ir 6 taškuose plokštės viduryje, tada priklijuoti.

Naudojant šilumą izoliuojančias plokštes iš mineralinės vatos pirmiausia jų paviršių reikia įtrinti skiediniu.

Šilumą izoliuojančių plokščių apšiltinimo sistemose armotajam tinkavimui naudoti SAKRET BAK (pilkas) arba SAKRET KAM (baltas) tinką.

Norint dirbti temperatūroje nuo 0 iki $+5^{\circ}\text{C}$, reikia naudoti „Komponentą B“, kuris spartina produkto kietėjimą.

5.1.8 Armavimo sluoksnis

Stiklo audinio tinklelis cementinio tinko armavimui

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	109	0

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės
Atsparumas ugniai	NPD
Organiniai junginiai	17 ± 3 %
Pelenų kiekis	83 ± 3 %
Šilumos degimas	≤ 7,3 MJ/kg
Vidutinis tinklelio dydis	5,1 x 4,1 mm (±0,5 mm)
Akelių dydis	3,8 x 3,6 mm (± 0,5 mm)
Ritinio plotis	1100 (+1%/-0%) mm
Tempiamasis stipris įprastomis sąlygomis (išilgine ir skersine kryptimis)	≥ 40 N/mm
Pailgėjimas įprastomis sąlygomis (išilgine ir skersine kryptimis)	≤ 4,5 %
Tempiamasis stipris po šarminio laikymo (išilgine ir skersine kryptimis)	≥ 20 N/mm ≥ 50 % nuo tempiamojo stiprio įprastomis sąlygomis
Pailgėjimas po šarminio laikymo (išilgine ir skersine kryptimis)	≤ 3,0 %
Masė ploto vienetui	160 g/m ² ± 5 %

5.1.9 Armuojamas tinkas ir klijai šilumą izoliuojančioms plokštėms

Pilkas armuojamas tinkas ir klijai šilumą izoliuojančioms plokštėms (atitinka EN 998-1: GP-CSIII ir ETAG 004 reikalavimus).

Paskirtis: Armuotajam šilumą izoliuojančių plokščių iš mineralinės vatos ir polistireninio putplasčio tinkavimui.

Šilumą izoliuojančių plokščių iš mineralinės vatos ir polistireninio putplasčio klijavimui.

Mineralinių pagrindų glaistymui.

Vidaus ir išorės darbams.

Tinkamumas: Apšiltinimo sistemai ETICS SAKRET EPS ir SAKRET MW.

Rankiniam ir mašiniam naudojimui.

Ekstrudinio putplasčio (XPS) klijavimui, kai prieš tai pašiurkštinamas plokščių paviršius.

Ypatybės: Pilkos spalvos.

Su armuojančiu plaušu.

Atsparus vandeniui ir šalčiui.

Laidus vandens garams.

Sudėtis: Portlandcementis.

Armuojantis plaušas.

Inertiniai užpildai.

Technologiniai priedai.

Techniniai duomenys:

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	36	109	0

Vandens kiekis sauso mišinio masei:	1 kg	apie 0,26 l
	25 kg	apie 6,5 l
Didžiausias užpildo dalelių dydis	$\leq 0,71 \text{ mm}$	
Brandinimo trukmė	3 min.	
Darbo laikas	2 val.	
Sukibimo stipris tempiant nuo šilumą izoliuojančios medžiagos: (ETAG 004:2013 5.1.4.1.3)	- po 28 parų, sausai; $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - po 28 parų, 48 h vandeny, 2 h sausai; $\geq 0,03 \text{ N/mm}^2$ - po 28 parų, 48 h vandeny, 7 dienos sausai $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$	
Vandens įgėris (ETAG 004:2013 5.1.3.1)	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$ po 24 h	
Gniuždymo stipris po 28 parų	$\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ (CS III)	
Sukibimo stipris (EN 998-1:2010)	$\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$ – FP:B	
Kapiliarinis vandens įgėris	W 2	
Vandens garų laidumo koeficientas (μ)	$\leq 13,1$	
Savitasis šiluminis laidis ($\lambda_{10,\text{saus.medž.}}$)	$\leq 0,47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (lent. vertė; P=50%) $\leq 0,54 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (lent. vertė; P=90%)	
Ilgaamžiškumas (šaldymo/atšildymo ciklai)	F ₅₀	
Degumo klasė	A1 (nedegus)	
Darbo ir pagrindo temperatūra	Nuo +5°C iki +25 °C	

Pagrindo paruošimas:

Tinkuojamos šilumą izoliuojančios plokštės turi būti gerai pritvirtintos, be išsikišusių kampų, švarios ir sausos.

Pagrindas po klijuojamomis plokštėmis turi būti sausas ir tvirtas, tuštumos ir plyšiai turi būti užtaisyti.

Netvirtos, atsilupančios paviršiaus dalys, taip pat dulkės, purvas, tepalo, dažų likučiai ir kiti, sukibimą su pagrindu mažinantys nešvarumai, turi būti pašalinti.

Labai lygius ir tankius paviršius būtina suraižyti.

Stipriai įgeriančius paviršius būtina gruntuoti SAKRET BG arba santykiu 1:3 vandeniui skiestu gruntu SAKRET UG.

Darbas:

Sausąjį mišinį supilti į indą su švarių vėsiu vandeniu ir išmaišyti iki susidarys vienalytė, be sušokusių mišinio gabalėlių masė. Po 3 minučių permaišyti dar kartą.

Tinkuojant skiedinį užtepti ant šilumą izoliuojančios plokštės paviršiaus lygiu sluoksniu (~ 5 mm), suvagoti dantyta glaistykle, įspausti atsparų šarmams stiklo audinio tinklėlį ir lygia glaistykle išlyginti paviršių taip, kad visas tinklėlis kad būtų padengtas skiediniu.

Naudojant šilumą izoliuojančias plokštes iš mineralinės vatos pirmiausia jų paviršių reikia įtrinti skiediniu.

Armavimo tinklėlio kraštai turi persidengti vienas su kitu ne mažiau 10 cm.

Klijuojant šilumą izoliuojančias plokštes, jei pagrindo paviršius lygus, skiediniu padengti visą izoliuojančios plokštės paviršių, suvagoti dantyta glaistykle (dantukai ne mažiau 12 mm) ir priklijuoti.

Jei paviršius nelygus, skiedinį ant plokštės užtepti storomis juostomis kraštuose (ne mažiau 5 cm pločio ir ne mažiau 2 cm aukščio) ir 6 taškuose plokštės viduryje, tada priklijuoti.

Naudojant šilumą izoliuojančias plokštes iš mineralinės vatos pirmiausia jų paviršių reikia įtrinti skiediniu.

Uždėtą armuojamąjį tinką galima gruntuoti gruntu SAKRET PG ne ankščiau kaip po 3 parų, kai aplinkos temperatūra +23±2°C ir santykinis oro drėgnumas 50±5%. Žemesnė temperatūra ir

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	109	0

didesnė drėgmė apdorojimo laiką prailgina.

Norint dirbti temperatūroje nuo 0 iki +5°C, reikia naudoti „Komponentą B“, kuris paspartina produkto kietėjimą.

Norint dirbti tinkavimo mašinomis kreipkitės į SAKRET specialistus.

5.1.10 Gruntas prieš dekoratyvinį tinką

Sakret PG

Paskirtis:

Gruntavimui prieš dedant SAKRET dekoratyvinį tinką: SBP, MRP-E, AP, SIP, SMS.

Sienoms ir luboms

Vidaus ir išorės darbams.

Tinkamumas:

Apšiltinimo sistemai ETICS SAKRET EPS ir SAKRET MW.

Betono, tinko pagrindams.

Gipso ir gipso kartono plokščių pagrindams.

Medžio, medžio drožlių ir medžio plaušo pagrindams.

Ant armuotojo tinko apšiltinimo sistemose (SAKRET ETICS).

Ypatybės

Tonuojamas pagal dekoratyvinio tinko spalvą.

Sutvirtina paviršių.

Sumažina ir suvienodina pagrindo įgėrimą.

Pagerina sukibimą su pagrindu.

Lengvina tinko uždėjimą.

Sudėtyje nėra tirpiklių.

Sudėtis:

Vandens polimerinė dispersija.

Inertiniai užpildai.

Technologiniai priedai.

Techniniai duomenys:

Spalva	Balta ir tonuota
Didžiausias užpildo dalelių dydis	iki 0,5 mm
Džiūvimo laikas +23°C temperatūroje ir esant 50% santykiniam oro drėgnumui	4 val.
Tankis	1,50± 0,05 g/cm³
pH	8-9
Degumo klasė (EN 13501-1)	B-s2, d0
Nelakiųjų medžiagų kiekis (sausasis likutis)	≥ 65 %
Darbo ir pagrindo temperatūra	Nuo +5°C iki +25 °C

Pagrindo paruošimas:

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	38	109	0

Pagrindas turi būti pilnai sukietėjęs, tvirtas, švarus ir sausas.

Pašalinti netvirtas, atsilupančias paviršiaus dalis, taip pat dulkes, purvą, tepalo, senų dažų likučius ir kitus sukibimą su pagrindu mažinančius nešvarumus.

Gruntuoti tik pilnai pabaigus šlifavimo darbus.

Darbas:

Prieš darbą būtina gerai permaišyti. Neskiesti! Gruntuoti teptuku, voleliu ar specialiu purkštuvu.

Labai įgeriančius paviršius gruntuoti du kartus. Paviršių galima dengti kitomis medžiagomis tuk visiškai išdžiūvus gruntui, bet ne anksčiau kaip po 4 valandų.

5.1.11 Silikoninis dekoratyvinis tinkas

Sakret SIP

Paskirtis:

Dekoratyvinio paviršiaus ant įvairių statybinių medžiagų formavimui, suteikiant jam spalvą ir struktūrą: B – grūdėtą („samanėlė“), L – raižytą („lietutis“). Vidaus ir išorės darbams. Rankiniam ir mašiniam (tik „samanėlė“) tinkavimui.

Tinkamumas:

Apšiltinimo sistemai ETICS SAKRET EPS ir SAKRET MW: SIP/B - 1,0 mm ar 1,5 mm arba 2 mm ir SIP/L 2 mm

Ant armuotojo tinko apšiltinimo sistemose. Betono, tinko pagrindams. Gipso ir gipso kartono plokščių pagrindams. Medžio, medžio drožlių ir medžio plaušo pagrindams.

Ypatybės:

Paruoštas naudojimui. Tonuojamas (platus spalvos pasirinkimas). Turi vandens ir purvo atstūmimo savybę. Atsparus atmosferos poveikiui. Elastingas. Tvirtai sukimba su paviršiumi (gera adhezija). Labai geras vandens garų pralaidumas. Sudėtyje yra medžiagų stabdančių mikroorganizmų plitimą. Lengvai dedamas.

Sudėtis:

Vandeninė polimerinė dispersija. Inertinis užpildas. Technologiniai priedai.

Techniniai duomenys:

Forma	Paruošta naudojimui pasta
Maksimalus akmenukų dydis	SIP/B - 1 mm; 1,5 mm; 2 mm; 3 mm SIP/L – 2 mm
Džiūvimo laikas (prie +23±2 °C ir 50±5% santykinio drėgnumo)	24 val.
Galutinis sukietėjimas (prie +23±2 °C ir 50±5% santykinio drėgnumo)	po 2-3 parų
pH	8-9
Tankis	1,75±0,05 g/cm ³
Adhezija (EN 1542)	≥ 0,3 MPa
Vandens absorbcija (EN 1062-3)	W3 (žema, $W \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$)
Vandens garų laidumas (EN 7783-2)	V1 (aukšta, $s_d < 0,14 \text{ m}$)
Šilumos laidumas, λ (EN 1745)	≤ 0,71 W/(m·K)
Degumo klasė (EN 13501-1)	A2-s1, d0
Darbo ir pagrindo temperatūra	Nuo +5°C iki +25 °C

Pagrindo paruošimas:

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	39	109	0

Pagrindas turi būti sausas, tvirtas ir be trūkių.

Nuo pagrindo paviršiaus būtina pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.

Paviršių gruntuoti gruntu prieš dekoratyvinį tinką SAKRET PG.

Jei naudojamas tonuotas dekoratyvinis tinkas, tai ta pačia spalva rekomenduojama tonuoti ir gruntą.

Darbas:

Tinkas paruoštas naudojimui.

Prieš darbą būtina gerai permaišyti.

Ant pagrindo tepti metaline glaistykle arba trintuve sluoksniu, kuris lygus didžiausių grūdelių dydžiui.

Dekoratyvinį paviršių galima išgauti plastikine trintuve: sukamaisiais judesiais „samanėlės“

Dekoratyvinį tinką galima užpurkšti tam tinkančiu agregatu (formuojama „samanėlės“ struktūra, darbinis slėgis 3-4 barai)

Visą plokštumą būtina padengti vienu kartu. Jei tai neįmanoma, plokštumą reikia skirti į mažesnes dalis naudojant dažymo juostą.

Spalvų tikslinimui darbu metu paruošti apie 1m² bandynius ir po autorių bei užsakovo patvirtinimo dekoruoti visas fasadų plokštumas.

5.1.12 Hidroizoliacija ir garo izoliacija

Ritininė stogo danga Stogo danga (kartu su šilumos izoliacijos ir pagrindo sluoksniais) pagal degumą, veikiant išoriniam gaisrui turi atitikti BROOF(t1) klasės reikalavimus ir turi būti sertifikuota kompetentingos institucijos. Stogo dangos tvirtinimas turi atitikti STR 2.04.01:2018 p. 39.3 reikalavimus.

Prilydomoji elastomerinė – bituminė lakštinė (ritininė) 5,2-5,5 mm storio, 1,0 m pločio ir 7,5 m ilgio danga. Medžiagos gaminamos, iš dviejų pusių padengiant armuotą poliefirinį pagrindą rišikliu, kurį sudaro bitumas, SBS (stirenas-butadienas-stirenas) polimerinis modifikatorius ir technologiniai priedai. Viršutinis paviršius padengtas smulkiagrūdžiais pabarstais, apatinis – polietilene plėvele. MIDA Fix top PV S5 arba analogas.

Dangos charakteristikos:

Esminės charakteristikos Eksploatacinės savybės Išorinis ugnies poveikis BROOF(t1)

Nepralaidumas vandeniui Nepralaidi, bandant 300 kPa slėgiu

Mechaninis atsparumas:

Atsparumas tempimui I/S kryptimi, N/50mm - Santykinis pailgėjimas 40% (+-20 abs.) / 1100(±200)/900(±200)

Pailgėjimas: I/S kryptimi, % - 50(±20)/50(±20)

Lankstumas žemoje temperatūroje, °C ≤ -25

Atsparumas nutekėjimui °C ≥ 100

Vandens garų pralaidumas μ= 20000

Pavojingos medžiagos -Medžiagos sudėtyje nėra pavojingų medžiagų

6 VIDAUS TINKAVIMO DARBAI

6.1 Bendroji dalis

Nuo paruošiamo tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm storio tinku, aptaisomi vielos tinklu.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	40	109	0

Kampai ir briaunos turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami ar kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės neužpildytos skiediniu per 10÷15 mm.

Baigus tinkavimo darbus sienos glaistomos spec. paruoštu glaistu, šlifuojamos ir dar kartą glaistomos ir šlifuojamos. Atitvarų paviršius turi būti visiškai lygus. Tinkavimo profilius uždėti visiškai lygiai ir teisinga kryptimi.

LEISTINOS PAKLAIDOS:

Leistina tinko, kuris bus dažomas (dažais arba specialia danga), paklada lygumui skaičiuojama milimetrais taikant proporciją:

0.4m→1mm

1m→2mm

2m→4mm

Įvertinti pagal parengtą testinį paviršių.

Visi skiediniai gali būti naudojami jau paruošti, tačiau būtina privalo turėti gamyklinius sertifikatus.

Saugoti tinką nuo oro įtakos - vykstant tinkavimo darbams ir džiūnant tinkui.

Tinkui tinkamai išdžiūvus – lengvai sudrėkinti tinkuotą paviršių ir išlyginti, arba užtepti dekoratyvinį tinką.

PASTABOS IR NURODYMAI

Vietose, kur tinkas gali nutrupėti, prieš tinkavimą padengti stiklo pluošto tinklu.

Tinkuotas paviršius, kuris bus dažomas, turi būti visiškai paruoštas dažymo darbams.

CEMENTO TINKAS

Mūro sienos, kurios bus apdailinamos keraminėmis plytelėmis, turi būti padengtas tinku pagamintu Knauf, gaminio tipas – LFP 235 (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy). Sienos dengiamos maždaug 12 mm tinko sluoksniu.

Mūro sienos, kurios bus dažomos, yra padengiamas tinku pagamintu Knauf, gaminio tipas – LFP 235 (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy). Pagrindo tinko sluoksnio storis maždaug 12mm, o viršutinis tinko sluoksnis maždaug 2-3 mm.

KAMPINIAI PROFILIAI

Visuose išoriniuose sienų kampuose montuojami aliuminės kampių apsaugos, pagamintos Protektor, gaminio tipas 9074 (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy), kurie yra įgilinami į tinką.

Visuose vietose kur tinkas pereina į rėmus, apvadus, plyteles, medinių ar betono konstrukcijų komponentus, dedami aliuminiai tinko profiliai, pagaminti Protektor, gaminio tipas – 9111 (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy), gaminio spalva nurodyta apdailos žiniaraštyje.

TINKAVIMAS ŽIEMOS METU

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C, tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau kaip per pusę sienos storio.

Patalpose 5 paros prieš tinkuojant turi būti palaikoma 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8%.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	41	109	0

6.2 Glaistymo darbai

BENDROJI DALIS

Statybiniai glaistai naudojami:

atliekant langų ir durų paviršių paruošimą dažymui;

vykdant patalpų vidaus šiltinimo (apdailos) darbus.

6.2.1 Medžiagos

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

Aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8 % glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais arba alkidiniais dažais.

Aliejinis- klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 % glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandens dispersiniais dažais.

Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuoiant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;

kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;

sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;

akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;

karboksimetilceliuliozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;

polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;

oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio mlaikas neviršija 24 h;

pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;

skalbiamas muilas pagal LST 1259 reikalavimus;

vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų.

Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto,

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	42	109	0

naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai

Glaisto techniniai reikalavimai									
Eil Nr	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		vidinės apdailos glaistas (V)						išorinės apdailos glaistas (F)	
			A		L	A	P		
1.	Slankus (18		6		7	7	6	-	LST
2.	temperatūroje,								1413.1
	Džiūvimo laikas								
	(18±2)°C								
	temperatūroje, h,								
	daugiau kaip		8		5	5	5	5	8.3 p.
3.	Riebalinių								
	medžiagų kiekis,								
	%, ne mažiau		2		2	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų								
	kiekis, %, ne								
	mažiau kaip		-		-	-	-	70	8.9 p.

Pastaba. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

0,1N/mm²-po24h;

0,2N/mm²-po48 h.

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamosi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

7 VIDAUS APDAILA

7.1.1 Ruloninė hidroizoliacinė sistema: komerciniai dušai, baseinų dušų zonos.

Pagrindo paruošimas:

- Tinkamas pagrindas: betonas, cementinės ar gipso pagrindo plokštės.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	43	109	0

- Pagrindo paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Betoninio pagrindo santykinė drėgmė turi būti <4%;
- Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti $\geq 1,5\text{MPa}$
- Oro temperatūra sistemos įrengimo metu turėtų būti tarp $+5^{\circ}\text{C}$ ir $+35^{\circ}\text{C}$.

Sistemos aprašymas:



1. Betoninė konstrukcija
2. Hidroizoliacinės membranos klijai **MAPEGUARD WP ADHESIVES**
3. Ruloninė hidroizoliacinė membrana **MAPEGUARD WP 200**
4. Hidroizoliacinė juosta pvz. **MAPEGUARD ST**
5. Vidiniai arba išoriniai kampai **MAPEGUARD IC/EC**
6. Manžetai pvz. **MAPEGUARD PC**
7. Klijai hidroizoliacinėms juostoms pvz. **MAPEGUARD WP ADHESIVES**
8. Plytelių klijai **ULTRALITE S1**
9. Plytelės
10. Epoksidinis plytelių siūlių užpildas **KERAPOXY EASY DESIGN**
11. Silikoninis sandariklis pvz. **MAPESIL AC**
12. Sienų lyginimas **NIVOPLAN FAST**

• **Vertikalių mūrinių paviršių lyginimas**

Paviršius turi būti švarus, sausas, be pažeidimų ir atplaišų, nuo jo nuvalyta alyva, riebalai, cementinis pienas. Prieš išlyginamąjį sluoksnį pagrindas nugruntuojamas (žr. pav.) su sukibimą gerinančiu sintetinės akrilo dervos ir inertinio užpildo silicio gruntu (pvz. ECO PRIM GRIP

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	44	109	0

PLUS). Vertikalių paviršių išlyginimui (žr. pav.) naudojamas normalaus stingimo cementinis išlyginamasis skiedinys (pvz. NIVOPLAN FAST):



- Ruloninės, hidroizoliacinės membranos įrengimas:**

Būtina, kad paviršiai būtų švarūs ir ant jų nebūtų jokių atplaišų, dulkių, ankstesniuose darbuose naudojamų medžiagų likučių ir jokių produktų ar medžiagų, kurios trukdytų prilipti toliau naudojamų produktų sluoksniui.

Gipso pagrindai, tokie kaip kalcio sulfato, gipso kartono plokštės arba gipso tinkas, taip pat įgeriantys betono, akytojo betono paviršiai, cementiniai mišiniai ir cemento pagrindo tinkai, prieš įrengiant hidroizoliacinę membraną turi būti nugruntuoti su gruntu (pvz. PRIMER G).



Gruntas turi pasižymėti šiomis savybėmis (pvz. PRIMER G):

Pradinės savybės	
Konsistencija	Mažo klampumo skystis
Mišinio pH	8
Mišinio tankis (g/cm ³)	1,01
Sausos kietosios masės kiekis:	18%
Maksimalus lakiųjų organinių junginių išskyrimas	0 g/l

Ant tinkamai paruošto pagrindo įrengiami dviejų komp. klijai (pvz. MAPEGUARD WP ADHESIVES), kurie yra skirti įrengti ruloninę hidroizoliacinę membraną. Klijai įrengiami teptuku, voleliu arba purškiant.

Dviejų komponentų klijai turi pasižymėti šiomis savybėmis (pvz. MAPEGUARD WP ADHESIVES):

Pradinės savybės	
<i>Medžiaga</i>	<i>skystis</i>
<i>Spalva</i>	<i>ruda</i>
<i>Įrengimo temperatūra</i>	<i>Nuo +5 iki +35°C</i>
<i>Mišinio tankis (kg/m³)</i>	<i>1350</i>
<i>Mišinio galiojimo laikas</i>	<i>~ 45 min.</i>

Ant šviežiai įrengtų klijų įrengiama ruloninė, hidroizoliacinė membrana (pvz. MAPEGUARD WP 200), kuri yra klijuojama nuo viršutinės konstrukcijos dalies. Norint išstumti susidariusius oro tarpus, nuo hidroizoliacinės membranos centrinės dalies, į šonus, su lygia mentele, yra išspaudžiami klijai. Ant hidroizoliacinės membranos įrengiami vidiniai ir išoriniai hidroizoliaciniai kampai (pvz. MAPEGUARDIC/EC). Tarp ruloninių hidroizoliacinių membranų sujungimų, įrengiamos



hidroizoliacinės juostos (pvz. MAPEGUARD ST). Elementai sandarinami naudojant manžetus (pvz. MAPEGUARD PC). Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir santykinės drėgmės, pvz. 300 x 600 mm plytelės galima klijuoti praėjus ~3h.

Ruloninė, hidroizoliacijos membrana turi pasižymėti šiomis savybėmis (pvz. MAPEGUARD WP 200):

Pradinės savybės	
<i>Medžiaga</i>	<i>trijų sluoksnių gaminys iš polipropileno / polietileno</i>
<i>Spalva</i>	<i>mėlyna</i>
<i>Bendras storis (mm)</i>	<i>~ 0,44-0,48</i>
<i>Folijos storis (mm)</i>	<i>0,2 mm</i>
<i>Svoris (g/m²)</i>	<i>~ 251-266</i>

- Plytelių klijavimas**

Klijai turėtų būti parenkami atsižvelgiant į pasirinktos keraminės plytelės ar natūralaus akmens tipą ir dydį.

Plytelių klijai turi pasižymėti tokiomis savybėmis (pvz. ULTRALITE S1):

Pradinės savybės		
Konsistencija		kreminė pasta
Spalva		pilka arba balta
Įrengimo temperatūra		Nuo +5 iki +40°C
Sausųjų medžiagų kiekis (%)		100
EMICODE		EC1 R Plus - labai maža emisija
Galutinės savybės		
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Produkto eksploatacinės savybės
Pradinis sukibimas po 28 dienų (N/mm²)	EN 1348	2
Sukibimas po terminio poveikio (N/mm²)	EN 1348	2
Sukibimas po panardinimo į vandenį (N/mm²)	EN 1348	1,3
Sukibimas po užšaldymo/atšildymo ciklų (N/mm²)	EN 1348	1,5
Atsparumas šarmams		puikus
Atsparumas tirpikliams		puikus

- Plytelių tarpų sandarinimas epoksidiniu glaistu**

Plytelių tarpai glaistomi su epoksidiniu glaistu, kuris klasifikuojamas pagal EN 12004 standartą (R2 klasė) ir EN standartą 13888 (RG klasė), pasižyminčiu tokiais parametrais (pvz. KERAPOXY EASY DESIGN)

Pradinės savybės	
<i>Konsistencija</i>	<i>tiršta pasta</i>
<i>Spalva</i>	<i>galimos 41 spalvos</i>
<i>Įrengimo temperatūra</i>	<i>nuo +12 iki +30°C</i>
<i>EMICODE</i>	<i>EC1 Plus - labai maža</i>

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	46	109	0

		<i>emisija</i>
Galutinės savybės		
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Produkto eksploatacinės savybės
<i>Pirminis sukibimas (N/mm²)</i>	<i>EN 12003</i>	<i>≥ 20</i>
<i>Sukibimas po panardinimo į vandenį (N/mm²)</i>	<i>EN 12003</i>	<i>≥ 20</i>
<i>Sukibimo stipris po terminio šoko (N/mm²)</i>	<i>EN 12003</i>	<i>≥ 20</i>
<i>Lenkiamasis stipris (N/mm²)</i>	<i>EN 12808-3</i>	<i>45</i>
<i>Gniuždomasis stipris (N/mm²)</i>	<i>EN 12808-3</i>	<i>65</i>
<i>Atsparumas dilimui</i>	<i>EN 12808-2</i>	<i>100</i>
<i>Vandens įgeriamumas (g)</i>	<i>EN 12808-5</i>	<i>0,02</i>
<i>Atsparumas drėgmei</i>		<i>puikus</i>
<i>Atsparumas senėjimui</i>		<i>puikus</i>
<i>Atsparumas rūgštims ir šarmams</i>		<i>puikus</i>
<i>Eksplotavimo temperatūra</i>		<i>nuo -20°C iki +100°C</i>

• **Plytelių tarpų sandarinimas su silikonu**

Deformacinės siūlės, kraštai, sienų bei grindų kampai, nuožulnumai ir atbrailos turi būti sandarinima tirpiklių neturinčiu, didelio tamprumo modulio hermetiku, kuris turi turėti pelėsiams atsparią BioBlock® technologiją (pvz. MAPESIL AC). Hermetikas turi būti atsparus nuolatiniam vandens poveikiui. Norint išgauti teisingą siūlės proporciją reikalinga naudoti polietileno putų juostą (pvz. MAPEFOAM).

Pradinės savybės		
<i>Konsistencija</i>		<i>tiksotropiška pasta</i>
<i>Spalva</i>		<i>skaidri + 34 spalvos</i>
<i>Įrengimo temperatūra</i>		<i>nuo +5 iki +50°C</i>
<i>Sausos kietosios masės kiekis (%)</i>		<i>100</i>
<i>Susitraukimas vulkanizacijos proceso metu (%)</i>		<i>3,5</i>
Galutinės savybės		
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Produkto eksploatacinės savybės
<i>Tempiamasis stipris (N/mm²)</i>	<i>DIN 53 504-S3A ISO 37</i>	<i>1,6</i>
<i>Pailgėjimas prieš plyštant (%)</i>	<i>ISO 37</i>	<i>800</i>
<i>Atsparumas trūkimui (N/mm)</i>	<i>ASTM D 624, Die C</i>	<i>4</i>
<i>Kietumas pagal Šorą</i>	<i>ISO 868</i>	<i>20</i>
<i>Pailgėjimo modulis matuojamas pagal ISO 8339 METHOD A (N/mm²):</i> – kai 25% pailgėjimas: – kai 50% pailgėjimas: – kai 100% pailgėjimas:		<i>0,20 0,27 0,35</i>

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	47	109	0

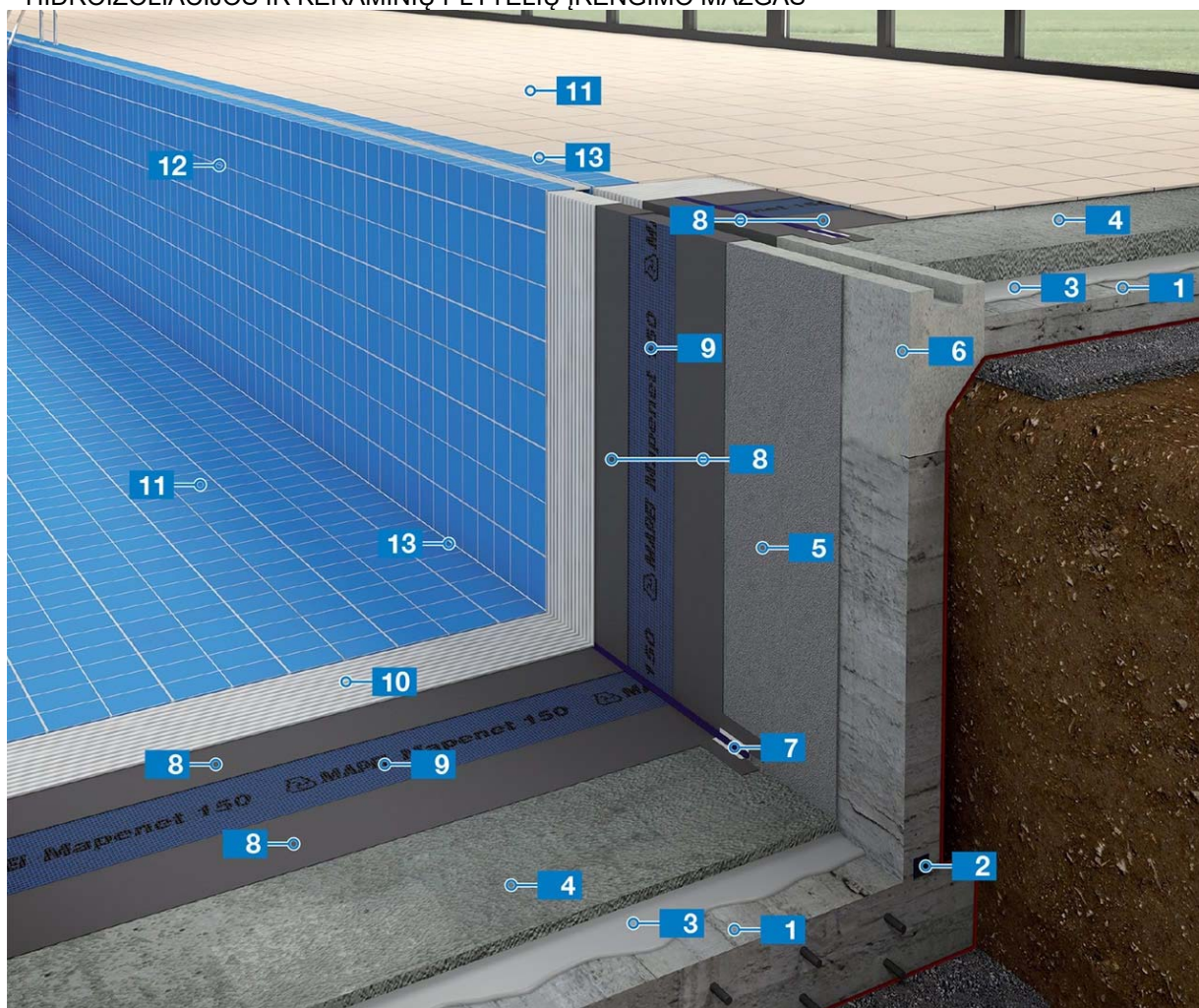
<i>Leidžiamas maksimalus judėjimas (%)</i>		25
<i>Atsparumas vandeniui</i>		<i>puikus</i>
<i>Atsparumas senėjimui</i>		<i>puikus</i>
<i>Atsparumas atmosferos veiksniams</i>		<i>puikus</i>
<i>Atsparumas cheminėms medžiagoms, rūgštims ir šarmams</i>		<i>geras</i>
<i>Atsparumas muilui ir plovikliams</i>		<i>puikus</i>
<i>Atsparumas temperatūrai</i>		<i>nuo -40°C iki +180°C</i>

SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Nuorodos	Mat o vnt.	Išeiga	Papildomi duomenys
1.	<i>Sintetinių dervų gruntas</i>	<i>PRIMER G arba analogiškų savybių</i>	<i>kg</i>	<i>0,1</i>	
2.	<i>Dviejų komponentų klijai</i>	<i>MAPEGUARD WP ADHESIVES arba analogiškų savybių</i>	<i>kg</i>	<i>1,2</i>	<i>Išeiga vertinama kartu įrengiant hidroizoliaicnes juostas ir kitas detales</i>
3.	<i>Ruloninė hidroizoliaicnė membrana</i>	<i>MAPEGUARD WP 200 arba analogiškų savybių</i>	<i>m</i>	<i>1</i>	
4.	<i>Vidinis, išorinis kampas</i>	<i>MAPEGUARD IC/EC arba analogiškų savybių</i>	<i>vnt.</i>	<i>1</i>	
5.	<i>Hidroizoliacinė juosta</i>	<i>MAPEGUARD ST arba analogiškų savybių</i>	<i>m</i>	<i>1</i>	
6.	<i>Manžetai</i>	<i>MAPEGUARD PC arba analogiškų savybių</i>	<i>vnt.</i>	<i>1</i>	<i>Tikslinama pagal detalės diametrą</i>
7.	<i>Plytelių klijai</i>	<i>ADESILEX P9 arba analogiškų savybių</i>	<i>kg</i>	<i>~4-5</i>	<i>Tikslinama pagal plytelės išmatavimus</i>
8.	<i>Epoksidinis plytelių tarpų užpildas</i>	<i>KERAPOXY EASY DESIGN arba analogiškų savybių</i>	<i>kg</i>		<i>Tikslinama pagal plytelės išmatavimus ir siūlės plotį</i>
9.	<i>Polipropileninis sandariklis</i>	<i>MAPEFOAM arba analogiškų savybių</i>	<i>m</i>		<i>Tikslinama pagal siūlės išmatavimus</i>
10.	<i>Plytelių tarpų sandariklis</i>	<i>MAPESIL AC arba analogiškų savybių</i>	<i>ml</i>		<i>Tikslinama pagal siūlės išmatavimus</i>
11.	<i>Mūro sienų lyginimas</i>	<i>NIVOPLAN FAST arba analogiškų savybių</i>	<i>kg</i>		

7.1.2 Baseino konstrukcijos hidroizoliavimo sistema kai galutinė apdaila plytelės

HIDROIZOLIACIJOS IR KERAMINIŲ PLYTELIŲ ĮRENGIMO MAZGAS



1. Betoninė konstrukcija
2. **Idrostop 10** hidrofilinė, išsiplečianti juosta
3. Rišamasis sluoksnis **Planicrete + Topcem**
4. Išlyginamasis sluoksnis **Topcem Pronto**
5. Paviršius nugruntuojamas su **Eco Prim Grip Plus** ir lyginamas su **Nivoplan Fast**
6. Persipylimo kanalas
7. Hidroizoliacinė juosta **Mapeband Easy**
8. **Mapelast** cementinė hidroizoliacija (2 sluoksniai)
9. Stiklo pluošto tinklis **Mapenet 150**
10. Plytelių klijai **Keraflex Maxi S1**
11. Keraminės plytelės
12. Epoksidinis plytelių tarpų glaistas **Kerapoxy Easy Design**
13. Silikoninis sandariklis **Mapesil AC**

Paviršiaus paruošimas

Po betonavimo, praėjus maždaug 6 mėn. (priklausomai nuo naudotų plastifikatorių), prieš atliekant tolimesnius darbus, pirmiausia visus paviršius reikia nusmėliuoti arba nuplauti aukšto slėgio vandens srove, kad nuo paviršiaus būtų pašalintas cementinis pienas ir klijinių alyvos likučiai. Būtina, kad paviršiai būtų švarūs ir ant jų nebūtų jokių atplaišų, dulkių,



	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	49	109	0

ankstesniuose darbuose naudojamų medžiagų likučių ir jokių produktų ar medžiagų, kurios trukdytų prilipti toliau naudojamų produktų sluoksniui. Smailūs konstrukcijos kraštai turi būti užapvalinti, kad nebūtų pažeista hidroizoliacija. Jei yra likusios nuo klojinių detalės, jas reikia išimti, o tuštumą, panaudojus epoksidinius klijus (pvz. ADESILEX PG2), užsandarinti su betoniniu kaiščiu (žr. pav. 1)



Jei yra išsikušusios armatūros jas reikia nupjauti, kaip įmanoma giliau (minimum 3 mm nuo betono paviršiaus). Armatūros prapėmus su vieno komponento sukibimą gerinančiu ir koroziją stabdančiu cementiniu mišiniu (pvz. MAPEFER 1K). Klojinių detalių tuštumos ar armatūra užpildomos remontiniu mišiniu (pvz. PLANITOP SMOOTH & REPAIR R4). Smulkių įtrūkimų remontui (žr. pav. 2), suklijavimui būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinę epoksidinę dervą (pvz. MAPEPOXY BI-IMP), horizontaliems paviršiams tirštesnę epoksidinę dervą (pvz. Mapepoxy BI) vertikaliems paviršiams. Paviršiai padengti epoksidu užbarstomi smulkiu kvarciniu smėliu, kad turėtų sukibimą su tolimensiu sluoksniu.

Horizontalių paviršių lyginimas naudojant rišamąjį sluoksnį

Paruošus pagrindą, reikia išlyginti baseino dugną, uždedant sutankintą, gerai surištą išlyginamąjį sluoksnį, kuris būtų pakankamai tvirtas ir išlaikytų hidroizoliacijos sistemą ir baseino apdailos medžiagas. Paviršių lyginimui (žr. pav. 3) naudojami mišiniai išlyginamiesiems sluoksniams paruošti su hidrauliniiais rišikliais (pvz. TOPCEM PRONTO). Idealus sukibimas yra pasiekiamas įrengiant rišamąjį sluoksnį (žr. pav. 4), paruoštų sumaišius su sintetinio kaučiuko lateksu (pvz. PLANICRETE) ir hidrauliniu rišikliu (pvz. TOPCEM), ant esamo pagrindo metodu „šlapias ant šlapio“. Išlyginamasis sluoksnis yra tinkamas hidroizoliacijai įrengti po 1 - 4 d. priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir santykinės drėgmės. Baseino zonoje grindys lyginamos tokiu pačiu principu.



Rišiklis turi turėti šias savybes (pvz. TOPCEM):

<i>Sausųjų medžiagų kiekis:</i>	100%
<i>Atsparumas tirpikliams:</i>	puikus
<i>Likutinė drėgmė po 4 dienų:</i>	< 2.0%

Sintetinis kaučiuko lateksas turi turėti šias savybes (pvz. PLANICRETE):

<i>pH:</i>		8
<i>Sausųjų medžiagų kiekis:</i>		36%
<i>Gniuždomasis stipris po 28 d. :</i>		35 N/mm ²
<i>Sukibimas su pagrindu išmatuotas atplėšimo bandymu (+21°C - 50% U.R.):</i>	EN 1542	> 2Mpa

Išlyginamasis grindų mišinys turi turėti šias savybes (pvz. TOPCEM PRONTO):

<i>Turi atitikti standartus:</i>	EN 13813	CT - C30 - F6 - A1fl
<i>Sausųjų medžiagų kiekis:</i>		100%

240828 - 01 - TDP - SA.TS

Lapas	Lapų	Laida
50	109	0

<i>Šiluminis laidumas:</i>	<i>EN 12664</i>	$\lambda = 2.008 \text{ W/mK}$
<i>Gniuždomasis stipris po 28d.:</i>		> 30
<i>Sluoksnio storis:</i>		$10\text{-}40\text{mm}$
<i>Likutinė drėgmė po 4 dienų:</i>		$< 2.0\%$

Vertikalių paviršių lyginimas

Paviršius turi būti švarus, sausas, be pažeidimų ir atplaišų, nuo jo nuvalyta alyva, riebalai, cementinis pienas. Prieš išlyginamąjį sluoksnį pagrindas nugaruntuojamas (žr. pav. 5) su sukibimą gerinančiu sintetinės akrilo dervos ir inertinio užpildo silicio gruntu (pvz. ECO PRIM GRIP PLUS). Vertikalių paviršių išlyginimui (žr. pav. 6) naudojamas normalaus stingimo cementinis išlyginamasis skiedinys (pvz. NIVOPLAN FAST):



Pav. 5



Pav. 6

Sintetinės akrilo dervos pagrindo gruntas turi turėti šias savybes (pvz. ECO PRIM GRIP PLUS):

<i>pH:</i>	<i>8,5</i>
<i>Sausųjų medžiagų kiekis:</i>	<i>70%</i>
<i>EMICODE:</i>	<i>EC1 Plus - labai nedidelis į aplinką išmetamų LOJ kiekis</i>
<i>Atsparumas drėgmei:</i>	<i>puikus</i>
<i>Atsparumas senėjimui:</i>	<i>puikus</i>
<i>Atsparumas tirpikliams ir alyvoms:</i>	<i>geras</i>
<i>Atsparumas rūgštims ir šarmams:</i>	<i>geras</i>
<i>Atsparumas temperatūroms:</i>	<i>puikus</i>

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	51	109	0

Normalaus stingimo išlyginamasis mišinys turi turėti šias savybes (pvz. NIVOPLAN FAST):

<i>Eksplotacinės savybės</i>	<i>Bandymo metodas</i>	<i>Reikalavimai pagal EN 1504-2 dangai (C) ir MC, IR principus</i>	<i>Produkto charakteristikos*</i>
<i>Sukibimo stipris su betonu (MC 0,40 pagrindo tipas-vandens/cemento santykis = 0,40) pagal EN 1766 (MPa):</i>	<i>EN 1542</i>	<i>Standžioms sistemoms: Be eismo: > 1,0 Su eismu: ≥ 2,0</i>	<i>≥ 2,0 (po 28 dienų)</i>
<i>Nepralaidumas (pralaidumo koeficientas laisvam vandeniui) (kg/m²·h0,5):</i>	<i>EN 1062-3</i>	<i>W < 0,1</i>	<i>W < 0,1 Klasė III (mažas pralaidumas) pagal EN 1062-1</i>
<i>Gniuždomasis stipris po 28 dienų (MPa):</i>	<i>EN 1015-11</i>	<i>CS I (nuo 0,4 iki 2,5) CS II (nuo 1,5 iki 5) CS III (nuo 3,5 iki 7,5) CS IV (≥ 6)</i>	<i>≥ 20 (kategorija CS IV)</i>
<i>Sukibimas su pagrindu (MPa):</i>	<i>EN 1015-12</i>	<i>nurodyta reikšmė ir suirimo tipas (FP)</i>	<i>≥ 1,5 suirimo tipas (FP) = B</i>
<i>Kapiliarinis įgeriamumas [kg/(m²·min0,5)]:</i>	<i>EN 1015-18</i>	<i>WC 0 (nenurodyta) WC 1 (≤ 0,40) WC 2 (≤ 0,20)</i>	<i>kategorija W_c 2</i>

Šviestuvų, vandens cirkuliacijos ir kitų elementų sandarinimas

Elemento detalė vertikaloje konstrukcijoje:

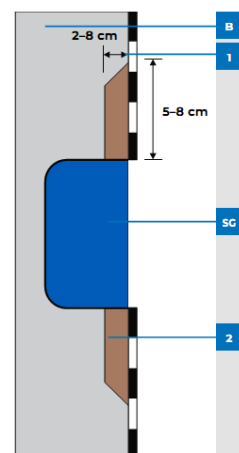
Prieš liejant betoninę baseino konstrukciją aplink detales yra įrengiamas klojinys pvz. iš izoliacinės medžiagos, kurią vėliau nuėmus suformuojama V forma.

Aplink įstatytą detalę reikalinga įrengti barjerą nuo kapiliarinės drėgmės (žr. pav. 7).

Aplink įstatytą detalę įrengiama V forma, kuri užpildoma Nr. 2 su epoksidine derva (pvz. ADESILEX PG2/PG4) ir kol yra šviežia užbarstoma 100% 0,4-0,8 mm frakcijos smėliu (su mentele prispaudžiamas smėlis).

Praėjus ne mažiau kaip 12h po kvarcinio smėlio įrengimo nusiurbiamas neprilipęs smėlis.

Nr. 1 cementinė, elastinga hidroizoliacija (pvz. MAPELASTIC) + šarmams atsparus tinklėlis (pvz. MAPENET 150) privedamas iki šviestuvo elemento krašto.

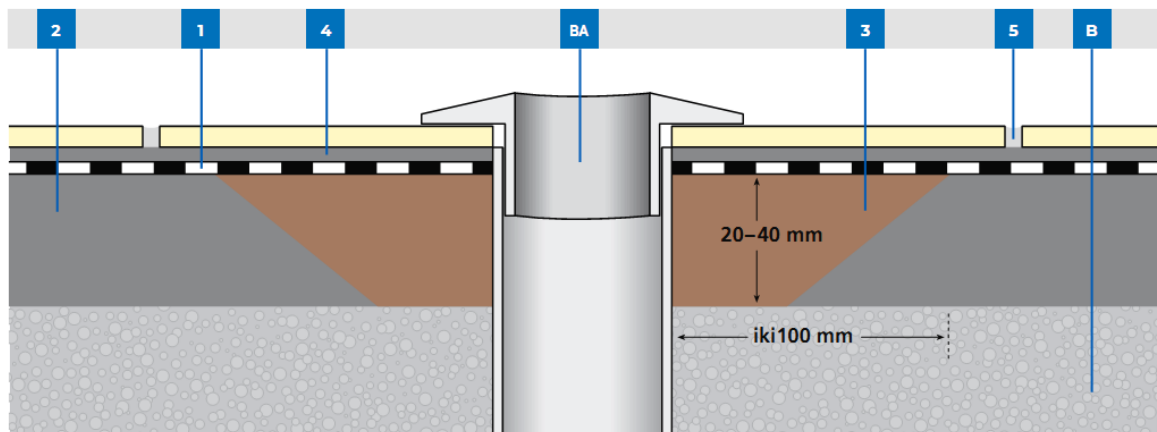


Elemento detalė horizontalioje konstrukcijoje:

Prieš liejant betoninę baseino konstrukciją aplink detales yra įrengiamas klojinys pvz. iš izoliacinės medžiagos, kurią vėliau nuėmus suformuojama V forma.

Aplink įstatytą detalę reikalinga įrengti barjerą nuo kapiliarinės drėgmės (žr. pav. 8).

Aplink įstatytą detalę įrengiama V forma, kuri užpildoma Nr. 3 su tokia epoksidine derva (pvz. MAPEPOXY HD-G) ir kai tampa tirštesne 100% užbarstoma su 0,4-0,8 mm frakcijos smėliu.



Epoksidinė derva turi turėti šias savybes (pvz. ADESILEX PG2):

Brookfield klampumas:		800 mPa·s
Tiesinis susitraukimas:	EN 12617-1	0 (prie +23°C) 0,03 (prie +70°C)
Tamprumo modulis gniuždant:	EN 13412	6,000 N/mm ²
Kerpamasis stipris:	EN 12615	> 10 N/mm ²
Gniuždomasis stipris:	EN 12190	> 70 N/mm ²
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Taki epoksidinė derva turi turėti šias savybes (pvz. MAPEPOXY HD-G):

Gniuždomasis stipris:	EN 12196	67 N/mm ²
Tempiamasis stipris:		~ 21 N/mm ²
Šlities stipris (SINTEF vidinis metodas):		~17,2 N/mm ²
Elastingumo modulis (suspaudus):	EN 13412	~ 2,5 GPa
Sukibimo su betonu stipris atplėšiant (EN 1542):	EN 1542	> 4.2 N/mm ²
Cheminis atsparumas jūros vandeniui:	ISO EN 2812 testuota prie +40°C	Jokių defektų

Deformacinių ir konstrukcinių siūlių įrengimas

5.1) Deformacinių siūlių įrengimas

Kai išlyginamasis sluoksnis ant horizontalių ir vertikalų paviršių visiškai išdžiūva, (standartiškai 1 mm išdžiūsta per 1 d.) o paviršius yra sausas ir švarus, įrengiami nuolydžių, atbrailų ir paviršiaus lūžių hidroizoliacija.

Vertikalų ir horizontalų paviršių susikirtime (žr. pav. 9), deformacinių siūlių (žr. pav. 10) ar tarp atskirų konstrukcijų vietose reikalinga įrengti elastingą hidroizoliacinę juostą (pvz. MAPEBAND EASY) priklijuojamą su



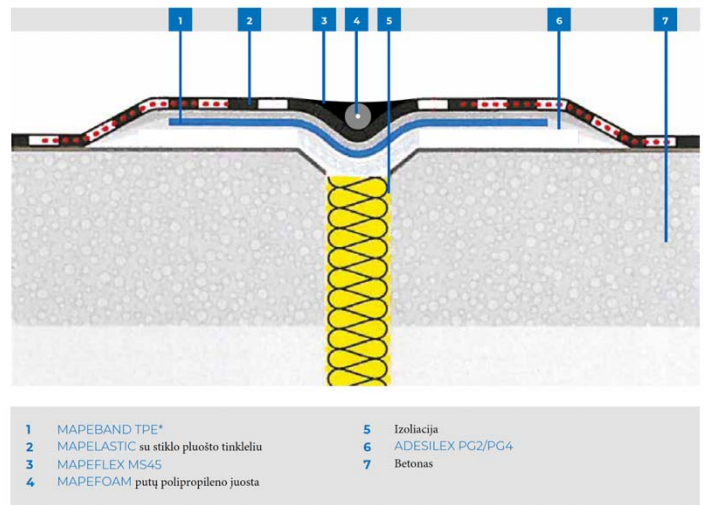
2-jų komp. cementine, elastinga hidroizoliacija (pvz. MAPELASTIC). Kampų įrengimui ir aplink kraštus gali būti naudojami suformuoti 90°, 270° detalės, (pvz. iš MAPEBAND EASY). Hidroizoliacinės detalės priklijuojamos su 2-jų komp. cementine, elastinga hidroizoliacija (pvz. MAPELASTIC).

Hidroizoliacinė juosta turi turėti šias savybes (pvz. MAPEBAND EASY):

<i>Tempiamasis stipris:</i>	<i>EN ISO 527-3</i>	<i>45 N/15 mm</i>
<i>Pailgėjimas prie nutrūkstant:</i>	<i>EN ISO 527-1</i>	<i>315%</i>

5.2) Konstrukcinių siūlių įrengimas

Konstrukcinės siūlės pvz. tarp baseino vonios ir grindų konstrukcijos įrengiamos su lanksčia deformacinių jungčių bei įtrūkimų sandarinimui skirta hidroizoliacine juosta (pvz. MAPEBAND TPE). Juosta įrengiama įsraudžiant omegos formą į konstrukcinę siūlę (žr. pav. 11). Juosta, iš abiejų pusių, priklijuojama su 2-jų komp. epoksidine derva (pvz. ADESILEX PG4)



* MAPEBAND TPE įsraudžiamas į siūlę.

Pav. 11

Hidroizoliacinė juosta turi turėti šias savybes (pvz. MAPEBAND TPE):

<i>Nutraukimo jėga (EN 12311-2) (N/mm²):</i>	<i>>4,5</i>
<i>Pailgėjimas nutrūkimo metu (EN 12311-2) (%):</i>	<i>>500</i>
<i>Lankstumas žemoje temperatūroje (EN 495-5) (°C):</i>	<i><-30</i>
<i>Atsparumas atmosferos poveikiams ir UV spinduliams (EN 1297):</i>	<i>Tenkina sąlygas (> 5000 h / nulinis laipsnis)</i>
<i>Pralaidumas vandens garams (EN 1931):</i>	<i>μ = apie 30000</i>
<i>Atsparumas pradūrimui (SIA C280/15) (500 g svoris numestas iš aukščio) (mm):</i>	<i>> 500</i>
<i>Atsparumas temperatūroms eksploatacijos metu:</i>	<i>Nuo -20°C iki +70°C</i>
<i>Maksimali išsiplėtimo srities deformacija (mm):</i>	<i>5</i>

Cementinės, elastingos hidroizoliacijos įrengimas

6.1) Baseino patalpos grindų ir vonios hidroizoliavimas

2-jų komp. cementinis, hidroizoliacinis sluoksnis (pvz. MAPELASTIC) įrengiamas baseino voniose ir aplink baseinus. Mažiausiai įrengiami 2 hidroizoliacijos sluoksniai. Galutinis storis turi būti ne mažesnis kaip 2,2 mm. Įrengus pirmą hidroizoliacijos sluoksnį, kurio storis yra 1-1,5 mm (kol yra šviežias) įterpiamas šarmams atsparus tinklelis (pvz. MAPENET 150), (žr. pav. 12). Jis padidina sluoksnio lankstumą, sustiprina hidroizoliaciją ir neleidžia įrengti ne mažiau kaip 2 mm bendrą sluoksnio storį. Antras hidroizoliacijos sluoksnis yra įrengiamas praėjus maždaug 4-5 valandoms po pirmojo sluoksnio užtepimo ir visais atvejais tik tuomet, kai pirmasis sluoksnis yra visiškai išdžiūvęs. Po antro hidroizoliacijos sluoksnio įrengimo, praėjus ~ 14 dienų, yra atliekamas vandens nepralaidumo testas.



Pav. 12

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	54	109	0

Hidroizoliacinis sluoksnis, turi pasižymėti tokiomis savybėmis (pvz. **MAPELASTIC**):

GALUTINĖS SAVYBĖS (storis 2,0 mm)		
	Leistina riba pagal EN 1504-2 dangai (C) (PI, MC ir IR principai)	produkto specifikacijos
Sukibimo su betonu stipris pagal EN 1542: – po 28 dienų esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui. (N/mm ²):	Lanksčioms sistemoms Be eismo: ≥ 0,8 Su eismu: ≥ 1,5	1,0
Terminis suderinamumas su užšaldymo / atšildymo ciklais su ledo tirpinimo druskomis, matuojamas kaip sukibimo stipris pagal EN 1542 (N/mm ²):		0,8
Lankstumas pagal DIN 53504 mod., išreikštas kaip pailgėjimas: – po 28 dienų esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui. (%):	netaikoma	30
Statinis plyšių užpildymas esant -20°C pagal EN 1062-7, išreikštas kaip maksimalus plyšio plotis (mm):	nuo A1 klasės (0,1 mm) iki A5 klasės (2,5 mm)	Klasė A3 (-20°C) (> 0,5 mm)
Pralaidumas vandens garams pagal EN ISO 7783-1: – atitinkamas oro sluoksnis SD (m):	klasė I: SD < 5 m (laidi vandens garams)	SD = 2,4m μ = 1200
Nepralaidumas vandeniui, išreikštas kaip kapiliarinis sugeriamumas pagal EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,1	< 0,05
Pralaidumas anglies dioksidui (CO ₂) pagal EN 1062-6 – atitinkamo sluoksnio išskaidymas ore SDCO ₂ (m):	> 50	> 50
Atsparumas ugniai (Euroclass):	Gamintojo deklaruojamos vertės	C, s1 - d0

6.2) Hidroizoliacijos įrengimas ant baseino patalpos sienų

Dviejų komponentų elastinga, greitai džiovanti membrana drėgnų patalpų ir dušų hidroizoliacijai (pvz. **MAPEGUARD WP 2K MEMBRANE**). Tinka visų tipų plytelėms, naudojamoms drėgnose patalpose. Atitinka Europos vertinimo dokumento EAD 030352-00-0503 „Skystos tepamos vandeniui nelaidžios dangos rinkiniai, skirti drėgnų patalpų grindims ir sienoms“ reikalavimus. Prieš hidroizoliaciją pagrindą reikia padengti sukibimą gerinančių ir vandens garų pralaidumą mažinančiu gruntu – **Primer VT Plus**.



Leiskite gruntui išdžiūti ir po to tepkite **Mapeguard WP 2K Membrane** sluoksnį, kuris turi pasižymėti tokiomis savybėmis:

Pav. 13

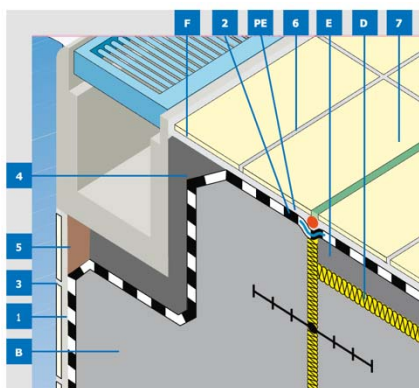
GALUTINĖS SAVYBĖS	Reikšmė
Pradinis sukibimo stipris pagal EN 14891-A.6.2	1,6 N/mm ²
Sukibimo stipris po užšaldymo ir atšildymo ciklų pagal EN 14891-A.6.3	1,23 N/mm ²
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį pagal EN 14891-A.6.5	1,6 N/mm ²
Sukibimo stipris po užšaldymo ir atšildymo ciklų pagal EN 14891-A.6.9	1,2 N/mm ²
Atsparumas vandens garams pagal EN ISO 12572 prie 93 % – 50 % sant. drėg. 0,10 kg Primer G grunto 2 x 0,75 kg Mapegard WP 2K Membrane	Sd = 2,2 m

Visus papildomus elementus, tokius kaip Mapeguard ST, EC/IC ar Mapeband Easy – BT ir manžetus, tokius kaip Mapeguard PC galima uždėti prieš arba jau užtepus du hidroizoliacijos sluoksnius.

Baseino vonios sujungimo su baseino zonos grindimis principiniai mazgai

7.1) Persipylimo latako mazgas su atskirais elementais (žr. pav. 13)

Persipylimo latako detalė ant įrengtos hidroizoliacijos priklijuojama pvz. taškiniu būdu su S1 klasės cementiniais klijais (pvz. KERAFLEX MAXI S1 ZERO), kai klijai sukietėja, priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir santykinės drėgmės, įrengiamas kapiliarinės drėgmės barjeras iš epoksidinės dervos (žr. pav. 14, Nr. 5). Praėjus ~ 8h nuo kapiliarinės drėgmės barjero įrengimo tuštuma užpildoma su skysta epoksidine derva (pvz. MAPEPOXY HD-G), (žr. pav. 13, Nr. 4) ir kai pradeda stingti



- 1 Sandarinimo sluoksnis MAPELASTIC
- 2 Sandarinimo juosta MAPEBAND TPE
- 3 Plytelių klijai ELASTORAPID/ KERAFLEX MAXI S1 Zero
- 4 Užpildomasis skiedinys MAPEPOXY HD-G
- 5 Kapiliarinės drėgmės barjeras ADESILEX PG2/PG4 + 0,1-0,4 mm kvarcinis smėlis
- 6 MAPEI plytelių glaistas
- 7 Plėtrusis sandariklis MAPESIL AC
- B Betonas
- D Izoliacija
- E Remontinis skiedinys TOPCEM PRONTO
- F Keraminės plytelės
- PE Polipropileno juosta MAPEFOAM

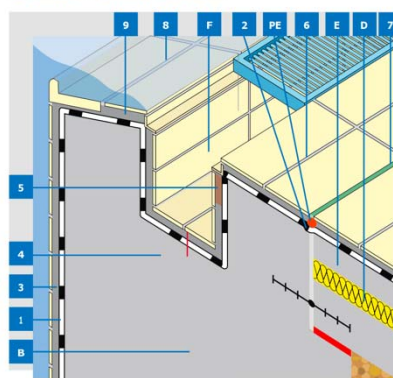
Pav. 14

užbarstoma viršutinė dalis 100% su 0,4-0,8 mm frakcijos kvarciniu smėliu. Tarpas tarp persipylimo latako

7.2) Persipylimo latako mazgas su „Suomiška“ persipylimo sistema (žr. pav. 14)

Horizontalios persipylimo dalies plytelių linija, nuo baseino pusės, ties vertikalia persipylimo latako dalimi, yra klijuojamos su epoksidine derva (pvz. KERAPOXY EASY DESIGN) (žr. pav. 14, Nr. 9) taip yra įrengiamas kapiliarinės drėgmės barjeras. Vertikalioje persipylimo latako dalyje, artimesnė grindų detalei, įrengiamas kapiliarinės drėgmės barjeras iš epoksidinės dervos (pvz. ADESILEX PG2), (žr. pav. 15, Nr. 5).

SUOMIŠKA LATAKŲ SISTEMA



- 1 Hidroizoliacijos sluoksnis MAPELASTIC
- 2 Sandarinimo juosta MAPEBAND TPE
- 3 Plytelių klijai KERAFLEX MAXI S1
- 4 Išlyginamasis skiedinys TOPCEM PRONTO
- 5 Kapiliarinės drėgmės barjeras ADESILEX PG2/PG4 + kvarcinis smėlis 0,1-0,4 mm
- 6 MAPEI plytelių glaistas
- 7 Plėtrusis sandariklis MAPESIL AC
- B Betonas
- D Izoliacija
- E Išlyginamasis skiedinys TOPCEM PRONTO
- F Keraminės plytelės
- PE Polipropileno juosta MAPEFOAM,
- 8 Epoksidinis glaistas KERAPOXY EASY DESIGN
- 9 Kapiliarinės drėgmės barjeras - plytelių klijai KERAPOXY EASY DESIGN

Pav. 15

Plytelių klijavimas

Patikrinę baseino vandens nepralaidumą ir hidroizoliacinio sluoksnio įrengimo kokybę, išleiskite vandenį, palaukite kol nudžius hidroizoliacija ir tik tada gali būti klijuojamos plytelės.

8.1) Klijuojant keramines plyteles (žr. pav. 16) baseino voniai ir grindims, baseino zonoje, plytelių klijai turi atitikti C2TE S1 klasę pagal EN 12004 standartą (pvz. KERAFLEX MAXI S1 ZERO). Naudojant normalaus stingimo cementinius klijus, baseinas gali būti pripildytas po 21 dienos.

Klijai turi turėti šias savybes (pvz. KERAFLEX MAXI S1 ZERO):

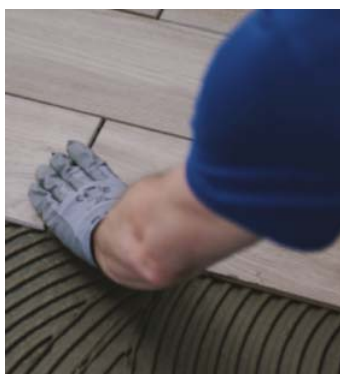
Konsistencija:	milteliai
Sausųjų medžiagų kiekis:	100%
EMI KODAS:	EC1 Plus – labai maža emisija
Mišinio pH:	didesnė nei 12
Sukibimas:	

– pradinis stipris (po 28 dienų):	2,6 N/mm ²
– stipris po šilumos šaltinio panaudojimo:	2,5 N/mm ²
– stipris po įmerkimo į vandenį:	1,1 N/mm ²
– stipris po užšaldymo-atšildymo ciklų:	1,3 N/mm ²
Atsparumas šarmams:	puikus
Deformacijos klasė pagal EN 12004:	S1 – elastingas (> 2,5 mm, < 5 mm)

8.2) Klijuojant mozaikos plyteles baseino voniai ir grindims (žr. pav. 17), baseino zonoje, plytelių klijai turi atitikti C2TE S1 klasę pagal EN 12004 standartą (pvz. ULTRALITE S1 FLEX). Naudojant normalaus stingimo cementinius klijus, baseinas gali būti pripildytas po 21 dienos.

Klijai turi turėti šias savybes (pvz. ULTRALITE S1 FLEX):

Konsistencija:	milteliai
Sausųjų medžiagų kiekis:	100%
EMI KODAS:	EC1 Plus – labai maža emisija
Mišinio pH:	didesnė nei 12
Sukibimas:	
– pradinis stipris (po 28 dienų):	1,8 N/mm ²
– stipris po šilumos šaltinio panaudojimo:	1,8 N/mm ²
– stipris po įmerkimo į vandenį:	1,2 N/mm ²
– stipris po užšaldymo-atšildymo ciklų:	1,5 N/mm ²
Atsparumas šarmams:	puikus
Deformacijos klasė pagal EN 12004:	S1 – elastingas (> 2,5 mm, < 5 mm)



Pav. 16



Pav. 17

Plytelių tarpų glaistymas ir siūlių hermetizavimas

9.1) Plytelių tarpai glaistomi su dviejų komponentų, universaliu, dekoratyviu, rūgštims atspariu epoksidiniu glaistu, apsaugančiu nuo bakterijų atsiradimo ir dauginimosi, lengvai įrengiamas ir valomas, idealiai tinka keraminių plytelių, stiklo mozaikos ir akmens plytelių tarpams glaistyti, tinka nuo 1 iki 15 mm pločio siūlių glaistymui. Galima naudoti kaip plytelių klijus.



Epoksidinis plytelių tarpų glaistas turi turėti šias savybes (pvz. KERAPOXY EASY DESIGN):

Konsistencija:	milteliai
Sausųjų medžiagų kiekis:	100%
EMI KODAS:	EC1 Plus – labai maža emisija
Mišinio pH:	didesnė nei 12
Sukibimas:	
– pradinis stipris (po 28 dienų):	2,6 N/mm ²
– stipris po šilumos šaltinio panaudojimo:	2,5 N/mm ²
– stipris po įmerkimo į vandenį:	1,1 N/mm ²

– stipris po užšaldymo-atšildymo ciklų:	1,3 N/mm ²
Atsparumas šarmams:	puikus
Deformacijos klasė pagal EN 12004:	S1 – elastingas (> 2,5 mm, < 5 mm)

9.2) Baseine ir aplink jį, kur yra deformacinės siūlės, kraštai, sienų bei grindų kampai, nuožulnumai ir atbrailos turi būti įrengta tirpiklių neturinčiu, didelio tamprumo modulio sandarinimo hermetiku (žr. pav. 16), kuris turi turėti pelėsiams atsparią BioBlock® technologiją (pvz. MAPESIL AC). Prieš įrengiant silikoną siūlės nugaruntuojamos su vieno komponento silikono dervos pagrindo gruntu (pvz. PRIMER FD). Hermetikas turi būti atsparus nuolatiniam vandens poveikiui. Norint išgauti teisingą siūlės išmatavimą reikalinga naudoti polietileno putų juostą (pvz. MAPEFOAM), (žr. pav. 19).

Hermetikas turi turėti šias savybes (pvz. MAPESIL AC):

Konsistencija:	tiksotropiška pasta
EMICODE:	100%
Sausųjų medžiagų kiekis:	100%
Tempiamasis stipris – pagal ISO 37:	1,6 N/mm ²
Pailgėjimas prieš plyštant – pagal ISO 37:	800 %
Atsparumas trūkimui pagal (ISO 34-1, Die C):	4 N/mm
Leidžiamas maksimalus judėjimas:	25 %
Atsparumas cheminėms medžiagoms, rūgštims ir šarmams:	geras



1.1.1 Keraminės plytelės baseino voniai

Baseino voniai naudojamos glazūruotos juostinio (ekstrūzinio) formavimo keraminės plytelės, Alb grupės (vandens įmirkis $0,5\% \leq E \leq 3\%$), atitinkančios standarto LST EN 14111 A priedo reikalavimams. Baseinui skirtos keraminės plytelės ir elementai turi būti vieno gamintojo. Gamintojas turi užtikrinti vientisą (modulinę) plytelių klojimo sistemą. Plytelės turi būti tinkamai išdegtos, nepažeistos, glazūros sluoksnis vienos spalvos, be įtrūkimų. Visos plytelės privalo būti pirmos rūšies su gamykliniu antibakteriniu padengimu.

Baseino kraštams skirti elementai privalo būti monolitiniai, skerspjūvyje neturėti jokių kiaurymių ar tuštumų, kad garantuotai išvengti galimų mikroorganizmų ar bakterijų kolonijų atsiradimo. Taip būtų užtikrinta higiena.

Plytelių klijavimo darbai atliekami pagal vidaus apdailos brėžinius ir pagal apdailos žiniaraštį. Baseino vonios keraminių plytelių apdailos brėžiniai detalizuojami darbo projekto metu.

Klijuojant plyteles, plytelių blogoji pusė turi būti visiškai padengta klijais, t.y. plytelės klijuojamos pilnai padengtos klijais be tuštumų.

Plytelės ir elementai baseinui privalo atitikti LST EN 14411 Alb grupės reikalavimus:

Matmenys ir paviršiaus kokybė	Standartas	Reikšmė	Pastabos
Ilgis ir plotis	ISO 10545-2	$\pm 1.0\%$ mm	ne daugiau nei $\pm 0,60$ mm pagal plytelės plotį ir ne daugiau nei $\pm 1,00$ mm

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	58	109	0

			pagal ilgį
Storis	ISO 10545-2	±10%mm	ne daugiau nei ± 0,60 mm
Kraštu tiesumas	ISO 10545-2	±0,5%mm	bet ne daugiau nei ± 0,60 mm pagal plytelės plotį ir ne daugiau nei ± 1,00 mm pagal ilgį
Plokštumos lygumas	ISO 10545-2	±0,5%mm	bet ne daugiau nei ± 1,00 mm
Kampų statmenumas	ISO 10545-2	±0,5%mm	bet ne daugiau nei ± 0,60 mm
Pviršiaus kokybė	ISO 10545-2	Min.95%	
Plytelių storis		6-8 mm	Tikslinama Darbo projekto metu
Fizikines savybes			
Vandens imirkis %	ISO 10545-3	0,5%≤E≤3%	<1,0%
Trūkstamasis stiprumas	SO 10545-4	≥ 600 N	
Yramasis modulis	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	
Glazūruotų plytelių skirtų grindims, atsparumas paviršiaus dilimui klasės		≥ 3	
Linijinis šiluminis išsiplėtimas(x10 ⁻⁶ K ⁻¹)	ISO 10545-8	≤7,1MK ⁻¹	
Terminis atsparumas	ISO 10545-9	atsparus	
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	atsparus	
Reakcija į ugnį		A1-A1 _{fl}	
Atsparumas rūgštims ir šarmams			
mažų koncentracijų	ISO 10545-13	Deklaruojama	GLA
didelių koncentracijų	ISO 10545-13	Deklaruojama	GHA
Glazūruotų plytelių (GL) atsparumas buitiniams chemikalams ir plaukymo baseino druskoms	ISO 10545-13	Min.klasė GB	GA
Atsparumas dėmių susidarymui	SO 10545-14	Min.klasė 3	5
Atsparumo slydimui koeficientas su batais	DIN 51130	R9,R10,R11,R12	Tikslinama Darbo projekto metu
Atsparumas slydimui koeficientas basomis kojomis	DIN 51097	A/B/C	Tikslinama Darbo projekto metu

Nurodymai ir pastabos

Keraminės plytelės ir elementai privalo tenkinti saugos reikalavimus pagal LST EN 15288, t.y. gamintojas privalo pasiūlyti reikalaujamos šiurkštumo klasės plyteles, kontrastinių spalvų žymėjimus, plyteles užapvalintais kraštais, užapvalintus elementus kampams ir baseino kraštus

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	59	109	0

su įsikibimu pirštams ir pn. Baseino takelių ženkliniai įrengiami vadovaujantis FINA taisyklėmis. Baseino vonios sienos:

Sienos turi būti vertikalios ir su grindimis sudaryti 90 laipsnių kampą, priešingos sienos turi būti lygiagrečios. Baseino trumposios sienos 0.8 m atstumu žemiau vandens lygio turi būti neslidžios, B šiurkštumo klasės paviršiaus. Baseino sienų spalva balta (analogas NCS S 1000-N), kontrastinės plytelės - tamsiai pilkos spalvos (analogas NCS S 9000-N).

Poilsio atbraila

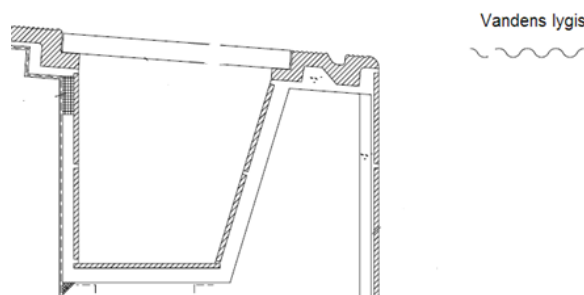
Įgilinta poilsio atbraila projektuojama palei sienų perimetrą 1,2m gylyje. Ji apdailinama 25x15cm dydžio, B šiurkštumo klasės, tamsiai pilkos spalvos keraminėmis plytelėmis užapvalinta ilgąja briauna, kad išvengtų susižeidimų.

Baseino vonios grindys

Grindys projektuojamos iš dominuojančios baltos spalvos (analogas NCS S 1000-N). Plaukimo takelių žymėjimai įrengiami iš kontrastinės tamsiai pilkos spalvos plytelių (NCS S 9000-N). Takelio pločio žymėjimas 0,25m.

Baseino kraštas

Baseino kraštai visu baseino vonios perimetru formuojami iš gamintojo Agrob Buchtal (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys) 25cm ilgio keraminių elementų FINNLAND, turinčių integruotą grotelių padėjimo sistemą. Elementai baltos spalvos su tamsiai pilkos spalvos (analogas NCS S 6500-N) kontrastiniu žymėjimu. Elementas privalo turėti griovelį pirštams įsikibti ne mažiau nei 15mm pagal LST EN 15288 reikalavimus. Ties įlipimų į baseiną nišomis, naudojamas analogiški keraminiai elementai be griovelio pirštams įsikibti.



Persipilančio vandens surinkimo kanalai projektuojami pagal ilgąsias baseino kraštines, jie apdailinami lygaus paviršiaus, baltos spalvos plytelėmis, analogiškais baseino voniai. Kanalai uždengiami grotelėmis.

Atsispyrimo bortai

Atsispyrimo bortų horizontalioji dalis įrengiama iš C šiurkštumo klasės baltos spalvos plytelių, bortų kampai apdailinami r=30mm C šiurkštumo klasės, baltos spalvos keraminiais elementais.

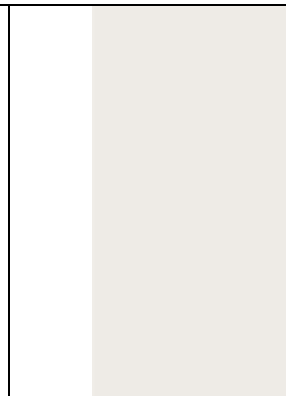
Grindys baseino patalpoje

Grindys įrengiamos naudojant 20x20cm, tamsiai pilkos spalvos (analogas NCS S 6500-N), B šiurkštumo klasės plyteles, turinčias antibakterinę dangą. Plytelių dangoje aplink baseiną įmontuojami informaciniai ir vandens gylį baseinuose nurodantys ženkliniai.

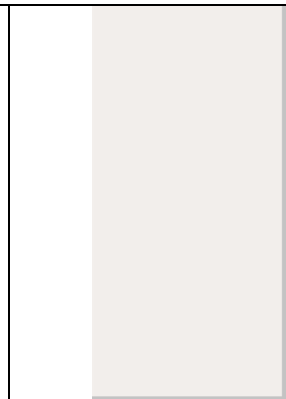
	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	60	109	0

7.1.3 Plaukimo ir pramoginių baseinų gaminių specifikacija

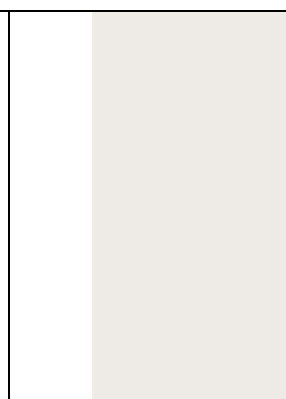
1.1 Baltos spalvos plytelės 25x12,5cm, lygiu paviršiumi



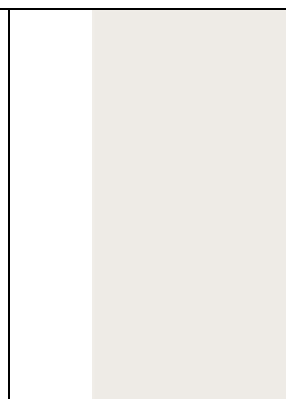
1.2 Baltos spalvos plytelės 25x12,5, užglazūruotos 1 ilgoji ir 1 trumpoji kraštinės



1.3 Baltos spalvos plytelės 25x12,5cm, B šiurkštumo klasės paviršiumi



1.4 Baltos spalvos plytelės 25x12,5cm, C šiurkštumo klasės paviršiumi



1.5 Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x12,5cm, lygiu paviršiumi									
1.6 Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x12,5cm, B šiurkštumo klasės paviršiumi									
1.7 Briaunos užapvalinimo elementas 25xr3cm, baltos spalvos, lygaus paviršiaus									
1.8 Briaunos užapvalinimo elementas 25xr3cm (lenktoms formoms naudojamas dydis 119xr3cm), baltos spalvos, B šiurkštumo klasės									
1.9 Briaunos užapvalinimo elementas 25xr3cm, baltos spalvos, C šiurkštumo klasės									
1.10 Trikamapis išorinis elementas, baltos spalvos, C šiurkštumo klasės									
<table><tr><td rowspan="2">240828 - 01 - TDP - SA.TS</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td>62</td><td>109</td><td>0</td></tr></table>			240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida	62	109	0
240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų		Laida					
	62	109	0						

1.11 Briaunos užapvalinimo elementas 25x3cm (lenktoms formoms naudojamas dydis 119x3cm), pilkos spalvos, B šiurkštumo klasės



1.12 Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x15,6cm, užapvalinta ilgąja briauna, B šiurkštumo klasės paviršiumi



1.13 Baltos / t.pilkos spalvos baseino krašto elementas 244x140x15/40mm, (lenktoms baseinų formoms naudojamas dydis 119x140x15/40mm) su grioveliu pirštams įsikibti, C šiurkštumo klasės paviršiumi



1.14 Baltos / t.pilkos spalvos baseino krašto elementas 244x140x15/40mm (lenktoms baseinų formoms naudojamas dydis 119x140x15/40mm), be griovelio pirštams įsikibti, C šiurkštumo klasės paviršiumi



7.1.4 Grindys baseino patalpoje

Grindys įrengiamos naudojant 20x20cm, tamsiai pilkos spalvos (analogas NCS S 6500-N), B šiurkštumo klasės plyteles, turinčias antibakterinę dangą. Plytelių dangoje aplink baseiną įmontuojami informaciniai ir vandens gylį baseinuose nurodantys ženkliniai. Grindų plytelės privalo atitikti LST EN 14411 B1b N $\geq$ 15cm grupės reikalavimus:

Matmenys ir paviršiaus kokybė	Standartas	Reikšmė	Pastabos
Ilgis ir plotis	ISO 10545-2	$\pm 0,6\%$ mm	
Storis	ISO 10545-2	$\pm 5\%$ mm	
Plytelės storis			6-8mm
Fizikinės savybės			
Vandens įmirkis %	ISO 10545-3	$0,5\% \leq E \leq 3\%$	
Trūkstamasis stiprumas	ISO 10545-4	Storis < 7,5mm: >700N	

240828 - 01 - TDP - SA.TS

Lapas	Lapų	Laida
63	109	0

Glazūruotų plytelių skirtų grindims, atsparumas paviršiaus dilimui klasės		≥ 3	
Linijinis šiluminis išsiplėtimas($\times 10^{-6}K^{-1}$)	ISO 10545-8	$\leq 7,1MK^{-1}$	
Terminis atsparumas	ISO 10545-9	atsparus	
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	atsparus	
Reakcija į ugnį		A1-A1 _{fl}	
Atsparumas rūgštims ir šarmams			
mažų koncentracijų	ISO 10545-13	Klasė	LA
didelių koncentracijų	ISO 10545-13	Klasė	HA
Glazuruotų plytelių (GL) atsparumas buitiniams chemikalams ir plaukymo baseino druskoms	ISO 10545-13	Klasė	A
Atsparumas dėmių susidarymui	SO 10545-14	Min. 3	5
Atsparumo slydimui koeficientas su batais	DIN 51130	R9-R13	R10
Atsparumas slydimui koeficientas basomis kojomis	DIN 51097	A/B/C	B

Gaminių specifikacija:

2.1 Pilkos spalvos plytelės 20x20cm, B šiurkštumo klasės paviršiumi		
---	--	--

7.1.5 Keraminės mozaikos pramogų baseinams ir sūkurinėms vonioms

Pramogų baseino ir sūkurinių vonių apdailai naudojama keraminė mozaika, kurios gabaliuko dydis apie 2,5x2,5cm, storis nemažesnis nei 6mm, taip užtikrinant puikų siūlių užpildo sukibimą su mozaikos kraštais. Dominuojanti mozaikos spalva tamsiai pilka (analogas NCS S 6500-N), kontrastiniai žymėjimai iš baltos spalvos (analogas NCS S 1000-N). Mozaika privalo būti pateikta ant tinklelio, kurio dydis apie 30x30cm. Mozaikos gabaliukai pritvirtinti ant tinklelio termoplastiniu ar analogišku būdu blogąja puse. Turi būti garantuotas puikus mozaikos sukibimo stipris su klizais ir tuo pačiu ilgaamžiškumas. Mozaika pagaminta presavimo būdu, t.y. neturinti aštrių briaunų. Baseino ir sūkurinių vonių sėdėjimo ar gulėjimo pakopoms naudojamos mozaikos atitinkančios B šiurkštumo klasę. Keraminės mozaikos, kurių paviršius turi gamyklinę dangą su antibakterinėmis savybėmis ir savaiminio besivalymo efektu, laikytinos privalumu. Mozaika privalo atitikti LST EN 14411 B1b N<7cm grupės reikalavimus:

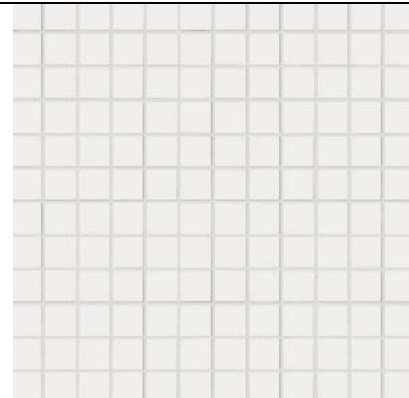
	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	64	109	0

Matmenys ir paviršiaus kokybė	Standartas	Reikšmė	Pastabos
Ilgis ir plotis	ISO 10545-2	±0.5mm	
Storis	ISO 10545-2	±0,5mm	
Mozaikos storis			6-8mm
Fizikinės savybės			
Vandens įmirkis %	ISO 10545-3	0,5%≤E≤3%	
Trūkstamasis stiprumas	ISO 10545-4	Storis < 7,5mm: >700N	
Glazūruotų plytelių skirtų grindims, atsparumas paviršiaus dilimui klasės		≥ 3	
Linijinis šiluminis išsiplėtimas($\times 10^{-6}K^{-1}$)	ISO 10545-8	≤7,1MK ⁻¹	
Terminis atsparumas	ISO 10545-9	atsparus	
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	atsparus	
Reakcija į ugnį		A1-A1 _{fl}	
Atsparumas rūgštims ir šarmams			
mažų koncentracijų	ISO 10545-13	Klasė	LA
didelių koncentracijų	ISO 10545-13	Klasė	HA
Glazuruotu plyteliu (GL) atsparumas buitiniams chemikalams ir plaukymo baseino druskoms	ISO 10545-13	Klasė	A
Atsparumas dėmių susidarymui	SO 10545- 14	Min. 3	5
Atsparumo slydimui koeficientas su batais	DIN 51130	R9-13	R10
Atsparumas slydimui koeficientas basomis kojomis	DIN 51097	A/B/C	B

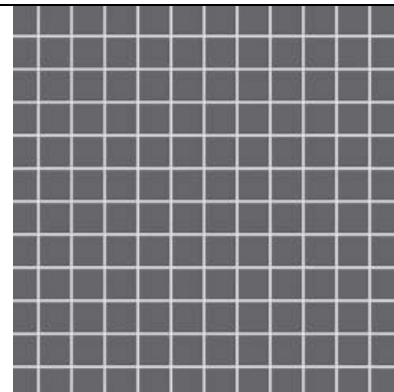
Gaminių specifikacija:

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	65	109	0

3.1 Baltos spalvos keraminė mozaika, dydis 2,5x2,5cm, B
šiurkštumo klasės paviršiumi



3.2 Pilkos spalvos keraminė mozaika, dydis 2,5x2,5cm, B
šiurkštumo klasės paviršiumi



7.2 Vidaus dažymo darbai

BENDROJI DALIS

Medienos drėgnumas išoriniame sluoksnyje negali viršyti 17% ir 21% vidiame. Mediena, klijų tipas, bet kokios apsauginės priemonės ir t.t. turi atitikti standartus.

Laiko tarpas tarp įvairių sistemų sluoksnių padengimo neturi būtų ilgesnis negu penki mėnesiai.

Patalpose, kuriose bus atliekami dažymo darbai, turi būti labai švaru. Būtina užtikrinti tinkamą tokių patalpų vėdinamą.

Užtepti korozijai atsparius dažus iškart po plieno rūdžių panaikinimo, nuriebalinimo, valymo ar džiovinimo.

Priklausomai nuo galutinio dažų sluoksnio spalvos, gali būti reikalinga koreguoti dažų pagrindo arba grunto sluoksnio spalvą, kad atitektų viršutinio (apdailinio) sluoksnio spalvą. Kai kuriais atvejais, gali būti reikalinga padengti dvigubu dažų sluoksniu, norint išgauti tinkamai padengtą paviršių.

Dažymo darbai gali būti atliekami tik tada jei oro temperatūra neviršija 85% ir jei dažomo paviršiaus ir aplinkos temperatūra didesnė nei 5°C, taip, kad apdirbamo objekto temperatūra būtų 3°C virš rasos taško.

Aštrūs kampai, veržlės, važtai ir t.t. turi būti tvarkomi atsakingai, taip kad nustatytas dažų sluoksnio storis būtų išlaikomas ir ant šių komponentų.

Objektai kurie bus karštai cinkuoti, prieš tai turi būti nuvalomi, kad būtų pašalinami visi riebalai, nešvarumai, rūdys ir nereikalingos šiukšlės, atplaišos pašalinamos panardinant į vandenilio chlorido rūgštį.

Visi dažymo darbai ant plieno atliekami naudojant produktus pagamintus International Protective Coatings arba Sikkens (arba kito gamintojo lygiavertis gaminius).

MEDŽIAGOS

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos

pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:
 gamintojo rekvizitai;
 Medžiagos pavadinimas ir savybės;
 pritaikymo sritis arba sritys;
 reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
 spalvos numeris ir pagaminimo data.
 Statybinės produkcijos sertifikavimo centre deklaruojamos hidrofobizuojančių skysčių (silikonų ir kt.) charakteristikos pateiktos lentelėje.

Hidrofobizuojančių skysčių (silikonų ir kt.) charakteristikos

Rodiklio pavadinimas	Bandymo metodas	Matavimo vnt.
Išvaizda, spalva	IST 3407851.4:1998	-
Sausųjų medžiagų kiekis	IST 3407851.4:1998	%
Vandens įgėrimo sumažėjimas	IST 3407851.4:1998	%
Džiūvimo trukmė	IST 3407851.4:1998	h

Apdorotų elementų transportavimas į statybų aikštelę gali vykti tik kai dažyti paviršiai galutinai išdžiuvę.

Spalvos pažymėtos apdailos brėžiniuose ir apdailos žiniaraštyje.

PASTABOS IR NURODYMAI

Visos medžiagos turi būti iš anksto nuvalytos pagal standartus.

Nuvalyti visą darbinį paviršių, siekiant pašalinti visas dulkes, riebalus, tepalus ir t.t.

Mediniuose ementuose esančias vinių, kabių ar pan. paliktas skylės užpildyti Componex WR Fast (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy) užpildu. Gruntuoti paviršius kurie, kurie liko nenugruntuoti.

7.2.1 Plieninių elementų dažymas

Karštai cinkuotos plieno konstrukcijos turi būti dažomi statybose žemiau nurodytais sluoksniais:

Gruntas: Intergard 251 (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy), grunto storis – 50 µm.

Sandarus apsauginis sluoksnis: Intergard 475 HS MIO (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy), sluoksnio storis – 100 µm.

Apdaila: Interfine 979(arba kito gamintojo lygiavertis gaminy), sluoksnio storis – 100 µm.

Po surinkimo darbų, visi elementai kurie yra matomi, antrą kartą padengiami apdailiniu dažų sluoksniu.

Vamzdynai, kurie lieka matomi, dažomi žemiau nurodytais sluoksniais:

Gruntas: Redox BL multi (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy) gruntas. Sluoksnio storis – 50 µm.

2 sluoksniai dažų apdailos: Rubbel BL Resisto Satin (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy). Sluoksnio storis – 30 µm.

Durų staktos ir lifto durys dažomos statybų metu žemiau nurodytais sluoksniais:

Gruntas: Redox BL multi (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy) gruntas. Sluoksnio storis – 50 µm.

2 sluoksniai dažų apdailos: Rubbel BL Resisto Satin (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy). Sluoksnio storis – 30 µm.

7.2.2 Medienos dažymas

Šorėjos medienos montavimo rėmai dažomi neskaidriais beoriais dažais, dviem sluoksniais Rubbol WM 260. Išdžiuvusio padengimo sluoksnis – 100 µm.

Šorėjos medienos interjero durų staktos, šorėjos medienos grindjuostės ir fanera dažomo

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	67	109	0

neskaidriais beoriais dažais, dviem sluoksniais Rubbol BL Resisto (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys) gruntu. Išdžiuvusio padengimo sluoksnis – 100 µm. Statybų vietoje dar kartą nudažyti Rubbol BL Resisto Satin (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys) neskaidriais dažais, sudarant 60 µm dažų sluoksnį.

Medinių durų kraštai dažomi du kartus Cetol BL Varnish Mat (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys) dažais, kurie išdžiuvęs yra 50 µm storio.

Medinės sienų, lubų apdailos plokštės ir furnitūra (dažoma skaidrais dažais) dirbtuvėse dažomos vienu sluoksniu Cetol BL Varnish Mat (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys) 25 µm storio sluoksniu.

Po surinkimo, statybų vietoje perdažyti du kartus Cetol BL Varnish Mat (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys) – išdžiuvusių dažų sluoksnis 50 µm storio.

7.2.3 Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas

BENDROJI DALIS

Betoninės ir tinkuotos sienos dažomas siekiant pagerinti pastato estetinę išvaizdą taip pat pagerinti jų eksploatacines savybes. Eksploatacinės savybės pagerėja dėl to, kad tinkamai parinkus dažus užpildomi keramzitbetonio ir akyto betono sienose esantys mikroplyšiai sumažėja sienų vandens įgeriamumas, padidėja jų šiluminė varža. Atskirais atvejais plyšių užtaisymas ir sienų dažymas gali būti naudojamos kaip priemonė prieš sienų pratekėjimus bei to pasekoje atsirandančius peršalimus. Prie dažymo galima priskirti ir sienų impregnavimą bespalviais skysčiais arba impregnuojančiais dažais. Impregnuoti pastatų fasadai neįgeria drėgmės, nesukaučia dulkių, nešvarumų, stipriai padidėja tokių paviršių ilgaamžiškumas, atsparumas šalčiui, jie netrūkinėja, netrūpa jų paviršiniai sluoksniai. Tinkamai panaudojus impregnuojančius skysčius atitvaros vandens įgeriamumas sumažėjo iki minimumo, o pralaidumas garui nedaugiau kaip 10%.

Tinkuoti ir betono paviršiai statybų vietoje dažomi žiaumiau nurodytais sluoksniais:

Gruntas: Wapex 660 (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys), praskiestas su nedaugiau 10% švaraus vandens. Priklausomai nuo sąlygų, sudrėkinti paviršių prieš dažant, kad taptų lengai sugeriantis. Išėiga, priklausomai nuo paviršiaus maždaug 5 m²/l.

2 sluoksniai dažų apdailos: Wapex 660 (arba kito gamintojo lygiavertis gaminys), praskiestas su nedaugiau 3% švaraus vandens. Vieno šlapio dažų sluoksnio storis maždaug 160 µm. Išėiga apytiksliai - 6 m²/l.

8 LAIPTAI, LAIPTŲ AIKŠTELĖS, APTVĖRIMAI IR TURĖKLAI

BENDROJI DALIS

Visi tvirtinimo elementai techninėse ir baseino patalpose pagaminti iš karštai cinkuoto plieno.

8.1 Vidaus laiptai

Konstrukcija: gelžbetonis žr. SK dalį.

Apdaila: Akmens masės plytelės 200x200mm tipas GA-03. 00x200x10 mm, R10, Tubadzin P-MONO SZARE JASNE R (R10x1.0 LIGHT GREY)

[20x20x1.0 P- MONO SZARE JASNE R \(R10x1.0 LIGHT GREY\), ak. m. plytelė | Iris](#)

8.2 G/B lauko laiptai

Konstrukcija: gelžbetonis žr. SK dalį.

Apdaila: Betono trinkelės 100x200x80mm klijuojamos. Klijai skirti lauko sąlygoms.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	68	109	0

8.3 Ažūriniai lauko laiptai

Konstrukcija: gelžbetonis žr. SK dalį.

8.3.1 Pakopos:

Cinkuotos presuotos laiptų pakopos, plotis 30cm, ilgis 110cm, juostos storis 30x2mm, akies dydis 33x33mm

8.3.2 Aikštelė:

Cinkuotos presuotos aprėmintos pakopos, plotis 120cm, ilgis 250cm, juostos storis 30x32mm, akies dydis 33x33mm

8.3.3 Aikštelė:

Cinkuotos presuotos aprėmintos pakopos, plotis 120cm, ilgis 330cm, juostos storis 30x32mm, akies dydis 33x33mm

8.4 Turėklai

Visi lauko ir vidaus turėklai nerūdyjančio plieno.

Porankiai apvalūs.

Baliustrada: trys skersiniai vamzdiniai nerūdyjančio plieno profiliai tvirtinami prie statramsčių.

8.5 Kopetelės įlipimui į baseiną

Įlipimui į baseiną naudoti esamas, jei pagal galimybes nėra galimybės panaudoti esamų, naudoti:

Kopetelės MIX LADDER pagamintos iš blizgaus poliruoto **nerūdijančio plieno AISI 316L** vamzdžio, kurio skersmuo yra 43 mm.

Prie **kopetelių** pakopų yra pritvirtintos plastikinės plokštelės, kurios neleidžia paslysti bei susižeisti.

<https://baseinuiranga.eu/kopeteles-tureklai/aukstos-kokybes-kopeteles-baseinams-mixta/>

8.6 Laipteliai įlipimui į persipilimo rezervuarus

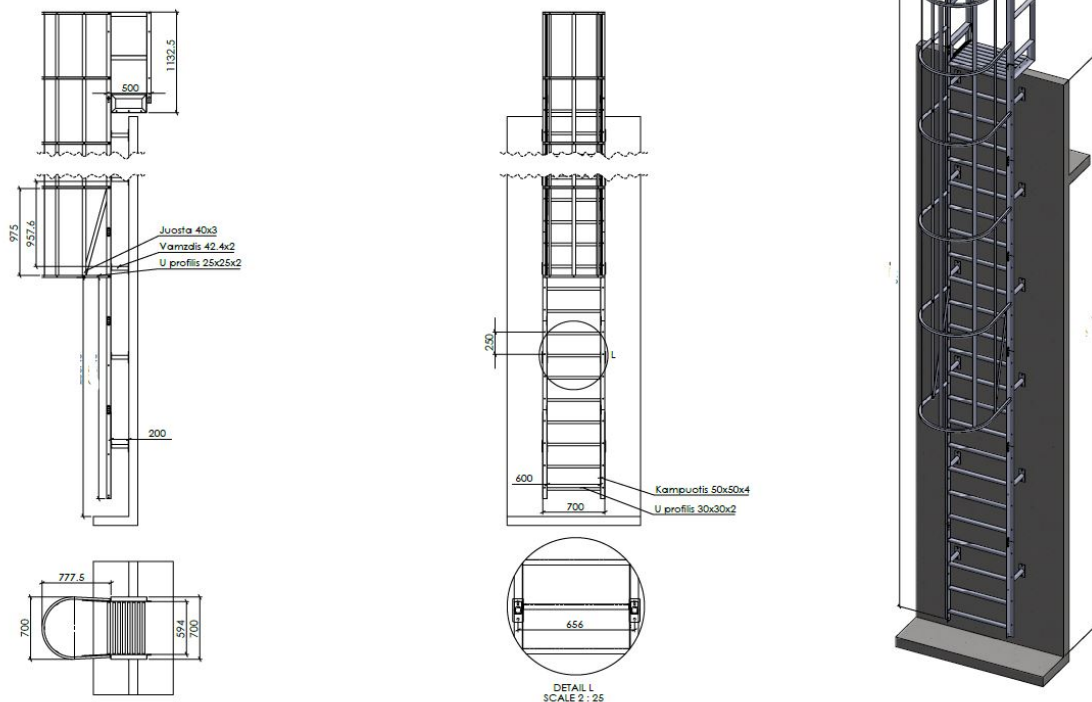
Kopetelės - laipteliai naudojamos įlipimui į persipylimo rezervuarus rūšio patalpose turi būti pagaminti iš nerūdyjančio plieno. Konstrukcija stabili, pakopos grublėtos neslidžios.

Užlipo aukštis 116cm; 86cm

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	69	109	0

8.7 Kopėčios užlipimui ant stogo

KOP_7.0



BENDROSIOS NUOSTATOS

Kopėčių konstrukcija atitinka: • ISO 14122-4:2016 standarto reikalavimus;

- A2-s3, d2 degumo klasės reikalavimus (cinkuotų kopėčių atveju);
- Gaisrinės saugos reglamentų keliamus reikalavimus (esant poreikiui, montuojamas sausvamzdis, vedlinės sistema ir pan.).

REIKALAVIMAI

Pagrindiniai teisės aktai, standartai ir normos:

- ISO 14122-4:2016 (Pastatų, pramoninių objektų ir kitų statinių fiksuotos prieigos priemonės).
- Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02:2005 (ar kitas galiojantis teisės aktas), reglamentuojantis gaisrinės saugos reikalavimus.
- Kiti statybos ir darbų saugos reglamentai bei nacionaliniai norminiai dokumentai.

Kopėčių konstrukcijos reikalavimai:

- Segmentai sujungiami varžtinėmis jungtimis (standartinis ilgis – 1 m).
- Montuojant pakopas, turi būti užtikrinamas reikiamas atstumas tarp pakopų bei pakopos plotis.
- Kopėčių tvirtinimo mazgai (į inkarus, atramines plokštes, kitus konstrukcinius elementus) turi atitikti gamintojo ar projekto specifikaciją.

Darbuotojų kvalifikacija

- Darbus atlieka kvalifikuoti montuotojai, supažindinti su darbų saugos bei gaisrinės saugos reikalavimais.
- Darbuotojai turi turėti aukštalipių darbų leidimus (jeigu kopėčios montuojamos aukštyje virš 5 m).

SAUGOS REIKALAVIMAI

Asmeninės apsaugos priemonės (AAP):

- Apsauginiai šalmai, pirštinės, apsauginė avalynė su neslystančiu padu.
- Diržai darbui aukštyje (saugos apraišai) su lanksčiu arba bėginiu vedlinės tvirtinimu.
- Apsauginiai akiniai (ypač gręžiant, pjauinant metalo ruošinius).

Organizacinės saugos priemonės:

- Darbų vieta turi būti atitverta įspėjamaisiais ženklais ar juostomis.
- Esant pavojui, po montuojamomis kopėčiomis draudžiama laikyti bet kokius daiktus arba dirbti kitiems darbuotojams.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	70	109	0

- Kiekvienas kopėčių segmentas turi būti apžiūrėtas prieš montuojant (ieškoma defektų, įtrūkimų, pažeidimų).

Darbų eigos kontrolė:

- Prieš pradedant montavimo darbus, patikrinti, ar pastato konstrukcijos tinkamos kopėčių tvirtinimui.
- Užtikrinti, kad inkarai, varžtai, kitos tvirtinimo detalės atitinka skaičiuotąsias apkrovas.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR REIKALAVIMAI

Kopėčių išmatavimai:

- Patikrinti, ar realus kopėčių ilgis atitinka numatytą projekto aukštį.

Tvirtinimo kokybė:

- Tvirtinimai turi atlaikyti projektines apkrovas. Varžtai turi būti tinkamai užveržti (tiek segmentų tarpusavio, tiek į inkarus).

Paviršiaus danga:

- Patikrinti, ar cinkuota danga nepažeista (atsiradus įbrėžimų, pažeidimų, juos reikia pašalinti ar padengti korekcinėmis priemonėmis).

Papildomos sistemos:

- Vedlinės sistema (jeigu jis montuojama) turi būti tinkamai sumontuota ir atitinkamai patikrinta.
- Sausvamzdis (jeigu jis montuojamas) turi būti pritvirtintas stabiliai, patikrintos jungtys viršuje bei apačioje.

DARBUOTOJŲ SAUGA IR APLINKOSAUGA

Darbuotojų sauga:

- Montuojant aukštyje, privaloma prisisegti apsauginiais diržais prie patikimo tvirtinimo taško;
- Draudžiama vykdyti montavimo darbus vienam asmeniui – turi būti bent du žmonės.

Aplinkosauga:

- Metalų atliekos, pakuotės medžiagos, tvirtinimo detalių likučius tvarkyti pagal aplinkos apsaugos reikalavimus, surenkant jas į specialią tarą.

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Užbaigus montavimo darbus, parengiamas Atliktų darbų aktas (jei toks numatytas), kuriame nurodomas sumontuotas kopėčių ilgis, naudojamos medžiagos, montavimo data, atsakingų asmenų parašai.

Vykdoma galutinė patikra – atsakingas asmuo (statybos vadovas ar techninis prižiūrėtojas) įvertina montavimo kokybę, atitiktį projektuotiems sprendiniams.

9 PIRTYS

9.1 Sauna pat. Nr. 115

Krosnelė

Elektrinė krosnelė 12 kW – 1 vnt.

Pavadinimas: Invisio XL

Gamintojas: EOS Saunatechnik GmbH, Vokietija

Matmenys (plotis x gylis x aukštis): 1160*580*790/640 mm

Krosnelės korpusas: plienas

Akmenų konteinerio talpa 75 kg.

Krosnelė montuojama po gultais

Valdymo pultas:

Valdymo pultas, skirtas pirties kaitinimo įrangai, pirties veikimo režimo reguliavimui – 1 vnt.

Pavadinimas: FCU4000-DESIGN

Gamintojas: FASEL GmbH, Vokietija

Komplekte turi būti daviklis.

Tipas – sauna.

Elektros pajungimas - 400V 3N~.

Temperatūros reguliavimo diapazonas: 10 - 110° C.

Darbo laikas: 6 / 12 / 24 val.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	71	109	0

Išankstinis laikmatis: 1 - 24 val.

Kontaktorių blokai komutacijai:

Papildomas jėgos blokas – 1 vnt.

Gamintojas: FASEL GmbH, Vokietija

Naudojamas kartu su valdymu, skirtu valdyti įrangą, kai reikia paskirstyti didesnę nei 9,0 kW galią.

Valdo galią iki 18 kW.

Kontakoriai sumontuoti kompaktiškoje plastikinėje virštinkinėje dėžutėje.

Audio akustika:

Kolonėlės: Apsaugos klasė: IP65, darbinė temperatūra -20/+80 °C. Nom./max. galingumas 40W/60W, varža – 4 Om, jautrumas - 85 dB, dažnių juosta - 70~16000 Hz.)

Apšvietimas:

Po gultais montuojama pirties šviestuvai su stikliniu gaubtu, balta spalva nudažytu aliuminio laikikliu ir keramikiniu cokoliu. Saugos klasė: IP54, max 40 W. Matmenys (ilgis x plotis x aukštis): 213 x 108 x 90 mm.

Už atramų nugarai montuojamas LED juostinis apšvietimas. LED juostos atsparumas drėgmei IP67. Darbinė temperatūra iki 105 °C. Įtampa: 24V DC, galia nuo 4,8 W/m iki 10,0 W/m. Spalva šiltai balta 2700K. Galimybė LED juostas sutrumpinti kas 5 cm. LED juosta montuojama aliuminio profilyje su plastikiniu dangteliu.

Vėdinimas: Prisijungiama prie vėdinimo sistemos.

Sienų konstrukcijos:

Cinkuotos plieno skardos profilių karkasas, apšiltinimas vata, pasižyminčia geromis šiluminėmis savybėmis (šilumos laidumo koeficientas ne didesnis nei 0,037 W/mK (pagal EN13162:2012 (EN13162))), degumo apsaugos klasė A1 (pagal EN 13162:2012 (EN13501-1)) arba lygiavertė, atspari drėgmei gipskartonio plokštė, kurios gipso branduoliai ir kartonas specialiai impregnuoti nuo drėgmės (gipso branduolys su ≤10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis), ALU popierius arba lygiavertis, padengtas aliuminio folija, kurios garų pralaidumas (g/m²x24H, RH 65%, 23°C) - 0,06, aliuminio folijos sujungimui naudojama aliuminio lipni juosta, kurios atsparumas temperatūrai: -30 ~ + 120 °C.

Vidaus sienų apdaila:

Sienų apdaila formuojama ant ventiliacinio karkaso (mediniai lapuočio tašeliai, tašelių matmenys ~ 20 x 40 mm.). Apdailai naudojama spec. pirtims ruoštos „Quatro/3D“ dailylentės (mediena: termo abachi). Spec. dailylenčių matmenys: 18x140 mm (dengiamas 130 mm). Mediena impregnuojama specialiu vandeniniu akriliniu apsauginiu laku.

Vidaus lubų apdaila:

Lubų apdaila formuojama ant ventiliacinio karkaso (mediniai lapuočio tašeliai, tašelių matmenys ~ 20 x 40 mm.). Apdailai naudojama spec. pirtims ruoštos plačios dailylentės (mediena: termo abachi). Spec. dailylenčių matmenys: 18x140 mm (dengiamas 130 mm). Mediena impregnuojama specialiu vandeniniu akriliniu apsauginiu laku.

Himalajų druskos plytų sienelė:

Suformuojamas sienos fragmentas, naudojant natūralios himalajų druskos plytas. Plytų matmenys (ilgis x aukštis x plotis): 200 x 100 x 50 mm. Druskos plytos montuojamos naudojant specialius klijus. Druskos sienų fragmentas apšviečiamas

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	72	109	0

Suolai / gultai:

Gultų apdaila formuojama ant gultų karkaso. Gultų, gultų užrėngimų, atramų nugarai apdailai naudojami spec. pirtims ruošti obliuoti tašai. Lentų matmenys ~ 25 mm x 140 mm (mediena: termo abachi). Lentos impregnuotos spec. saunos gultų aliejumi.

Grindų danga:

Ant paruoštų ir plytelėmis dengtų grindų montuojami spec. pirtims ruošti mediniai obliuoti termo lapuočio tašeliai 18 x 45 mm, viršutiniai kraštai apvalinti. Montuojamos guminės kojėlės, siekiant išvengti slydimo. Sutvirtinimui naudojami varžtai.

9.1.1 Durys:

Durys – 1 vnt.

Gamintojas: Andres Glass Solutions OÜ, Estija

Matmenys ~ 1000x2000 mm. Tikslinama pagal plytelių piešinį, pagal siūlę.

Varčia: grūdintas 8 mm storio stiklas, briaunos poliruotos.

Durų rėmas pagamintas iš aliuminio.

Rankena spec. vertikali.

9.1.2 Reikalavimai tiekėjams:

Įranga ir apdailos medžiagos turėtų būti montuojama pagal tiekėjų (gamintojų) technines specifikacijas.

Įranga tiekama kompleksiškai vieno subrangovo.

Įrangai turi būti suteikta garantija.

Reikalingas įrangos pogarantinis autorinis aptarnavimas visu eksploataciniu laikotarpiu.

9.2 „Infra sauna su garu“ nr. 119**Infra kaitintuvai:**

Naudojami foliniai infra kaitintuvai – 1 kompl.

Gamintojas: EOS Saunatechnik GmbH, Vokietija.

Kaitinimo elementas susideda iš poliesterinės folijos su aliuminiais kaitinimo elementais (be sunkiųjų metalų).

Spektras – ne mažiau 6 µm IR-C.

Foliniuose kaitinimo elementuose turi būti apsauga nuo per kaitinimo, kuri suveikia, temperatūrai pakilus iki 120 °C ir vėl įsijungia temperatūrai sumažėjus iki 110 °C.

Garų generatorius:

Elektrinis garų generatorius su kaitinimo elementais – 1 vnt.

Pavadinimas: FlexLine Heater FLH06-TSPA-AE10

Gamintojas: HygroMatic GmbH, Vokietija

Galios reguliavimo diapazonas: 4,1-4,9 kW

Pagaminamo garo kiekis ~ 5,5-6,5 kg/h.

Matmenys (plotis x aukštis x gylis): 460*535*320 mm

Garas paduodamas neslėginiu būdu

Generatoriaus korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno.

Atskiras cilindras (vandens bakas išardomas į dvi dalis, valomas, nenaudojant cheminių medžiagų, pakartotinai naudojamas ir ilgai eksploatuojamas, atsparus mechaninėms apkrovoms valant, be pluoštinės armatūros. Bekontaktė vandens lygio cilindre matavimo sistema. Valdymo ir jėgos grandinės turi būti sumontuotos atskirtame nuo generatoriaus cilindro korpuso skyriuje.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	73	109	0

Korpuso konstrukcija turi užtikrinti paprastą ir greitą jo montavimą bei priežiūrą(priėjimą prie pagrindinių mazgų).

Savaiminė, periodinė, programuojama: keičiant trukmę ir sunaudojamo vandens kiekį vandens bako praplovimo nuo kalkių nuosėdų, susidarančių verdant vandeniui, sistema.

Nuolatinė visų pagrindinių mazgų (funkcijų) būklės stebėjimo sistema, užtikrinanti sukauptų duomenų išsaugojimą ir perdavimą.

Programuojamas (reguliuojamas) generatoriaus galingumo keitimas nuo 25 iki 100 proc.

Maksimalios temperatūros stebėjimo sistema (įrangos išjungimo apsauga viršijus maksimalią leistiną temperatūrą pirtyje).

Gali būti naudojamas su geriamuoju (vandentiekio, 15°dH), minkštintu (4-6°GH), demineralizuotu vandeniu (min vandens savitasis elektrini laidis - 3μS/cm).

Atsarginių dalių palaikymo laikotarpis ne trumpesnis kaip 15 m.

Savaitės laikmatis, leidžiantis paroje pasirinkti du pirties paleidimo-išjungimo režimus.

Išleidžiamo vandens atvėsinimas iki 60°C.

Temperatūros daviklio parametrų reguliavimas (korekcija).

Automatinio praplovimo sistema:

Automatinio praplovimo ir išleidžiamo vandens atvėsinimo sistema garo generatoriui – 1 vnt.

Gamintojas: HygroMatic GmbH, Vokietija

Valdymo pultas:

Valdymo pultas, skirtas pirties kaitinimo įrangai, pirties veikimo režimo reguliavimui – 1 vnt.

Pavadinimas: FCU4400-DESIGN

Gamintojas: FASEL GmbH, Vokietija

Komplekte turi būti daviklis.

Papildomas drėgmės daviklis.

Elektros pajungimas - 400V 3N~.

Temperatūros reguliavimo diapazonas: 40 - 90° C.

Darbo laikas: 6 / 12 / 24 val.

Išankstinis laikmatis: 1 - 24 val.

Kontaktorių blokai komutacijai:

Papildomas jėgos blokas – 1 vnt.

Gamintojas: FASEL GmbH, Vokietija

Naudojamas kartu su valdymu, skirtu valdyti įrangą, kai reikia paskirstyti didesnę nei 9,0 kW galią.

Kontakoriai sumontuoti kompaktiškoje plastikinėje virštinkinėje dėžutėje.

Audio akustika:

Kolonėlės: Apsaugos klasė: IP65, darbinė temperatūra -20/+80 C. Nom./max. galingumas 40W/60W, varža – 4 Om, jautrumas - 85 dB, dažnių juosta - 70~16000 Hz.)

Apšvietimas:

Po gultais montuojama pirties šviestuvai su stikliniu gaubtu, balta spalva nudažytu aliuminio laikikliu ir keramikiniu cokoliu. Saugos klasė: IP54, max 60 W. Matmenys (ilgis x plotis x aukštis): 213 x 108 x 90 mm.

Už atramų nugarai montuojamas LED juostinis apšvietimas. LED juostos atsparumas drėgmei IP67. Darbinė temperatūra iki 105 °C. Įtampa: 24V DC, galia nuo 4,8 W/m iki 10,0 W/m. Spalva šiltai balta 2700K. Galimybė LED juostas sutrumpinti kas 5 cm. LED juosta montuojama aliuminio profilyje su plastikiniu dangteliu.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	74	109	0

Vėdinimas: Prisijungiama prie vėdinimo sistemos.

Sienų konstrukcijos:

Cinkuotos plieno skardos profilių karkasas, apšiltinimas vata, pasižyminčia geromis šiluminėmis savybėmis (šilumos laidumo koeficientas ne didesnis nei 0,037 W/mK (pagal EN13162:2012 (EN13162))), degumo apsaugos klasė A1 (pagal EN 13162:2012 (EN13501-1)) arba lygiavertė, atspari drėgmei gipskartonio plokštė, kurios gipso branduoliai ir kartonas specialiai impregnuoti nuo drėgmės (gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis), ALU popierius arba lygiavertis, padengtas aliuminio folija, kurios garų pralaidumas (g/m²x24H, RH 65%, 23°C) - 0,06, aliuminio folijos sujungimui naudojama aliuminio lipni juosta, kurios atsparumas temperatūrai: -30 ~ + 120 °C.

Vidaus sienų ir lubų apdaila:

Sienų ir lubų apdaila formuojama ant ventiliacinio karkaso (mediniai lapuočio tašeliai, tašelių matmenys ~ 20 x 40 mm.). Apdailai naudojama spec. pirtims ruoštos plačios dailylentės (mediena: termo abachi). Spec. dailylenčių matmenys: 18x140 mm (dengiamas 130 mm). Mediena impregnuojama specialiu vandeniniu akriliniu apsauginiu laku.

Suolai / gultai:

Gultų apdaila formuojama ant gultų karkaso. Gultų, gultų užrėngimų, atramų nugarai apdailai naudojami spec. pirtims ruošti obliuoti tašai. Lentų matmenys ~ 25 mm x 140 mm (mediena: termo abachi). Lentos impregnuotos spec. saunos gultų aliejumi.

Grindų danga:

Ant paruoštų ir plytelėmis dengtų grindų montuojami spec. pirtims ruošti mediniai obliuoti termo lapuočio tašeliai 18 x 45 mm, viršutiniai kraštai apvalinti. Montuojamos guminės kojėlės, siekiant išvengti slydimo. Sutvirtinimui naudojami varžtai.

Durys: analogiškos pat. 115

Reikalavimai tiekėjams:

Įranga ir apdailos medžiagos turėtų būti montuojama pagal tiekėjų (gamintojų) technines specifikacijas.

Įranga tiekama kompleksiškai vieno subrangovo.

Įrangai turi būti suteikta garantija.

Reikalingas įrangos pogarantinis autorinis aptarnavimas visu eksploataciniu laikotarpiu.

9.3 Sauna su garu nr. 120

Krosnelė:

Elektrinė krosnelė 9 kW – 2 vnt. (Bendras krosnelių galingumas – 18,0 kW)

Pavadinimas: Invisio XL

Gamintojas: EOS Saunatechnik GmbH, Vokietija

Matmenys (plotis x gylis x aukštis): 1160*580*790/640 mm

Krosnelės korpusas: plienas

Akmenų konteinerio talpa 75 kg. – 1 vnt. (Bendras krosnelių akmenų kiekis – 150 kg)

Garų generatorius:

Elektrinis garų generatorius su kaitinimo elementais – 1 vnt.

Pavadinimas: FlexLine Heater FLH15-TSPA-AE10

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	75	109	0

Gamintojas: HygroMatik GmbH, Vokietija
 Galios reguliavimo diapazonas: 10,3-12,3 kW
 Pagaminamo garo kiekis ~ 13,7-16,4 kg/h.
 Matmenys (plotis x aukštis x gylis): 540*695*320 mm
 Garas paduodamas neslėginiu būdu
 Generatoriaus korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno.
 Atskiras cilindras (vandens bakas išardomas į dvi dalis, valomas, nenaudojant cheminių medžiagų, pakartotinai naudojamas ir ilgai eksploatuojamas, atsparus mechaninėms apkrovoms valant, be pluoštinės armatūros. Bekontaktė vandens lygio cilindre matavimo sistema. Valdymo ir jėgos grandinės turi būti sumontuotos atskirtame nuo generatoriaus cilindro korpuso skyriuje. Korpuso konstrukcija turi užtikrinti paprastą ir greitą jo montavimą bei priežiūrą (priėmimą prie pagrindinių mazgų).
 Savaiminė, periodinė, programuojama: keičiant trukmę ir sunaudojamo vandens kiekį vandens bako praplovimo nuo kalkių nuosėdų, susidarančių verdant vandeniui, sistema.
 Nuolatinė visų pagrindinių mazgų (funkcijų) būklės stebėjimo sistema, užtikrinanti sukauptų duomenų išsaugojimą ir perdavimą.
 Programuojamas (reguliuojamas) generatoriaus galingumo keitimas nuo 25 iki 100 proc.
 Maksimalios temperatūros stebėjimo sistema (įrangos išjungimo apsauga viršijus maksimalią leistiną temperatūrą pirtyje).
 Gali būti naudojamas su geriamuoju (vandentiekio, 15°dH), minkštintu (4-6°GH), demineralizuotu vandeniu (min vandens savitasis elektrinis laidis - 3µS/cm).
 Atsarginių dalių palaikymo laikotarpis ne trumpesnis kaip 15 m.
 Savaitės laikmatis, leidžiantis paroje pasirinkti du pirties paleidimo-išjungimo režimus.
 Išleidžiamo vandens atvėsinimas iki 60°C.
 Temperatūros daviklio parametrų reguliavimas (korekcija).

Automatinio praplovimo sistema:

Automatinio praplovimo ir išleidžiamo vandens atvėsinimo sistema garo generatoriui – 1 vnt.
 Gamintojas: HygroMatik GmbH, Vokietija

Valdymo pultas:

Valdymo pultas, skirtas pirties kaitinimo įrangai, pirties veikimo režimo reguliavimui – 1 vnt.
 Pavadinimas: FCU4200-DESIGN
 Gamintojas: FASEL GmbH, Vokietija
 Komplekte turi būti daviklis.
 Papildomas drėgmės daviklis.
 Tipas – sauna su garu.
 Elektros pajungimas - 400V 3N~.
 Temperatūros reguliavimo diapazonas: 10 - 65° C.
 Drėgmės reguliavimo diapazonas: 30 – 80%.
 Darbo laikas: 6 / 12 / 24 val.
 Išankstinis laikmatis: 1 - 24 val.

Kontaktorių blokai komutacijai:

Papildomas jėgos blokas – 1 vnt.
 Gamintojas: FASEL GmbH, Vokietija
 Naudojamas kartu su valdymu, skirtu valdyti įrangą, kai reikia paskirstyti didesnę nei 9,0 kW galią.
 Valdo galią iki 18 kW.
 Kontaktoriai sumontuoti kompaktiškoje plastikinėje virštinkinėje dėžutėje.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	76	109	0

Kvapų dozavimo sistema:

Kvapų sistemai skirtas membraninis dozavimo siurblys. Su lygio davikliu. Įtampa – 230V. Dydis: 158x106x144 mm, kai montuojama vertikaliai. Siurblys gali būti montuojamas tiek ant horizontalaus paviršiaus, tiek ant vertikalios sienos. Dydis: 188x106x144 mm, kai montuojama horizontaliai. Siurblyje įmontuota valdymo rankenėlė, kuria galima dozuoti tiekiamą skysčio kiekį nuo 10 iki 100%. Numatytas pastovus ON/OFF režimas. Siurblyje įmontuotas rankinis oro išleidimo vožtuvas. Sandarumo klasė IP65. Minimaliai / maksimaliai sunaudojamas kiekis litrais per 1 val. – 1/10 l/h, kai palaikomas slėgis 6 Bar. Dažnumo intervalas per min. 120 kartų. Galimybė tiekti skystį vamzdžiu iki 2 m aukščio. Siurblio svoris 1,9 kg. Darbinė temperatūra: 0-40 °C.

Audio akustika:

Kolonėlės: Apsaugos klasė: IP65, darbinė temperatūra -20/+80 C. Nom./max. galingumas 40W/60W, varža – 4 Om, jautrumas - 85 dB, dažnių juosta - 70~16000 Hz.)

Apšvietimas:

Po gultais montuojama pirties šviestuvai su stikliniu gaubtu, balta spalva nudažytu aliuminio laikikliu ir keramikiniu cokoliu. Saugos klasė: IP54, max 60 W. Matmenys (ilgis x plotis x aukštis): 213 x 108 x 90 mm.

Už atramų nugarai montuojamas LED juostinis apšvietimas. LED juostos atsparumas drėgmei IP67. Darbinė temperatūra iki 105 °C. Įtampa: 24V DC, galia nuo 4,8 W/m iki 10,0 W/m. Spalva šiltai balta 2700K. Galimybė LED juostas sutrumpinti kas 5 cm. LED juosta montuojama aliuminio profilyje su plastikiniu dangteliu.

Sienų konstrukcijos:

Cinkuotos plieno skardos profilių karkasas, apšiltinimas vata, pasižyminčia geromis šiluminėmis savybėmis (šilumos laidumo koeficientas ne didesnis nei 0,037 W/mK (pagal EN13162:2012 (EN13162))), degumo apsaugos klasė A1 (pagal EN 13162:2012 (EN13501-1)) arba lygiavertė, atspari drėgmei gipskartonio plokštė, kurios gipso branduoliai ir kartonas specialiai impregnuoti nuo drėgmės (gipso branduolys su ≤10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis), ALU popierius arba lygiavertis, padengtas aliuminio folija, kurios garų pralaidumas (g/m²x24H, RH 65%, 23°C) - 0,06, aliuminio folijos sujungimui naudojama aliuminio lipni juosta, kurios atsparumas temperatūrai: -30 ~ + 120 °C.

Vidaus sienų apdaila:

Sienų apdaila formuojama ant ventiliacinio karkaso (mediniai lapuočio tašeliai, tašelių matmenys ~ 20 x 40 mm.). Apdailai naudojama spec. pirtims ruoštos „Quatro/3D“ dailylentės (mediena: termo abachi). Spec. dailylenčių matmenys: 18x140 mm (dengiamas 130 mm). Mediena impregnuojama specialiu vandeniniu akriliniu apsauginiu laku.

Vidaus lubų apdaila:

Lubų apdaila formuojama ant ventiliacinio karkaso (mediniai lapuočio tašeliai, tašelių matmenys ~ 20 x 40 mm.). Apdailai naudojama spec. pirtims ruoštos plačios dailylentės (mediena: termo abachi). Spec. dailylenčių matmenys: 18x140 mm (dengiamas 130 mm). Mediena impregnuojama specialiu vandeniniu akriliniu apsauginiu laku.

Suolai / gultai:

Gultų apdaila formuojama ant gultų karkaso. Gultų, gultų užrėgimų, atramų nugarai apdailai naudojami spec. pirtims ruošti obliuoti tašai. Lentų matmenys ~ 25 mm x 140 mm (mediena: termo abachi). Lentos impregnuotos spec. saunos gultų aliejumi.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	77	109	0

Grindų danga:

Ant paruoštų ir plytelėmis dengtų grindų montuojami spec. pirtims ruošti mediniai obliuoti termo lapuočio tašeliai 18 x 45 mm, viršutiniai kraštai apvalinti. Montuojamos guminės kojelės, siekiant išvengti slydimo. Sutvirtinimui naudojami varžtai.

Durys: analogiškos pat. 115

Reikalavimai tiekėjams:

Įranga ir apdailos medžiagos turėtų būti montuojama pagal tiekėjų (gamintojų) technines specifikacijas.

Įranga tiekama kompleksiškai vieno subrangovo.

Įrangai turi būti suteikta garantija.

Reikalingas įrangos pogarantinis autorinis aptarnavimas visu eksploataciniu laikotarpiu.

9.4 Garinė pirtis nr. 121**Garų generatorius:**

Elektrinis garų generatorius su kaitinimo elementais – 1 vnt.

Pavadinimas: FlexLine Heater FLH15-TSPA-AE10

Gamintojas: HygroMatik GmbH, Vokietija

Galios reguliavimo diapazonas: 10,3-12,3 kW

Pagaminamo garo kiekis ~ 13,7-16,4 kg/h.

Matmenys (plotis x aukštis x gylis): 540*695*320 mm

Garas paduodamas neslėginiu būdu

Generatoriaus korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno.

Atskiras cilindras (vandens bakas išardomas į dvi dalis, valomas, nenaudojant cheminių medžiagų, pakartotinai naudojamas ir ilgai eksploatuojamas, atsparus mechaninėms apkrovoms valant, be pluoštinės armatūros. Bekontaktė vandens lygio cilindre matavimo sistema. Valdymo ir jėgos grandinės turi būti sumontuotos atskirtame nuo generatoriaus cilindro korpuso skyriuje. Korpuso konstrukcija turi užtikrinti paprastą ir greitą jo montavimą bei priežiūrą (priėmimą prie pagrindinių mazgų).

Savaiminė, periodinė, programuojama: keičiant trukmę ir sunaudojamo vandens kiekį vandens bako praplovimo nuo kalkių nuosėdų, susidarančių verdant vandeniui, sistema.

Nuolatinė visų pagrindinių mazgų (funkcijų) būklės stebėjimo sistema, užtikrinanti sukauptų duomenų išsaugojimą ir perdavimą.

Programuojamas (reguliuojamas) generatoriaus galingumo keitimas nuo 25 iki 100 proc.

Maksimalios temperatūros stebėjimo sistema (įrangos išjungimo apsauga viršijus maksimalią leistiną temperatūrą pirtyje).

Gali būti naudojamas su geriamuoju (vudentiekio, 15°dH), minkštintu (4-6°GH), demineralizuotu vandeniu (min vandens savitasis elektrinis laidis - 3µS/cm).

Atsarginių dalių palaikymo laikotarpis ne trumpesnis kaip 15 m.

Savaitės laikmatis, leidžiantis paroje pasirinkti du pirties paleidimo-išjungimo režimus.

Išleidžiamo vandens atvėsinimas iki 60°C.

Temperatūros daviklio parametrų reguliavimas (korekcija).

Automatinio praplovimo sistema:

Automatinio praplovimo ir išleidžiamo vandens atvėsinimo sistema garų generatoriui – 1 vnt.

Gamintojas: HygroMatik GmbH, Vokietija

Valdymo pultas:

Valdymo pultas, skirtas pirties kaitinimo įrangai, pirties veikimo režimo reguliavimui – 1 vnt.

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	78	109	0

Pavadinimas: FCU4000-STEAM-DESIGN
Gamintojas: FASEL GmbH, Vokietija
Komplekte turi būti daviklis.
Tipas – garinė pirtis.
Elektros pajungimas - 400V 3N~.
Temperatūros reguliavimo diapazonas: 35 - 50° C.
Drėgmės reguliavimo diapazonas: iki 100 %.
Darbo laikas: 6 / 12 / 24 val.
Išankstinis laikmatis: 1 - 24 val.

Kvapų dozavimo sistema:

Kvapų sistemai skirtas membraninis dozavimo siurblys. Su lygio davikliu. Įtampa – 230V. Dydis: 158x106x144 mm, kai montuojama vertikaliai. Siurblys gali būti montuojamas tiek ant horizontalaus paviršiaus, tiek ant vertikalios sienos. Dydis: 188x106x144 mm, kai montuojama horizontaliai. Siurblyje įmontuota valdymo rankenėlė, kuria galima dozuoti tiekiamą skysčio kiekį nuo 10 iki 100%. Numatytas pastovus ON/OFF režimas. Siurblyje įmontuotas rankinis oro išleidimo vožtuvas. Sandarumo klasė IP65. Minimaliai / maksimaliai sunaudojamas kiekis litrais per 1 val. – 1/10 l/h, kai palaikomas slėgis 6 Bar. Dažnumo intervalas per min. 120 kartų. Galimybė tiekti skystį vamzdžiu iki 2 m aukščio. Siurblio svoris 1,9 kg. Darbinė temperatūra: 0-40 °C.

Audio akustika:

Kolonėlės: Apsaugos klasė: IP65, darbinė temperatūra -20/+80 C. Nom./max. galingumas 40W/60W, varža – 4 Om, jautrumas - 85 dB, dažnių juosta - 70~16000 Hz.)

Apšvietimas:

Apšvietimui montuojama spec. Led juosta, montuojama gultų apačioje pagal projektą. Juosta turi pasižymėti atsparumu ir aukšta saugos klase.

Papildomas apšvietimas:

Lubose montuojamas šviesolaidinis apšvietimas:

Šviesolaidžių skaičius: 120. Šviesolaidžio storis: 1,0 mm

Šviesasrautė: 1-3X2W, RGB, 12 V DC, su nuotolinio valdymo pultu, kuriuo valdomas: įjungimas/ išjungimas, spalvų nustatymas, apšvietimo ryškumas (angl. dimming), jungties Ø šviesolaidžiui -14 mm.

Vėdinimas: Prisijungiama prie vėdinimo sistemos.

Konstrukcijos:

Konstrukcijų formos gaminamos iš EPS 200, naudojant vientiso pjaustymo polistireninį putplastį, atitinkantį EN 13163:2012 (arba lygiavėčius) reikalavimus; šilumos laidumas: 0,033. Putų polistireno konstrukciniai elementai armuoti specialiu cementinio armavimo mišiniu.

Armavimo mišinio savybės:

- Išbandyta pagal DIN EN 12004, C2F .
- Greitai džiūstantis.
- Sluoksnio storis iki 15 mm.
- Labai mažai išmetamų teršalų - GEV EMICODE EC1 Plus R.
- Atitinka AgBB schemos reikalavimus.

Naudojamas armavimo tinklas, kurio m2 svoris: 165 g/m2 ± 5% (atsparus traukimui, atsparus tempimui, be minkštiklių, atsparus šarmams, akutės dydis 4 x 4 mm, pjautų kraštų). Sienų sujungimai špuntuoti. Konstrukcijai suformuoti reikalingos komplektuojančios detalės: fiksavimo ir poliuretaniniai klizai, sandūrų fiksavimo juosta, spec. tvirtinimo varžtai lubų ir sienų sujungimui. Kampams tarp sienų ir grindų, sujungimams papildomai naudojama elastinga hidroizoliacinė juosta. Konstrukcija dengiama skysta hidroizoliacine danga, pasižyminčia savybėmis:

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	79	109	0

- Paruošta naudoti, be skiediklių, klampi, hidroizoliacinė medžiaga, kurios sluoksnis yra elastingas, vandeniui nelaidus, praleidžiantis garus
- tinka kaip vandeniui nepralaidi membrana vandens skverbimosi klasėms W0-I-W1-I, taip pat vandens sienelės, skirtos vandens skverbimosi klasei W2-I iki DIN 18534 dalies 3.
- Labai mažai išmetamų teršalų - GEV EMICODE EC1 PLUS.
- Atitinka AgBB schemos reikalavimus.

Vidaus apdaila:

Sienų, lubų, gultų apdailai numatomos glazūruotos keraminės plytelės sauso spaudimo, su žema vandens absorbcija

Nominalus išmatavimas (sumontuotos) 25x25mm. Tikslus (galima paklaida) plytelės išmatavimas 23,4x23,4x6mm.

Plytelės turi būti suklijuotos ant tinklelio. Tinklelio matmenys: 298,4 x 298,4 mm.

Plytelės krašteliai neaštrūs, nuapvalinti.

Plytelės išmatavimai ir charakteristikos			
	Rezultatas	Standartas	Tolerancijos
Tinklelio išmatavimai	298,4x298,4 mm	ISO 10545-2	± 0,2% ± 4%
Vandens įgeriamumas	ISO 10545-3	≤ 1 %	
Atsparumas laužimui	ISO 10545-4	>50 N/mm ²	
Linijinis terminis išsiplėtimas	ISO 10545-8	<7x10 ⁻⁶ /°C	
Atsparumas smūgiams	ISO 10545-5	>0,6	
Briaunų tiesumas	ISO 10545-2	+/- 0,4 %	
Atsparumas ugniai		A1 klasė	

Plytelėms klijuoti naudojami lengvi multifunkciniai klijai, pasižymintys savybėmis:

- Išbandyta pagal DIN EN 12004 ir DIN 12002 kaip C2 TE S1.
- Sumažinto dulkelumo.
- Naudojami kaip plono sluoksnio, vidutinio sluoksnio ar storo sluoksnio klijai, skirti patikimai priklijuoti stiklo ir keramikines plyteles, kurių vandens įgeriamumas ≤ 0,5% porceliano, klinkerio mozaikas bei natūralaus akmens plyteles, kurios nėra linkę nusidažyti.
- Labai mažai išmetamų teršalų - GEV EMICODE EC1-R PLUS.
- Atitinka AgBB schemos reikalavimus
- Šis produktas yra sistemos SANIFLEX-ES sistemos komponentas pagal ETAG 022, 1 dalį. Naudojamas plytelių tarpų/siūlių užpildas, pasižymintis savybėmis:
- Išbandyta pagal DIN EN 12004, R2 T.
- Skirtas mozaikos ir keraminių plytelių klijavimui ir glaistymui.
- Labai mažai išmetamų teršalų - GEV EMICODE EC1-R PLUS.
- Atitinka AgBB schemos reikalavimus.

Grindų danga:

Grindys turi būti paruoštos, apdaila turi būti neslidi, tinkama valyti drėgnai.

Durys: analogiškos pat. Nr. 115

Priedai: Santechninė įranga gultams apiplauti

Reikalavimai tiekėjams:

Įranga ir apdailos medžiagos turėtų būti montuojama pagal tiekėjų (gamintojų) technines

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	80	109	0

specifikacijas.

Įranga tiekama kompleksiškai vieno subrangovo.

Įrangai turi būti suteikta garantija.

Reikalingas įrangos pogarantinis autorinis aptarnavimas visu eksploataciniu laikotarpiu.

10 BASEINŲ ĮRANGA NEPATENKANTI Į BASEINŲ TECHNOLOGIJOS DALĮ

10.1.1 Atsispyrimo bokštelis

Klasikinis atsispyrimo bokštelis tinkantis siauram plaukimo baseino bortui. Sertifikuotas FINA įrenginys. Ant jo lengva užlipti, jis turi efektyvų neslidų paviršių ir yra pasiekiamas iš šonų. Atitinkantis EN standartus.

Savybės:

Stabilus su efektyviu neslystančiu paviršiumi

Nerūdyjantis plienas 316L apsauginiai antikoroziniai dažai

Sulygiuojamas su takelio pradžia

Galima derinti su atvira platforma

Aukštis: 400mm, galimas nestandartas 350-300mm

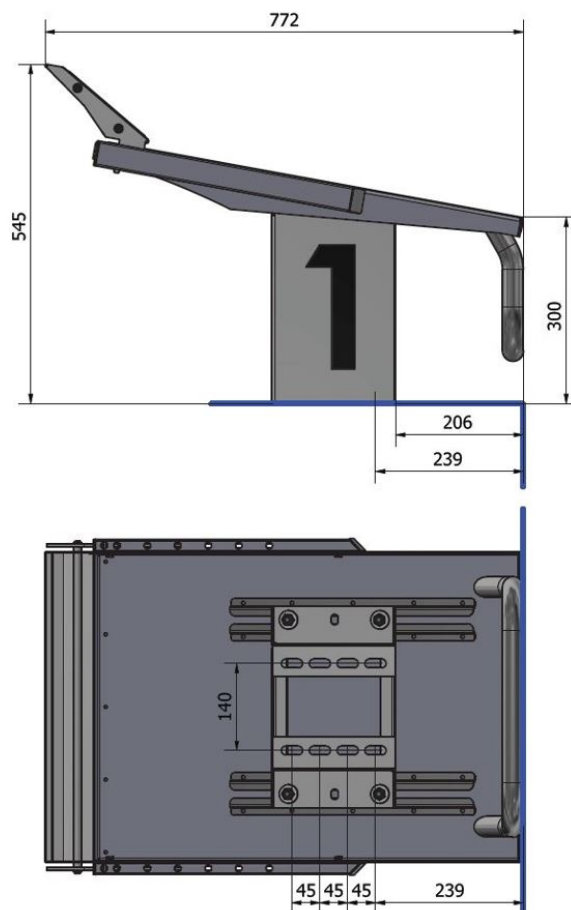
Tinka borteliams 300-550mm

Atsispyrimo bokšteliai numeruojami 1...4

Viršaus matmenys 500x700mm su neslystančia danga juodos spalvos



240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	81	109	0



10.1.2 Plaukimo linijų ritė

<https://baseinuiranga.eu/baseinu-iranga/baseinu-aksesuarai/plaukimo-linijos/baseinu-plaukimo-liniju-rite/>

Praktiškos **baseinų plaukimo linijų ritės SS REEL** pagamintos iš patvaraus ir ilgaamžio nerūdijančio plieno, turi ratukus.

SS REEL skirtos Ø100/125/150 mm skersmens ir 25/50 m ilgio plaukimo linijų saugojimui.

Ritės modelis ir kiekis pasirenkamas atsižvelgiant į baseino dydį ir plaukimo linijų kiekį.

Modelis: SS REEL 180, plotis 180cm, ratukų 4vnt. Plienas 316L

10.1.3 Neįgaliųjų keltuvas

<https://baseinuiranga.eu/baseinu-iranga/baseinu-aksesuarai/keltuvai-baseinams/keltuvas-baseinams-unikart-300-design/?search=ne%C4%AFgali%C5%B3j%C5%B3>

Keltuvas Unikart 300 Design

Patogus ir praktiškas **baseino keltuvas Unikart 300 Design** pagamintas iš dažyto nerūdijančio plieno ir patvaraus ABS plastiko.

Neįgalusis asmuo keliamas mechaniniu-rankiniu būdu, sukant specialias svirtis.

Svoris: 250kg

Maks. Apkrova: 136kg

Korpusas: Nerūdijantis plienas

Kėdė: ABS plastikas

Kelimo būdas: mechaninis

Kėdės plotis: 90cm

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	82	109	0

Ratų su stabdžiais: 2vnt.
Viso ratų: 4vnt.
Matmenys: 80x120x170cm

10.1.4 Pripučiami vartai

https://www.decathlon.lt/p/324254-188371-pripuciami-vandensvydzio-vartai-watgoal-easy-goal-15-m-zali.html?snrai_campaign=ip4AzVijp55g&snrai_id=3575b1c2-1ca8-42ef-9a90-0f48c3063195

Pripučiami vandensvydžio vartai „Watgoal Easy Goal“, 1,5 m, žali

10.1.5 Krepšys

<https://www.decathlon.lt/p/998893371-236254-intex-pripuciamas-pluduriuojantis-krepšinio-lankas.html>

„Intex“ pripučiamas plūduriuojantis krepšinio lankas

10.1.6 Tinklinio tinklas

<https://www.decathlon.lt/p/998754247-134965-pripuciamas-tinklinio-tinklo-komplektas-intex-skirtas-zaisti-baseine.html>

Pripučiamas tinklinio tinklo komplektas „Intex“, skirtas žaisti baseine

10.1.7 Vandensvydžio kamuolys

[Mažas kibus baseino kamuolys, geltonas - „Decathlon“](#)
[Didelis geltonas baseino kamuolys, geltonas - „Decathlon“](#)

10.1.8 Mobili spinta inventoriui

[Mobili spinta inventoriui 176 cm Baseino inventorius suolai](#)

Dydis: 176 x 76 x 227 cm (su viršutiniu bortu)

Spalva: pilka

10.1.9 Šalto vandens nusipylimo kubilas

<https://www.pirtele.lt/prekes-ir-paslaugos/sauflex-oblivion-30>

Vandens talpa: 28 litrai

Matmenys: 540x265x550 mm

Aukštis: 280 mm

Minimalus lubų aukštis: 220 cm

Svoris: 22 kg

11 BALDAI

11.1.1 Trivietė sofa

Trivietė sofa, 2460x1120 mm (smėlio spalvos)

[MARTINA trivietė sofa, 246 cm – Kave Home Partner | Stella design store](#)

11.1.2 Fotelis

Fotelis (smėlio spalvos)

[MARTINA fotelis – Kave Home Partner | Stella design store](#)

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	83	109	0

11.1.3 Kavos staliukas

Kavos staliukas, 500x515x390 mm (plienas, antracitas)

[BALCONY LOW staliukas | antracito | AB678-B492-AA96](#)

11.1.4 Valgomojo stalas

Apvalus valgomojo stalas, 900x740 mm (lakuotas ažuolas, juodas)

[CPH 20 stalas, 90 cm | Ø 90 cm | juoda / juoda | AA994-A529-AB38](#)

11.1.5 Valgomojo kėdė

Valgomojo kėdė (plienas, juodas)

[HEE DINING kėdė | juoda | AA598-A219](#)

11.1.6 Darbo kėdė

Darbo kėdė (juoda)

[Biuro kėdė Tronhill Horo Manager, juoda kaina | pigu.lt](#)

11.1.7 Taburetė

Taburetė (plienas, antracitas)

[PALISSADE taburetė | antracito | AA612-A235](#)

11.1.8 Drabužių kabyklos

Drabužių kabyklos vamzdis 3000 mm, d=25 mm (juodas)

[Vamzdis D25, 0,9x3000mm, juodas | UAB Trukmė](#)

11.1.9 Suolas

Suolas 1200x420x450 mm (plienas, antracitas)

[PALISSADE suolas | antracito | AA610-A235](#)

11.1.10 Vystymo stalas

Atverčiamas vystymo stalas (nerūdijantis plienas)

[Kūdikių vystymo stalas nerūdijančio plieno, horizontalus BABYMEDI SATIN](#)

11.1.11 Sandėliavimo lentyna

Atvira sandėliavimo lentyna, 1200x600x1800 mm (nerūdijantis plienas)

[Metalinė sandėliavimo lentyna 120x60x180 cm RCMR-1800P34](#)

11.1.12 Gultas

Gultas (polietileno derva, baltas)

[Surf sun lounge gultas - DiStyle](#)

11.1.13 Kavos staliukas

Kavos staliukas 605x605x400 mm (plastikas, antracitas)

[Staliukas SPRITZ - Liramta baldai](#)

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	84	109	0

11.1.14 Valgomojo stalias

Valgomojo stalias 750x760x740 mm (plienas, antracitas)
[BALCONY stalias | ilgis 75 cm | antracito | AB677-B489-AA96](#)

11.1.15 Valgomo kėdė

Valgomojo kėdė (plienas, antracitas)
[BALCONY kėdė | antracito | AB673-A235](#)

11.1.16 Drabužių pakaba

Drabužių pakaba (plienas, juodas)
[Drabužių kabyklos Hay juodos spalvos 5 vnt. - AB410-A874-AB68 | FA](#)

11.1.17 Dviejų skyrių persirengimo spintelė

Dviejų skyrių persirengimo spintelė, 600x500x1800 mm (plienas, pilkas)
[Persirengimo spintelė su veidrodžiu SUE 600/500, 600x500x1800 mm, PROMAG | Įranga PRO](#)

11.1.18 Rašomasis stalias

Rašomasis stalias, 1600x730x770 mm (plienas, MDP, pilkas)
[Rašomasis stalias BRW Office Lux 160 cm, pilkas kaina | pigu.lt](#)

11.1.19 Darbo kėdė

Darbo kėdė (juoda)
[Biuro kėdė Koiba, juoda kaina | pigu.lt](#)

11.1.20 Spinta

Spinta, 900x420x1810 mm (balta)
[PLATSA spinta su 1 durimis balta/Fonnes balta | IKEA Lietuva](#)

11.1.21 Vazonas

Vazonas, 580x580x510 mm (cementas, rudas)
[DODU vazonas | aukštas | 1104267527](#)

11.1.22 Dirbtinės smilgos

Dirbtinės smilgos, 820x1520 mm
[Dirbtinės smilgos "Field Grass"](#)

11.1.23 Vazonas

Vazonas, 580x570x303 mm (cementas, rudas)
[DODU vazonas | žemas | 1104267526](#)

11.1.24 Švieslentė

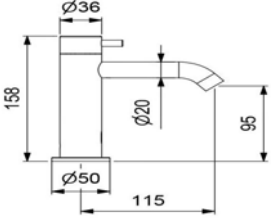
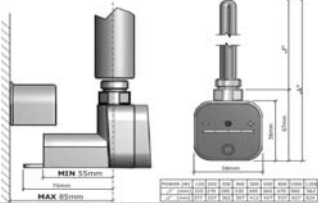
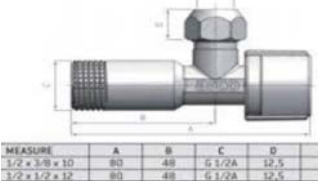
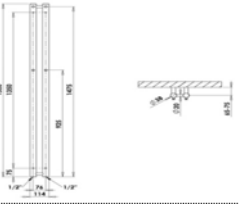
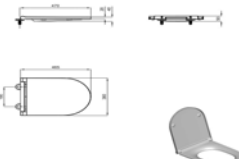
Baseino švieslentė, 750x950x45 mm
[Švieslentė baseinui DWCT100B31 Baseinų švieslentės Švieslentės |](#)

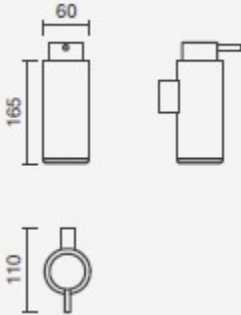
240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	85	109	0

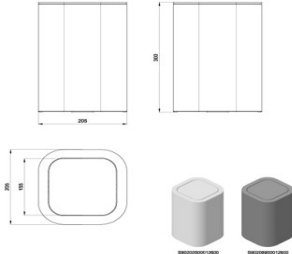
Mobilus krepšinio stovas, 2160-2500 mm
[Krepšinio stovas, skaidrus, 216–250cm, polikarbonatas](#)

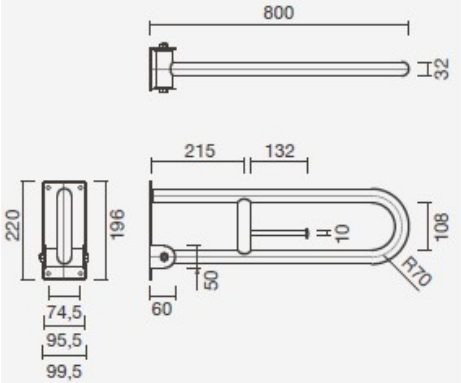
12.1.1 Patalpos 116,105,104,109,107,108

	Lapas	Lapu	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	86	109	0

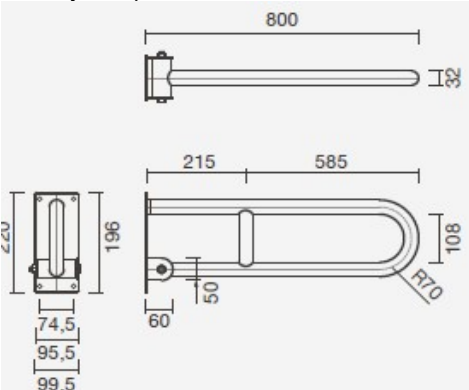
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S1-9	I84M0-00000	Infraraudonųjų spindulių elektroninis nerūdijančio plieno praustuvo maišytuvas (IDRAL) maitinamas baterijomis. INOX 2025 https://www.archiproductions.com/en/products/idral/infrared-electronic-stainless-steel-washbasin-mixer-inox-i84m0-00000_645544?srsid=AfmBOoqJPdirG-eShBnyTrkTlo2_L8_dFx_I3KLu2MVdm9bkqLpxfAfx Pristatymas per 45 d.  
S1-10	NEX1-MS-200W	Tenas ,200W, sp.matinis sidabras,SU PASLĖPTU LAIDU (HEATQ) 2025 Pristatymas per 35 d.  
S1-11	NOV74MAC	Kampinis ventilis 1/2x3/8 polimerinis rutulini su teflonu,anti calc A-80 (Arco) 2023 Pristatymas per 5 d.  
S1-12	R2SS/2	Rankšluosčių džiovintuvas 115 x 1500mm spalva Nerudyjantis plienas ROSENDAL(PMH) 2023 Pristatymas per 70 d.  
S1-13	S802003620000 00	Lėtaigis wc dangtis mod. Mobi (Sanitana) 2024 Pristatymas per 63 d.  

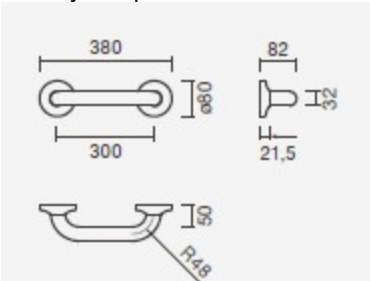
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S1-14	S90200400001100	Pakabinamas sieninis muilo dozatorius mod.Studio (Sanitana) braižytas nerudyjantis plienas 2025 Pristatymas per 45 d.
		

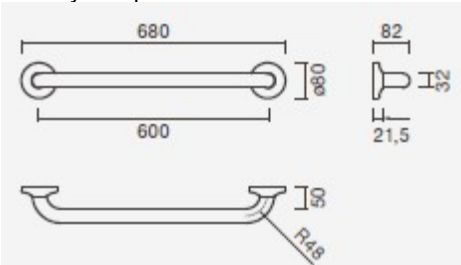
S1-15	S90208900012600	Pastatoma šiukšledėžė (Sanitana) braižytas nerudyjantis plienas 2025 Pristatymas per 45 d.
		

S1-16	S90213627401100	Atlenkiamas porankis neįgaliesiems 800mm su wc pop laikikliu, nerudijantis plienas (SANITANA) 2024 Pristatymas per 45 d.
		

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	89	109	0

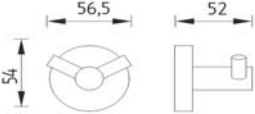
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S1-17	S902137274011 00	Atlenkiamas porankis neįgaliesiems 800mm, nerudijantis plienas (SANITANA) 2024 Pristatymas per 45 d.
		 

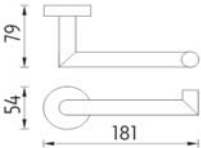
S1-18	S902138272011 00	Rankena neįgaliesiems tiesi montuojasi prue sienos abu galai 30cm, sp. nerudijantis plienas (SANITANA) Pristatymas per 25 d.
		 

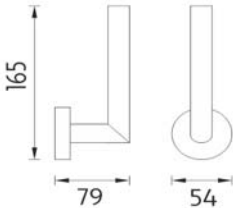
S1-19	S902139272011 00	Rankena neįgaliesiems tiesi montuojasi prue sienos abu galai 60cm, sp. nerudijantis plienas (SANITANA) Pristatymas per 25 d.
		 

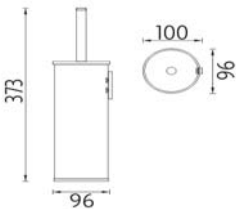
S1-20	SXJ 7600 RC	Plaukų džiovintuvas 2000W, juodos spalvos (Valera)Swiss Silent Jet 8500 Push Swiss Secure Jet“ turi kištuke integruotą liekamosios srovės įtaisą ir yra idealus plaukų džiovintuvas tiems, kurie nori maksimalios apsaugos neprarandant profesionalaus našumo. https://valera.com/en-eu/products/swiss-secure-jet-7600-professional-hairdryer-with-electrostop-residual-current-device Pristatymas per 45 d.
		

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	90	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S1-21	UNM 13053-10	Dvigubas kablys. Nerūdijantis plienas.E (Nimco) 2024 Pristatymas per 30 d.
 		

S1-22	UNM 13055M-10	Tualetinio popieriaus laikiklis be dangtelio. NerS (Nimco) 2024 Pristatymas per 31 d.
 		

S1-23	UNM 13055R-10	Atsarginis tualetinio popieriaus laikiklis. NerūdM (Nimco) 2024 Pristatymas per 31 d.
 		

S1-24	UNM 13094E-10	Viso metalo tualetų šepetėlio laikiklis. NerūdijaD (Nimco) 2024 Pristatymas per 31 d.
 		

S1-25	ŽPSLG.GYV	Gyvatuko užpildymo paslauga
		

12.1.2 Patalpos 113,112,111,114 IR 118,1

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas		
			Lapas	Lapų
		240828 - 01 - TDP - SA.TS	91	109

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
----------	-------	----------------------

S2-1

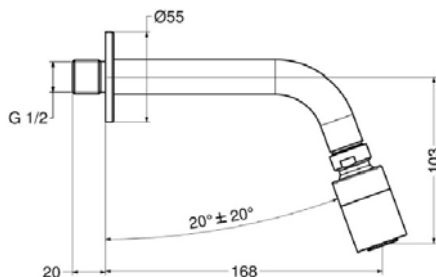
08431



Vandalams atspari dušo kotelis su judama cilindrine dušo galvute, pagaminta iš nerūdijančio plieno A (IDRAL).INOX 2025

<https://www.idral.it/en/prodotto/vandal-proof-shower-arm-with-moveable-anti-limescale-cylindrical-shower-head-made-of-stainless-steel-aisi316/>

Pristatymas per 45 d.



S2-2

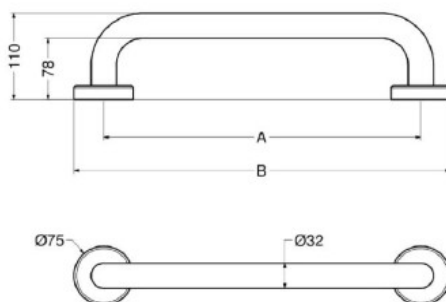
12000IS-120



Dušo turėklas, 1200 mm, nerūdijančio plieno, šlifluotas, su dangteliu (IDRAL).INOX 2025

<https://www.idral.it/prodotto/maniglione-lineare-serie-easy-in-acciaio-inox-spazzolato-varie-misure/>

Pristatymas per 45 d.



CODICE/Art.	A	B
12000IS-30	300	375
12000IS-40	400	475
12000IS-60	600	675
12000IS-90	900	975

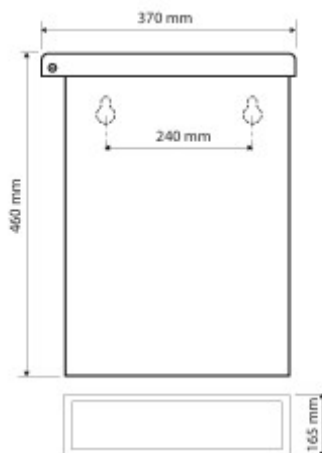
S2-3

125115045



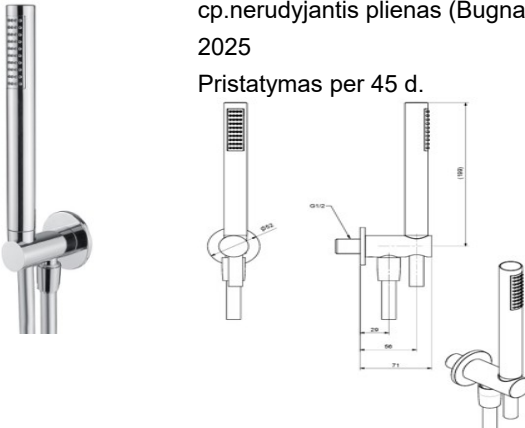
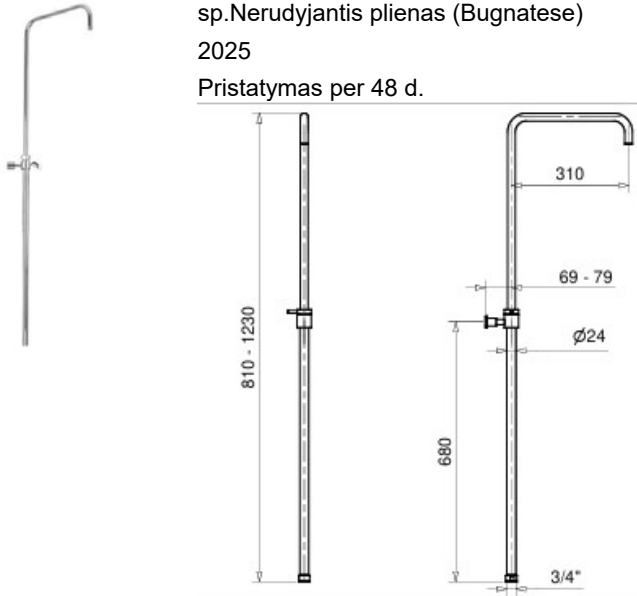
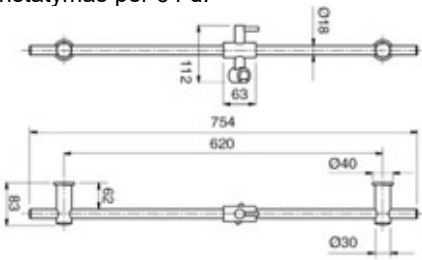
Šiuokšledeže nerudyjančio plieno 165x370x460mm 25l (Bemeta) 2025

Pristatymas per 58 d.

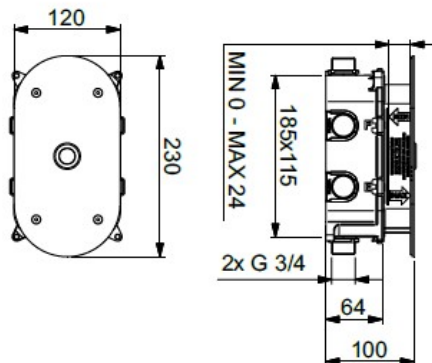


240828 - 01 - TDP - SA.TS

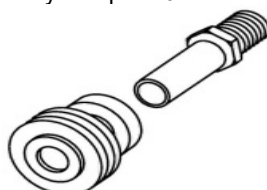
Lapas	Lapų	Laida
92	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S2-4	19717NS	Dušo galvutė su laikikliu, žarnele ir žarnelės pajungimu, cp.nerudyjantis plienas (Bugnatese) 2025 Pristatymas per 45 d. 
S2-5	19723NS	Laikinklis (Vamzdis lanksytas teleskopinis) didelai dušo galvai, sp. Nerudyjantis plienas (Bugnatese) 2025 Pristatymas per 48 d. 
S2-6	19760NS	Dušo stovas, sp. nikel brushed (Bugnatese) 2025 Pristatymas per 64 d. 
S2-7	19848 NS	Dušo galva, diametras 20cm, spalva nerudyjantis plienas (Bugnatese) PATALPAI 118,1 Pristatymas per 58 d. 

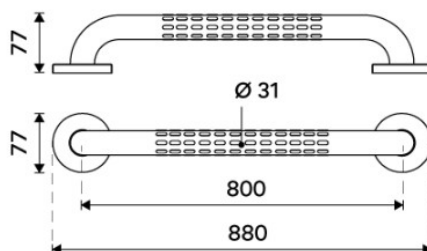
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S2-8	700.A6	Paslėptas elektroninis pisuaro čiaupas, maitinamas akumuliatoriumi, 700 serija (IDRAL).INOX 2025 https://www.idral.it/en/prodotto/vandal-proof-shower-arm-with-moveable-anti-limescale-cylindrical-shower-head-made-of-stainless-steel-aisi316/ Pristatymas per 45 d.



S2-9	9820055	Vandens pajungimui i pisuara, pajungimo detalė (TC) 2021 Pristatymas per 10 d.
------	---------	---



S2-10	BM9080-10	Stabili rankena neigaliesiems 800mm nerudijantis plienas (Nimco) DUŠUOSE SU NEGALIA PRIE MAIŠYTUVŲ Pristatymas per 31 d.
-------	-----------	---



S2-11	CRIWF211.2 8	Kriauklės vožtuvas nerudyjančio plieno spalvos (Cristina) 2025 https://www.silfra.com/prodotti-silfra/basin-wastes/updown-plastica-inox/ Pristatymas per 35 d.
-------	-----------------	--



240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	94	109	0

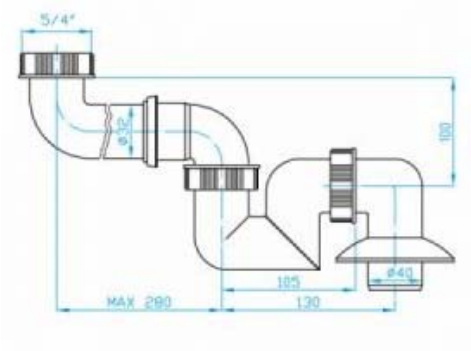
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
----------	-------	----------------------

S2-12

ESB0544



Baldinis sifonas po praustu 5/4 užveržėjas 40mm i kanalizacija (Siko-PlastBrno).
2023
Pristatymas per 25 d.

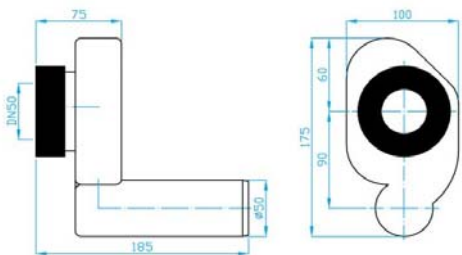


S2-13

ESO0550



Potinkinys pisuaro trapas-iš nugaros E465(Plast Brno-Siko)
Pristatymas per 29 d.

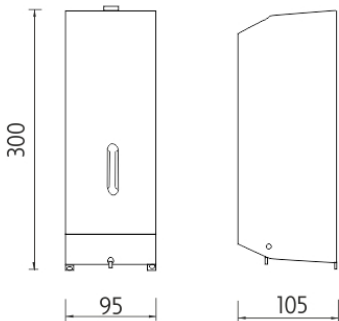


S2-14

HPM 27031-M-10

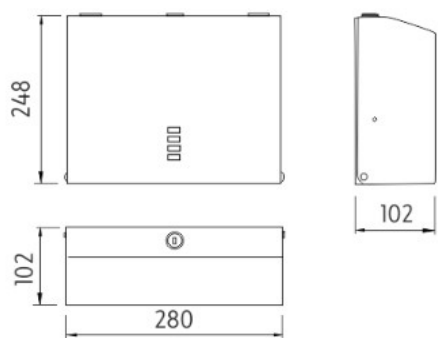


Muilas arba dezinfekavimo gelio dozatorius - vertY (Nimco)
23,09
Pristatymas per 31 d.

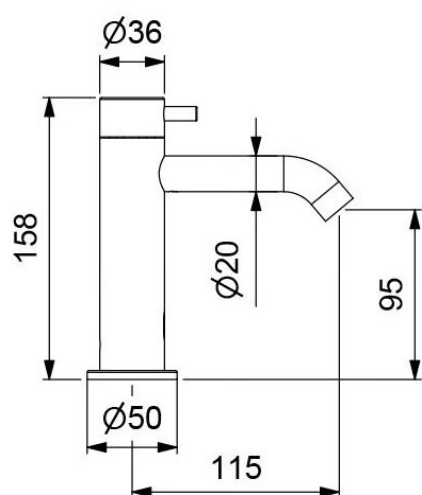


240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	95	109	0

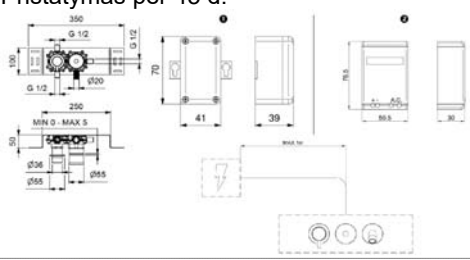
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S2-15	HPM27080-S-10	Popieriaus rankšluosčių dozatorius nerūdijančio plieno spalvos (Nimco) 2023 Pristatymas per 35 d.



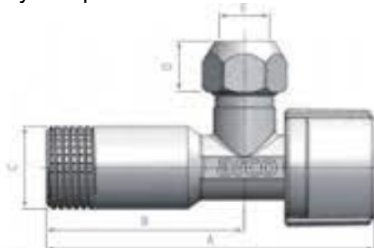
S2-16	I84M0-00000	Infraraudonųjų spindulių elektroninis nerūdijančio plieno praustuvo maišytuvas (IDRAL) maitinamas baterijomis.INOX 2025 https://www.archipproducts.com/en/products/idral/infrared-electronic-stainless-steel-washbasin-mixer-inox-i84m0-00000_645544?srsId=AfmBOoqJPdirG-eShBnyTrkTlo2_L8_dFx_I3KLu2MVdm9bkqLpxfAfx Pristatymas per 45 d.
-------	-------------	--

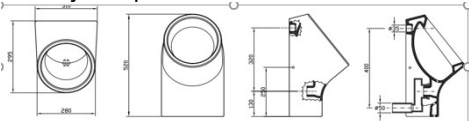


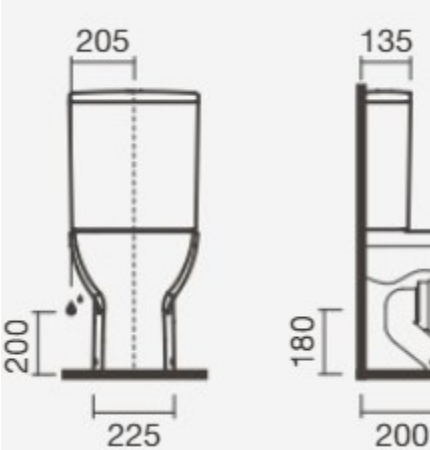
S2-17	I84M4-00000	Įleidžiamas elektroninis nerūdijančio plieno dušo maišytuvas (IDRAL) maitinamas baterijomis.INOX 2025 https://www.archipproducts.com/en/products/idral/recessed-electronic-stainless-steel-shower-mixer-inox-i84m4-00000_645609 Pristatymas per 45 d.
-------	-------------	--

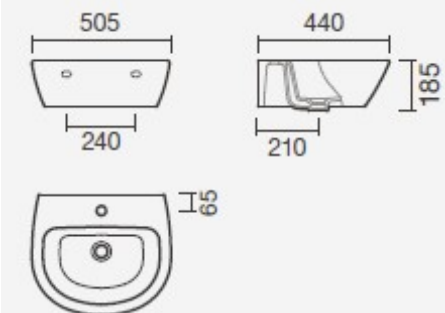


240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	96	109	0

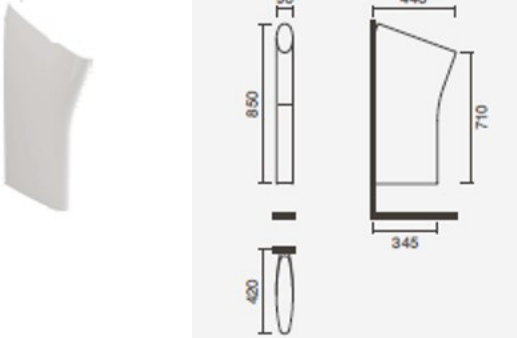
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas																		
S2-18	NOV74MAC	Kampinis ventilis 1/2x3/8 polimerinis rutulini su teflonu,anti calc A-80 (Arco) 2023 Pristatymas per 5 d.																		
  <table><thead><tr><th>MEASURE</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr></thead><tbody><tr><td>1/2 x 3/8 x 10</td><td>80</td><td>48</td><td>G 1/2A</td><td>12,5</td><td>10</td></tr><tr><td>1/2 x 1/2 x 12</td><td>80</td><td>48</td><td>G 1/2A</td><td>12,5</td><td>12</td></tr></tbody></table>			MEASURE	A	B	C	D	E	1/2 x 3/8 x 10	80	48	G 1/2A	12,5	10	1/2 x 1/2 x 12	80	48	G 1/2A	12,5	12
MEASURE	A	B	C	D	E															
1/2 x 3/8 x 10	80	48	G 1/2A	12,5	10															
1/2 x 1/2 x 12	80	48	G 1/2A	12,5	12															

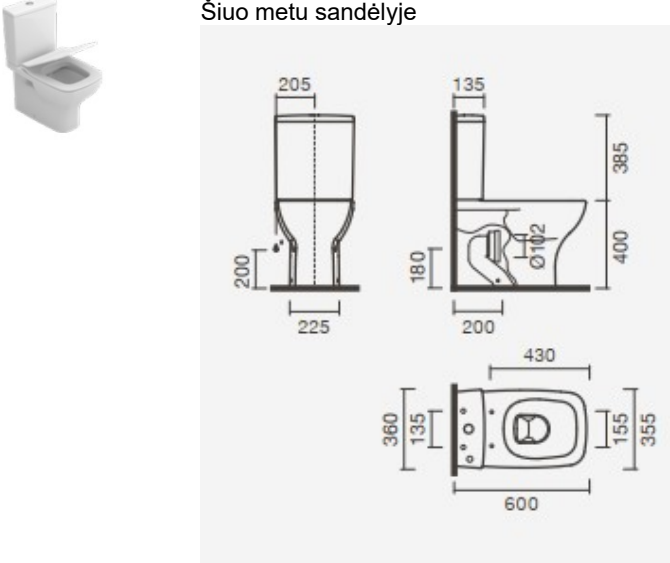
S2-19	S100721302 00000	Pakabinamas pisuaras horizontalusis įleidimas / h (Sanitana) 23,09 Pristatymas per 57 d.
 		

S2-20	S100773666 00001	Bakelis wc Pop Square,baltos spalvos su dvigubu mechanizmu. (Sanitana) 2022 Šiuo metu sandėlyje
 		

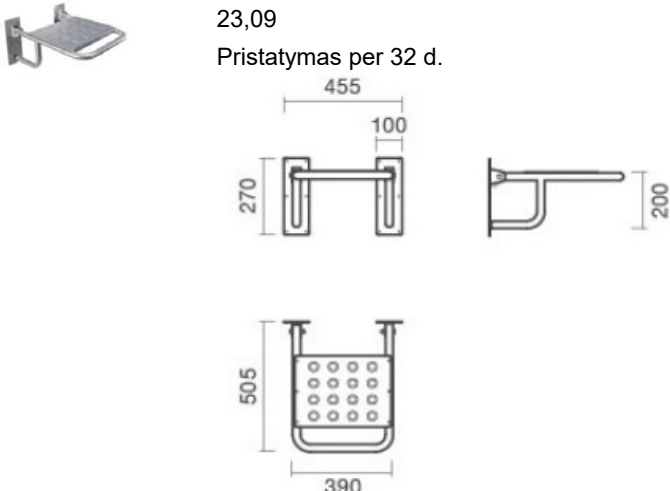
S2-21	S100782362 00000	Pastatomas - kabinamas praustuvas mod. Pop art (505 x440 x185 mm) (Sanitana) https://www.sanitana.com/sanitanaprofessional.com/pt/produto_detalle.php?ID=2674&metodo=tipologia Pristatymas per 50 d.
 		

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	97	109	0

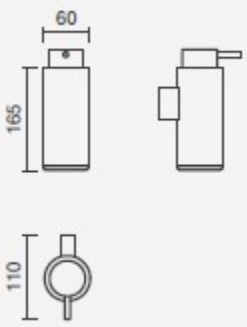
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S2-22	S100830576 00000	Pisuro sienelė baltos spalvos (Sanitana) Pristatymas per 35 d.
		

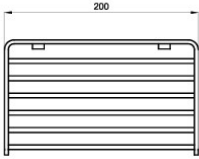
S2-23	S102040817 00000	Pastatomas wc Pop Square 355x600x785mm, rimlees (Sanitana) 2022 Šiuo metu sandėlyje
		

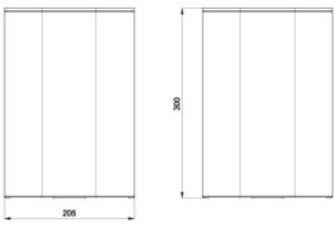
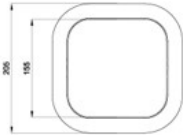
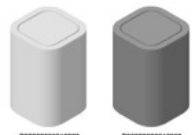
S2-24	S802008616 00000	Pastatomam wc Pop Square lėtaeigis dangtis soft close slim (Sanitana) 2022 Šiuo metu sandėlyje
		

S2-25	S900179274 01100	Rekliuojanti dušo sėdynė, pakabinama , nerudyjantis plienas (Sanitana) 23,09 Pristatymas per 32 d.
		

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	98	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S2-26	S902004000 01100	Pakabinamas sieninis muilo dozatorius mod.Studio (Sanitana) braižytas neradyjantis plienas 2025 Pristatymas per 45 d.
		

S2-27	S902005000 01100	Pakabinamas sieninis muilnė mod.Studio (Sanitana) braižytas neradyjantis plienas 2025 Pristatymas per 45 d.
		 

S2-28	S902089000 12600	Pastatoma šiukšlėdėžė (Sanitana) braižytas neradyjantis plienas 2025 Pristatymas per 45 d.
		  

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	99	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
----------	-------	----------------------

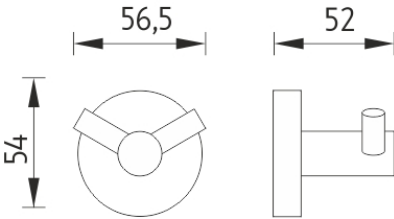
S2-29

UNM 13053-10

Dvigubas kablys. Nerūdijantis plienas.E (Nimco)

2024

Pristatymas per 31 d.



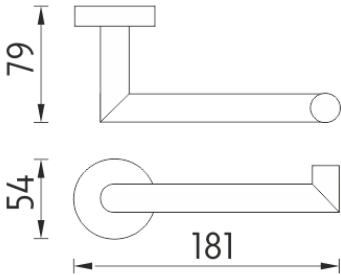
S2-30

UNM 13055M-10

Tualetinio popieriaus laikiklis be dangtelio. NerS (Nimco)

2024

Pristatymas per 30 d.



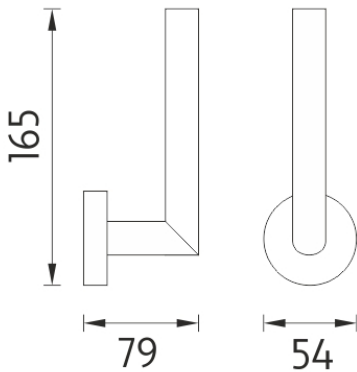
S2-31

UNM 13055R-10

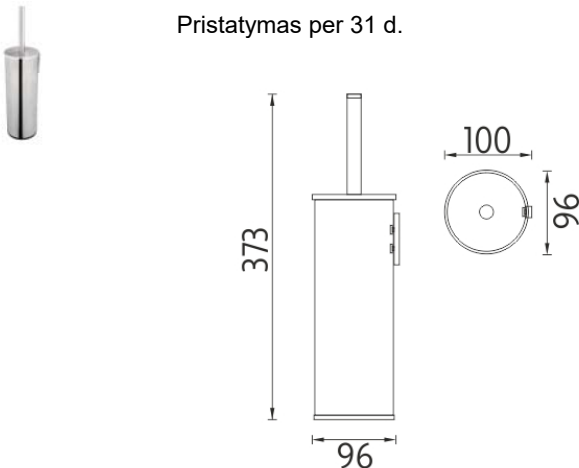
Atsarginis tualetinio popieriaus laikiklis. NerūdM (Nimco)

2024

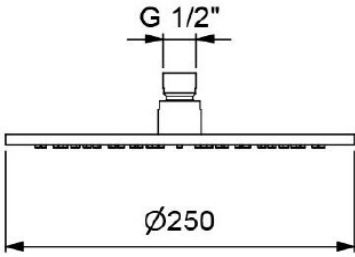
Pristatymas per 31 d.



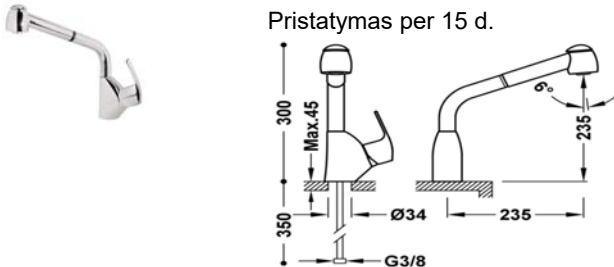
240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	100	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S2-32	UNM 13094E-10	Viso metalo tualetu šepetėlio laikiklis. Nerūdijantis (Nimco) 2024 Pristatymas per 31 d.
		

S2-33	Z84CX-00000	Dušo kotelis su judamu šaratu prisukti dušo galvai, pagaminta iš nerūdijančio plieno A (IDRAL).INOX 2025 https://www.idral.it/en/prodotto/vandal-proof-shower-arm-with-moveable-anti-limescale-cylindrical-shower-head-made-of-stainless-steel-aisi316/ Pristatymas per 45 d.
-------	-------------	---

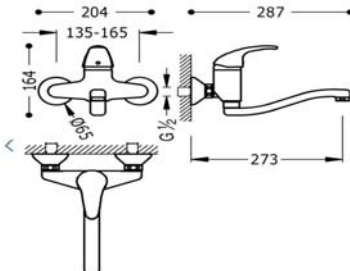
S2-34	Z84CX-01000	Dušo galvai 25cm , pagaminta iš nerūdijančio plieno A (IDRAL).INOX 2025 https://www.idral.it/en/prodotto/vandal-proof-shower-arm-with-moveable-anti-limescale-cylindrical-shower-head-made-of-stainless-steel-aisi316/ Pristatymas per 45 d.
		

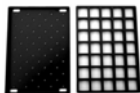
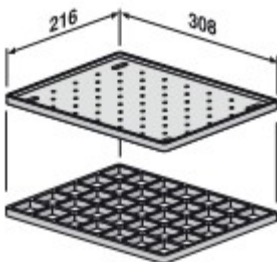
12.1.3 PATALPA 110

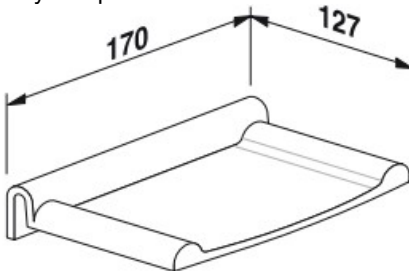
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S3-1	06944401	Plautuvės maišytuvas ištraukiamas chromuotas MAX-TRES(Tres) Pristatymas per 15 d.
		

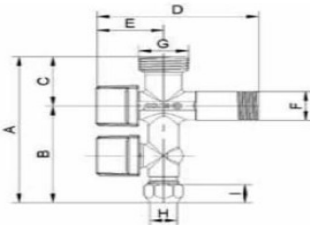
240828 - 01 - TDP - SA.TS

Lapas	Lapų	Laida
101	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S3-2	172318	Plautuvės maišytuvas montuojamas sienoje chromuotas MAX-TRES(Tres) Pristatymas per 15 d.
		

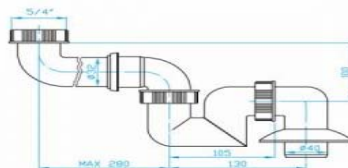
S3-3	60006000000	Grotelių komplektas ir kabliukų rinkinys plautuvėms Multiset (Sanitarteknik)komplekte 4 kabliukai, kurie gali būti pritvirtinti tiek prie plautuvės, tiek prie sienos. Pristatymas per 30 d.
		

S3-4	60A03010099	Mulinė plautuvei Multiset (Sanitarteknik)atskiras ipakavimas Pristatymas per 31 d.
		

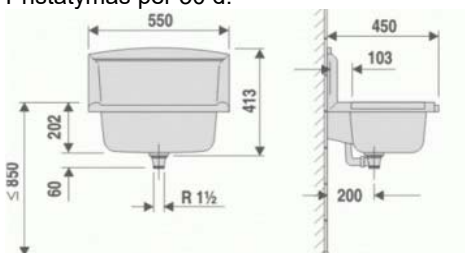
S3-5	COMB5MAC	Ventilis kombinuotaspolimeriniai rutuliaisu teflonu 1/2x3/8x3/4 Anti calc ARCO 8428519060193 2023 Šiuo metu sandėlyje
		

	Lapas	Lapų	Laida
240828 - 01 - TDP - SA.TS	102	109	0

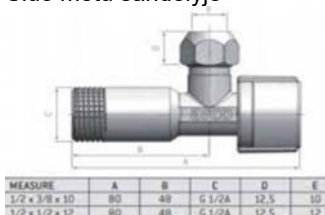
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S3-6	ESB0544	Baldinis sifonas po praustuvu 5/4 užveržėjas 40mm i kanalizacija (Siko-PlastBrno). 2023 Pristatymas per 25 d.



S3-7	MULTISET	Plautuvė ūkinė Sanit Multiset be grotelėmių, sp balta Siko Pristatymas per 30 d.
------	----------	---



S3-8	NOV74MAC	Kampinis ventilis 1/2x3/8 polimerinis rutulini su teflonu,anti calc A-80 (Arco) 2023 Šiuo metu sandėlyje
------	----------	--

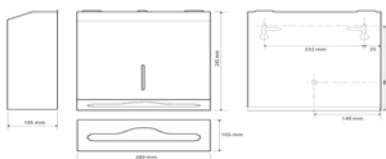


S3-9	UN3031V-26	Skysto muilo dozatorius, spalva chromas. lektu snapeliu (Nimco) 2022 Pristatymas per 31 d.
------	------------	--



12.1.4 Patalpos rūsyje

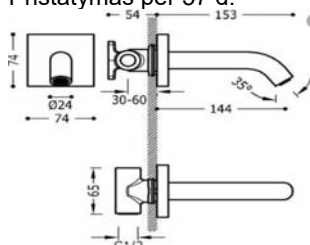
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S4-1	113103031	Popieriaus rankšluosčių dozatorius nerudyjančio plieno poliruotas blizgus (Nimco) 2025 Pristatymas per 35 d.



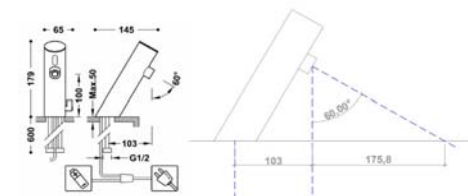
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S4-2	125115041	Šiukšledeže nerudyjančio plieno 165x370x460mm 25l (Bemeta)Poliruota blizgi https://www.bemeta.com/square-waste-bin--155x355x460--polished-st--steel/ Pristatymas per 57 d.



S4-3	21018107	Vonios pribėgimo snapas, sp.chromas (Tres) 2020 Pristatymas per 57 d.
------	----------	---



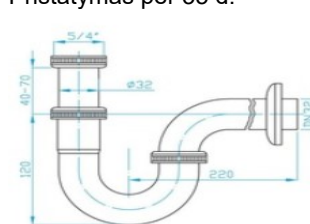
S4-4	39210301	Sensorinis praustuvo maišytuvas, sp.chromas (Tres) 2025 Pristatymas per 56 d.
------	----------	---



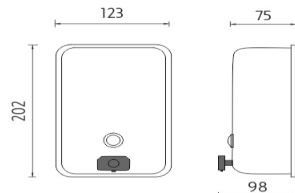
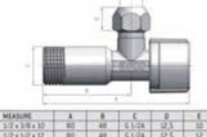
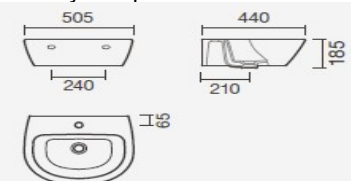
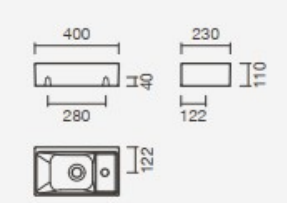
S4-5	EASY640	Gyvatukas Easy 640x200mm, spalva Soft 9016 (Terma) 2020 Pristatymas per 64 d.
------	---------	---

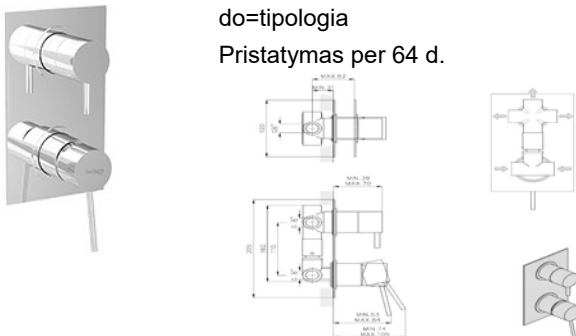


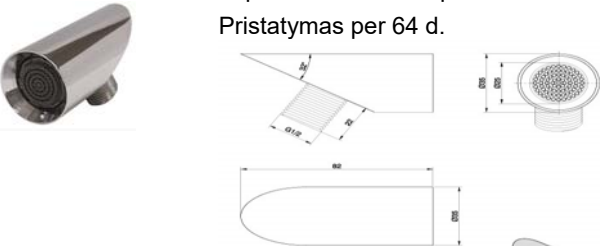
S4-6	EMCR002	Sifonas, žalvarinis, dengtas chromu (Plast brno) 2021 Pristatymas per 35 d.
------	---------	---

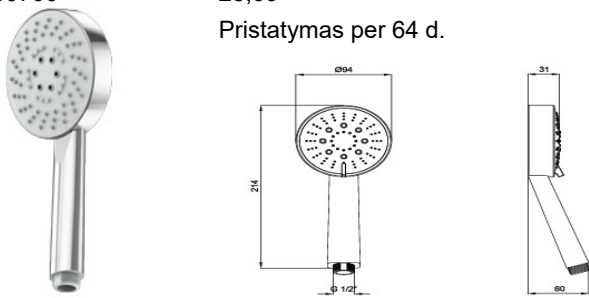


240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	104	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S4-7	EUVCR02	Vožtuvėlis praustuvui, click-clak (Plast Brno) 2021 Pristatymas per 30 d.
		
S4-8	HP 8131-18	Skysto muilo dozatorius kvadratinis , sp chromas blizgus (Nimco) 2023 Pristatymas per 35 d.
		
S4-9	KTX-3/MS	Temperatūros reguliavimo pultelis, 35mm,maskuojantis, baltas KTX-3 (Terma) 2017 Pristatymas per 30 d.
		
S4-10	NOV74MAC	Kampinis ventilis 1/2x3/8 polimerinis rutulini su teflonu,anti calc A-80 (Arco) 2023 Pristatymas per 5 d.
		
S4-11	S100782362 00000	Pastatomas - kabinamas praustuvas mod. Pop art (505 x440 x185 mm) (Sanitana) https://www.sanitana.com/sanitanaprofissional.com/pt/produto_detalhe.php?ID=2674&metodo=tipologia Pristatymas per 50 d.
		
S4-12	S102031164 00000	Pakabinama maža kriauklytė Albus 40x23cm (Sanitana) 2025 Pristatymas per 64 d.
		

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S4-13	S500059696 50706	„Unic“ Potinkinis maišytuvas 3 kripčių chromuotas (Sanitana) https://www.sanitanaprofissional.com/pt/produto_detalhe.php?ID=2073&metodo=tipologia Pristatymas per 64 d.
		

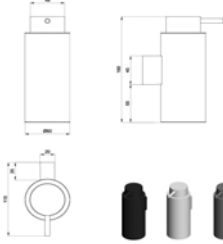
S4-14	S500899414 50700	Sieninė dušo galvutė, chromuota (Sanitana) https://www.sanitanaprofissional.com/pt/produto_detalhe.php?ID=1695 Pristatymas per 64 d.
		

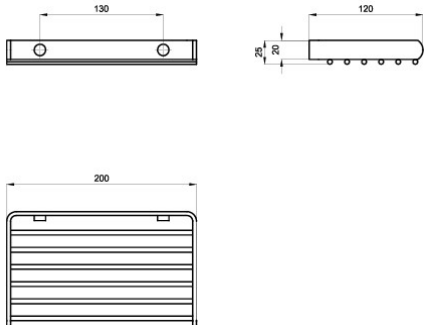
S4-15	S500911158 50700	Dušo galvutė XL 5" funkcijos (Sanitana) 23,09 Pristatymas per 64 d.
		

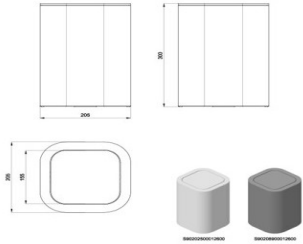
S4-16	S502130000 12600	dušo žarnelė pvc 170cm (Sanitana) 2024 Pristatymas per 57 d.
		

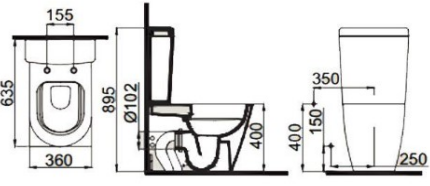
S4-17	S502140000 12600	Dušo laikiklis su pajungimu vandeniui. chromas (Sanitana) kvadratinis https://www.sanitana.com/sanitanaprofissional.com/en/product_details.php?ID=3282&metodo=tipologia Pristatymas per 64 d.
		

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	106	109	0

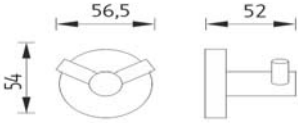
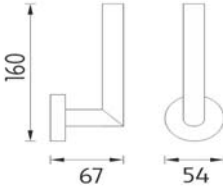
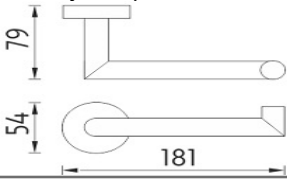
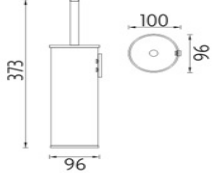
Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S4-18	S902004000 12600	Pakabinamas sieninis muilo dozatorius mod.Studio (Sanitana) chromas 2025 Pristatymas per 45 d.
		

S4-19	S902005000 12600	Pakabinamas sieninis muilnė mod.Studio (Sanitana) chromuotas 2025 Pristatymas per 45 d.
		

S4-20	S902025000 12600	Pastatoma šiukšlėdėžė (Sanitana) chromuota 2025 Pristatymas per 45 d.
		

S4-21	SETK3104-0316	Pastatomas wc Alfa su lėtaeigiu greito numontavimo dangčiu, dvigubu nuleidimo mechanizmu (Idevit) 2021 Šiuo metu sandėlyje
		

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	107	109	0

Eil. Nr.	Kodas	Pavadinimas ir tipas
S4-22	UN 13053-26	Dvigubas kablys.Z (Nimco) 2024 Pristatymas per 30 d.
		
S4-23	UN 13055R-26	Atsarginis tualetinio popieriaus laikiklis.O (Nimco) 23,09 Pristatymas per 30 d.
		
S4-24	UN13055M-26	Pakabinamas wc popieriaus laikilis be dangtelio, chromas masyvas Unix (Nimco) 2022 Pristatymas per 20 d.
		
S4-25	UN13094E-26	Pakabinamas wc šepetys,chromas Unix (Nimco) 2025 Pristatymas per 30 d.
		
S4-26	žPSLG.GYV	Gyvatuko užpildymo paslauga
		

12.1.5 Geriamo vandens fontanėlis

Geriamo vandens fontanėlis su gertuvių užpildymo stotele (nerūdijantis plienas)

[ECO-DF-BF geriamojo vandens fontanėlis su gertuvių užpildymu: Elegia](#)

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	108	109	0

12.1.6 Maudymosi kostiumėlių džiovintuvas

Maudymosi kostiumėlių džiovintuvas (nerūdijantis plienas)

[Maudymosi kostiumėlių glaudžių džiovintuvas Bamiko Stainless](#)

12.1.7 Tualetų kabina

Tualetų kabina su durimis, atspari drėgmei (balta su nerūdijančio plieno furnitūra)

[EKSTRA LINE aukštos klasės dušo pertvaros ir WC kabinos - BrastaGlass.lt](#)

240828 - 01 - TDP - SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	109	109	0

Projekto nr. 240828									
Projektas Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.									
Statytojas/Užsakovas Utenos rajono savivaldybė					PV Tautvydas Pasvenskas				
Dokumento pav. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					ATEST. Nr. A 1698				
Dok. Žymuo BŽ					Parašas:				
Laida 0									
Data 2025-08-06									
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Projekto nr.	stat. Nr.	stadija	dalis	brėž. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	mast.	format.	lapų sk.	Laida
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 01	Esamas pamatų planas	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 02	Demontuojamos pertvaros rūsys	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 03	Demontuojamos pertvaros 1A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 04	Demontuojamos perdangos tarp rūsio ir 1A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 05	Demontuojamas denginys	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 06	Baldų išdėstymas rūsys	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 07	Baldų išdėstymas 1A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 08	Pertvarų planas rūsys	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 09	Pertvarų planas 1A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-GS.B2	-01	Konstrukcijų atsparumas ugniai. 1A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-GS.B2	-02	Konstrukcijų atsparumas ugniai. 1A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 10	Stogo planas	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 11	Fasadai 09-01; A-F; F-A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 12	Fasadas 01-09; Pjūviai F-F; D-D	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 13	Pjūviai G-G; E-E; B-B	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 14	Pjūviai C-C; A-A	1:100	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 15	Langų specifikacija		A2	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 16	Durų specifikacija		A2	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 17	Dekoratyvinių sijų detalizacija	1:100	A3	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 18	Įėjimo stogelio detalizacija	1:50	A2	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 19	Lauko laiptų Nr. 1 detalizacija	1:50	A3	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 20	Lauko laiptų Nr. 2 detalizacija	1:50	A3	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 21	SPA vonios detalizacija	1:100	A2	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 21.1	SPA vonios detalizacija. Pjūviai	1:10	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 21.2	Polių rostverkų planas	1:10	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 21.3	Polių rostverkų planas	1:10	A2	1	0

Projekto nr.	240828									
Projektas	Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.									
Statytojas/Užsakovas	Utenos rajono savivaldybė						PV	Tautvydas Pasvenskas		
Dokumento pav.	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS						ATEST. Nr.		A 1698	
Dok. Žymuo	BŽ									
Laida	0						Parašas:			
Data	2025-08-06									
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS										
Projekto nr.	stat. Nr.	stadija	dalis	brėž. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	mast.	format.	lapų sk.	Laida	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22	Plaukimo baseino vonios detaliz.	1:100	A3	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.1	Plaukimo baseino vonios detaliz.	1:50	A1	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.2	Plaukimo baseino vonios detalizacija Pjūvis 1-1	1:10	A1	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.3	Plaukimo baseino vonios detalizacija Pjūvis 2-2	1:10	A1	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.4	Plaukimo baseino vonios detalizacija Pjūvis 3-3	1:10	A1	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 23	Iškabos detalizacija		A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 24	Sienos detalė "A"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 25	Sienos detalė "B"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 26	Sienos detalė "C"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 27	Sienos detalė "D"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 28	Sienos detalė "E"	1:10	A2	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 28.1	Sienos detalė "M"	1:10	A3	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 29	Sienos detalė "F"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 30	Pertvaros	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 31	Sienos detalė "G"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 32	Perdangos detalė "H"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 33	Stogo detalė "J"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 34	Grindys ant grunto det. "K"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 35	Grindys ant grunto det. "K1"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 36	Esamų grindų remontas det. "L"	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 37	Saunos siena ir gultas	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 37.1	Garinė pirtis	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 38	Lango ir sienos sandūra	1:10	A3	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 39	Šildoma įlaja	1:10	A4	1	0	
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 40	Principinė baseino vonių įrengimo det. 1		A4	1	0	

BALTICAN

PV Tautvydas Pasvenskas

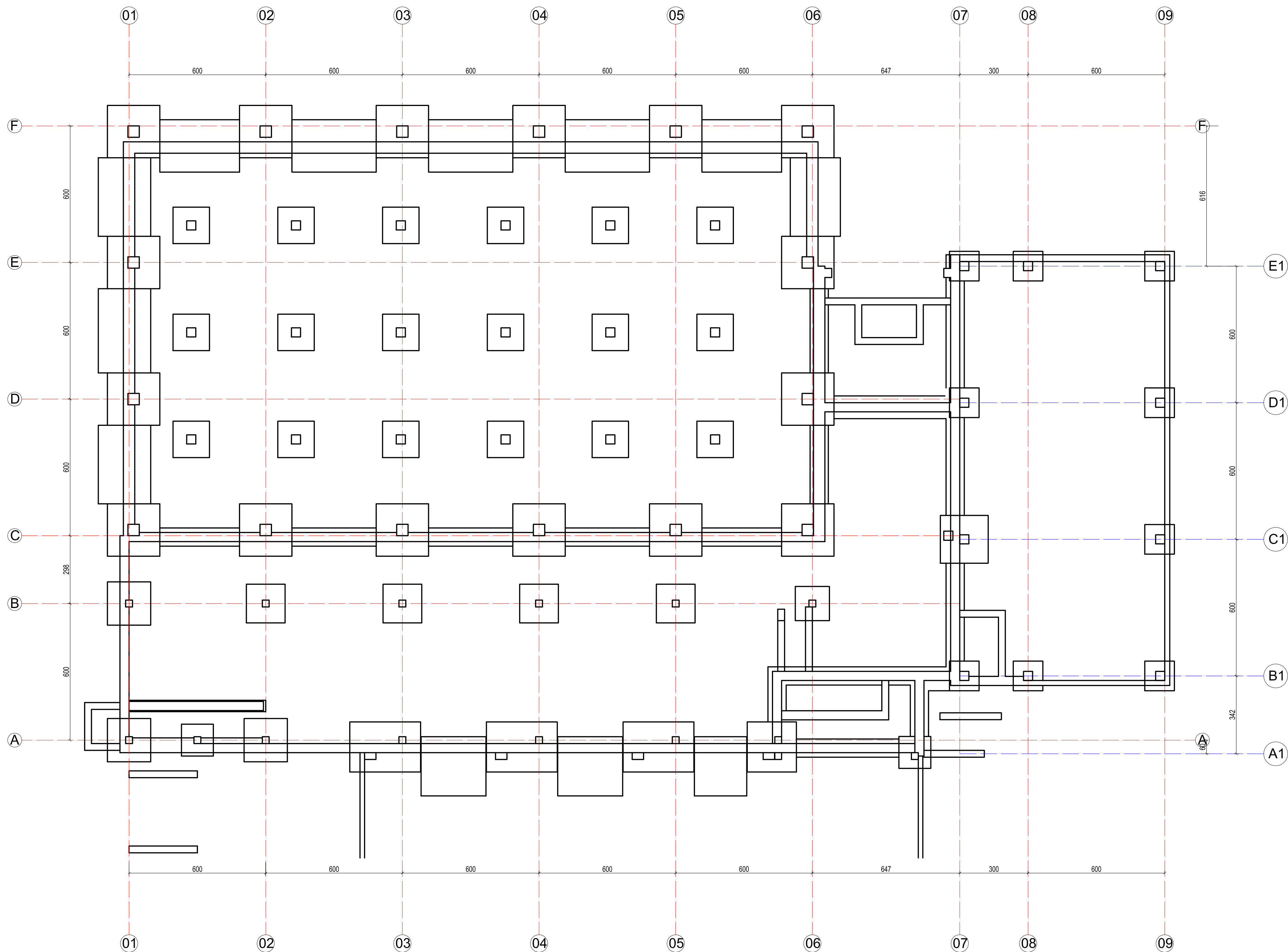
ATEST. Nr. A 1698

Parašas:

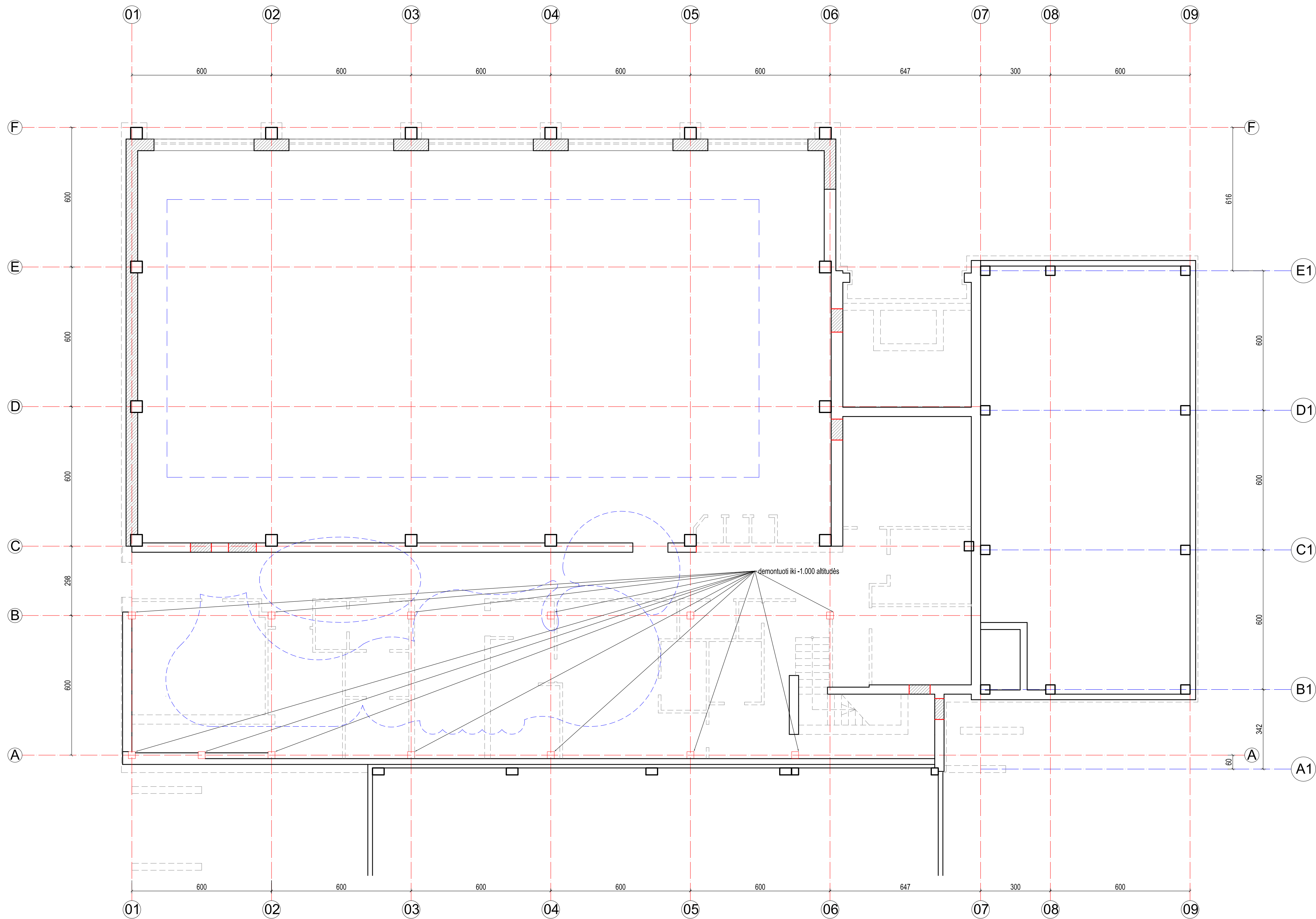
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Projekto nr.	stat. Nr.	stadija	dalis	brėž. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	mast.	format.	lapų sk.	Laida
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22	Plaukimo baseino vonios detaliz.	1:100	A3	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.1	Plaukimo baseino vonios detaliz.	1:50	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.2	Plaukimo baseino vonios detalizacija Pjūvis 1-1	1:10	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.3	Plaukimo baseino vonios detalizacija Pjūvis 2-2	1:10	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 22.4	Plaukimo baseino vonios detalizacija Pjūvis 3-3	1:10	A1	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 23	Iškabos detalizacija		A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 24	Sienos detalė "A"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 25	Sienos detalė "B"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 26	Sienos detalė "C"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 27	Sienos detalė "D"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 28	Sienos detalė "E"	1:10	A2	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 28.1	Sienos detalė "M"	1:10	A3	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 29	Sienos detalė "F"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 30	Pertvaros	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 31	Sienos detalė "G"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 32	Perdangos detalė "H"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 33	Stogo detalė "J"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 34	Grindys ant grunto det. "K"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 35	Grindys ant grunto det. "K1"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 36	Esamų grindų remontas det. "L"	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 37	Saunos siena ir gultas	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 37.1	Garinė pirtis	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 38	Lango ir sienos sandūra	1:10	A3	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 39	Šildoma įlaja	1:10	A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 40	Principinė baseino vonių įrengimo det. 1		A4	1	0

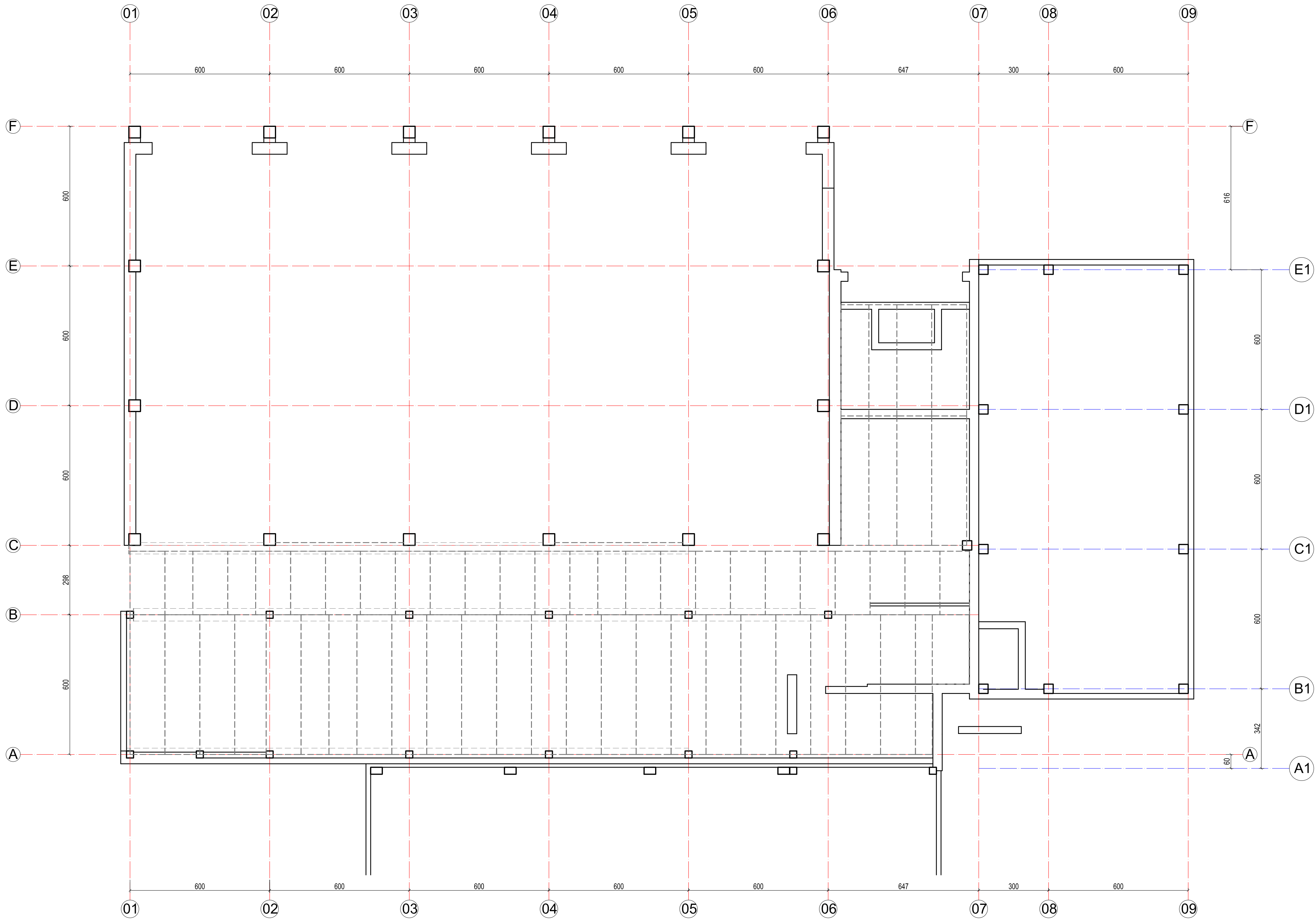
Projekto nr. 240828									
Projektas Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.									
Statytojas/Užsakovas Utenos rajono savivaldybė					PV Tautvydas Pasvenskas				
Dokumento pav. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					ATEST. Nr. A 1698				
Dok. Žymuo BŽ					Parašas:				
Laida 0									
Data 2025-08-06									
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS									
Projekto nr.	stat. Nr.	stadija	dalis	brėž. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	mast.	format.	lapų sk.	Laida
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 41	Principinė baseino vonių įrengimo det. 2		A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 42	Principinė baseino vonių įrengimo det. 3		A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 43	Principinė baseino vonių įrengimo det. 4		A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 44	Principinė baseino vonių įrengimo det. 5		A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 45	Principinė baseino vonių įrengimo det. 6		A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 46	Principinė baseino vonių įrengimo det. 7		A4	1	0
240828	- 01	TDP	-SA.B	- 47	Dviračių stoginė		A3	1	0



0	2025-05-28	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas		
Patv.	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taisos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			ESAMAS PAMATŲ PLANAS		M1:100 0
LT		Statytojas/užsakovas	Dokumento žymuo		LAPAS/LAPŲ
Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-01	1	1	

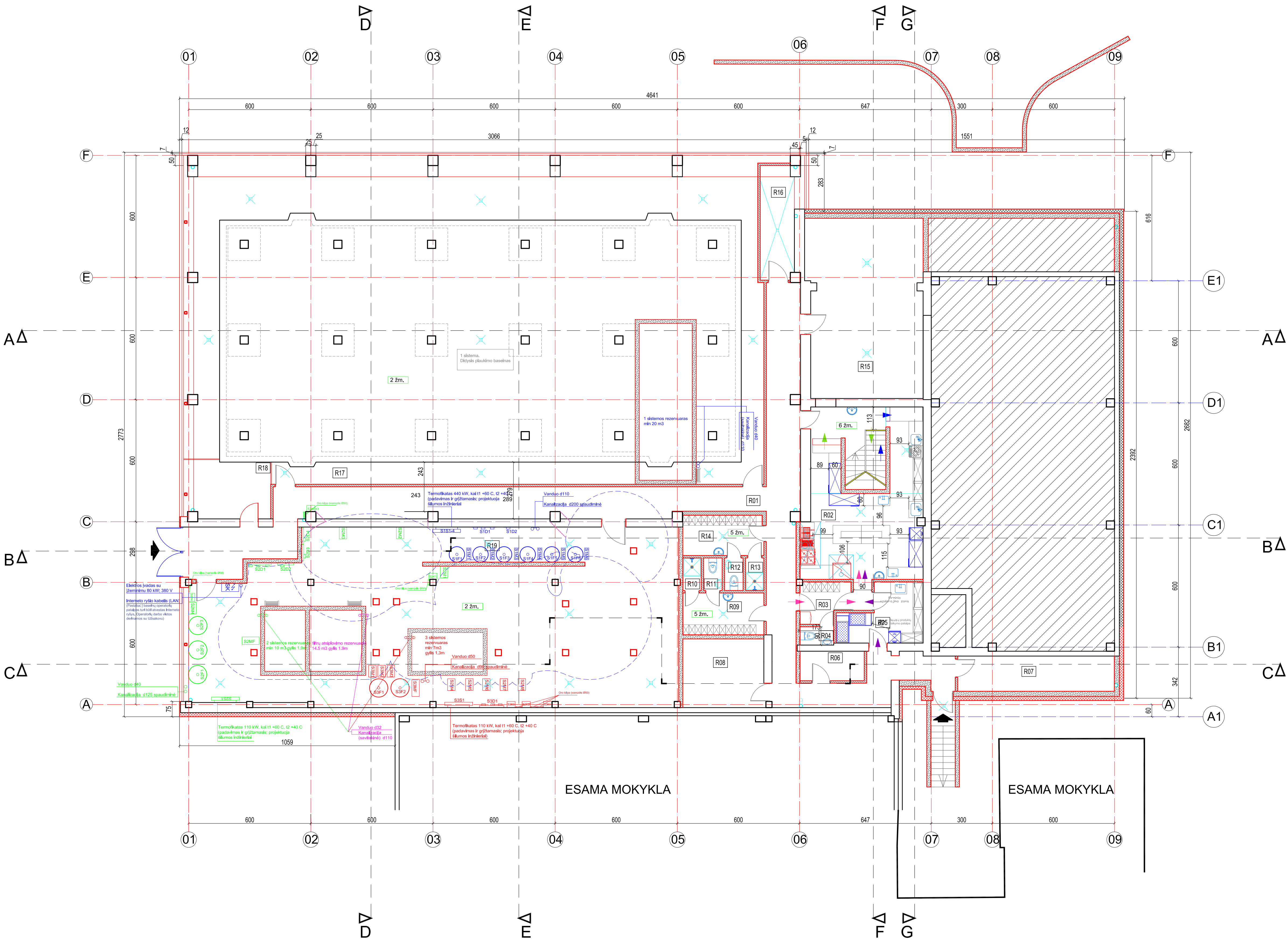


0	2025-05-28	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas		
	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taisos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			DEMONTUOJAMOS PERTVAROS RŪSYS M1:100		
			LAPAS LAPŲ		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-02		
			1	1	



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- ESAMOS SIENOS
- ESAMOS KOLONOS
- DEMONTUOJAMOS PERDANGOS PLOKŠTĖS
- DEMONTUOJAMOS MONOLITINĖS PERDANGOS ZONOS

0	2025-06-02	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas		
	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Tarkos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 BASEINAS		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			DEMONTUOJAMAS DEGINYS		
			M1:100		
			LAPAS/LAPŲ		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-05		
			1	1	



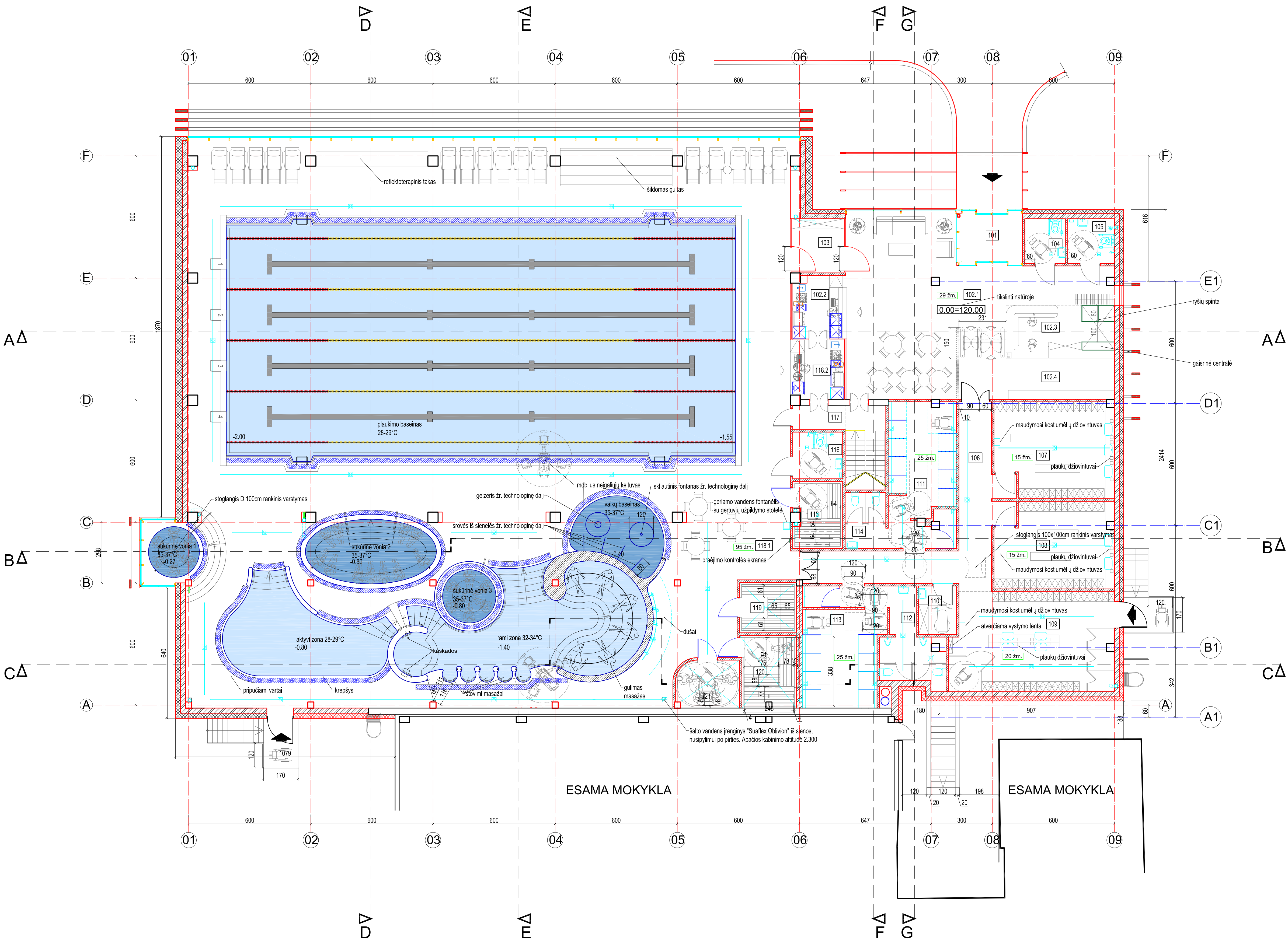
PATALPŲ EKSPLIKACIJA I aukštas				
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	C°	m³	m²
R01	KORIDORIUS	18-20	315.83	101,88
R02	VIRTUVĖ	18-20	131.01	42,26
R03	PERSONALO PAT.	20-22	14.32	4,62
R04	TUALETAS	20-22	4.59	1,48
R05	SANDĖLYS (sausie produktai)	18-20	31.03	10,01
R06	PAGALBINĖ PAT.	18-20	14.17	4,57
R07	ELEKTROS ĮVADAS	18-20	41.20	13,29
R08	PAGALBINĖ PAT.	18-20	41.94	13,53
R09	PERSONALO PAT. V	20-22	25.39	8,19
R10	DUŠAS	20-22	4.46	1,44
R11	TUALETAS	20-22	4.53	1,46
R12	TUALETAS	20-22	4.50	1,45
R13	DUŠAS	20-22	4.46	1,44
R14	PERSONALO PAT. M	20-22	25.39	8,19
R15	ŠILUMOS MAZGAS	-	153.67	49,57
R16	VANDENTIEKIO MAZGAS	18-20	25.45	8,21
R17	TECHNINĖ PAT.	18-20	347.11	111,97
R18	PAGALBINĖ PAT.	20-22	33.88	10,93
R19	TECHNINĖ PAT.	18-20	248	114,69
VISŲ:			1470.92	509.18

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- ESAMOS SIENOS
 - ESAMOS KOLONOS
 - NAUJOS PLYTŲ MURO PERTVAROS
 - NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
 - NAUJAS g/b MONOLITAS
 - NAUJAS APSILTINIMAS (neoporas)
 - NAUJAS APSILTINIMAS (akmens vata)
 - BASEINŲ VONIOS
 - PERSIPYLMO GROTELĖS
 - TONUOTO BERĖIMO STIKLO PERTVAROS
 - HPL PERTVAROS SU VARIČIOMIS
 - KLIJUOTO MEDŽIO APDAILINĖS SIJOS
 - LIETAUS NUOTĖKŲ STOVAI
 - TRAPAS TAŠKINIS
 - TRAPAS PLYŠINIS
 - PERSIRENGIMO SPINTELĖ VIENGUBA
 - MAKSIMALUS ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE (nepersidžia bendro žmonių kiekį pastate)

PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.
- BASEINŲ VONIŲ ĮRENGIMAS DETALIZUOJAMAS ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS
- DEMONTUOJAMOS PERTVAROS IR KITI ELEMENTAI DETALIZUOJAMI ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS.
- KARTU VADOVAUTIS IR INTERJERO DALIES SPRENDINIAIS.

0	2025-08-06	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas
	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taiskos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
			Statinio numeris ir pavadinimas
			01 BASEINAS
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas
			LADA
			0
			M1:100
LT	Statytojas/užsakovas	Dokumento žymuo	LAPAS/LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė	240828 - 01 - TDP - SA.B-06	1 1



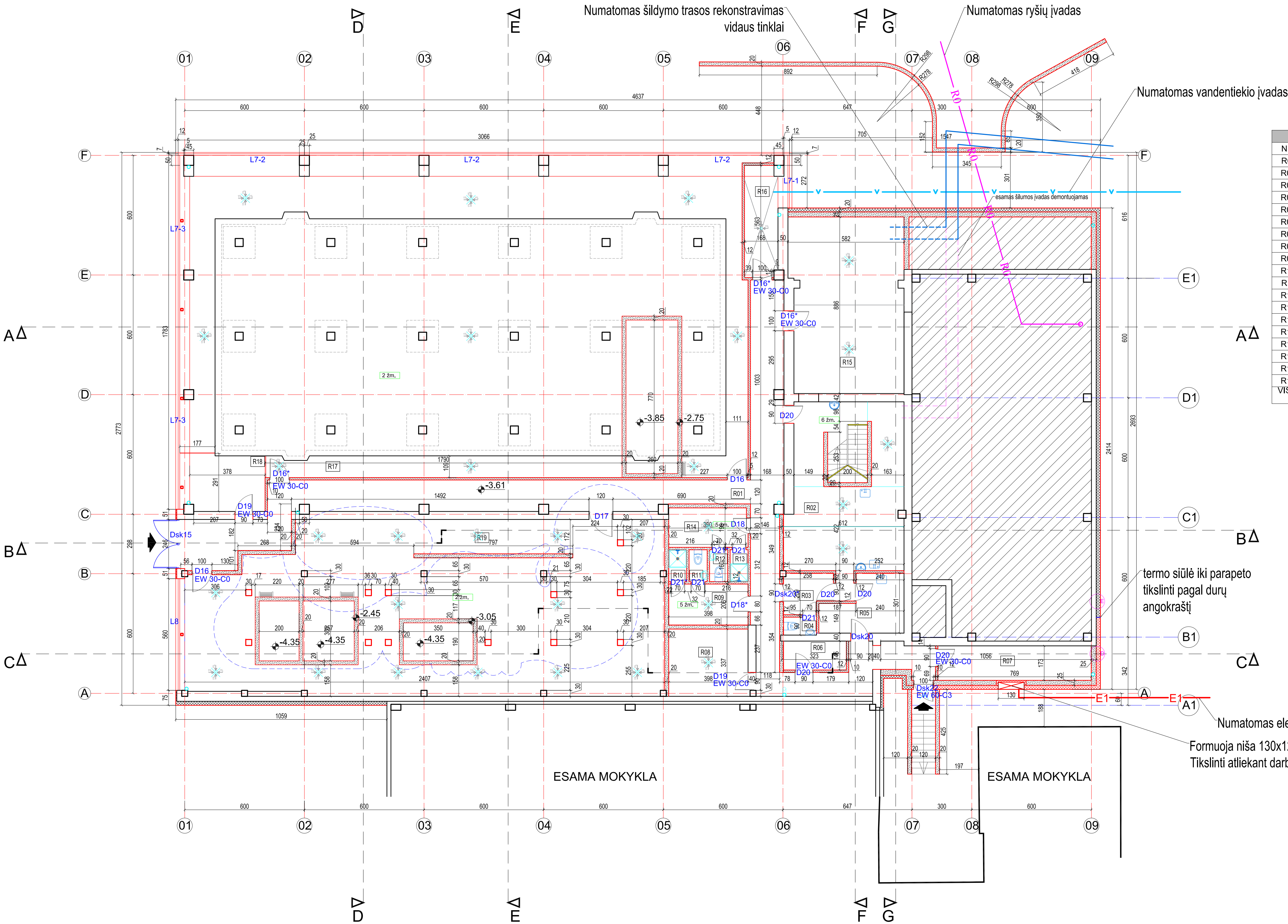
PATALPŲ EKSPLIKACIJA I aukštas				
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	C°	m³	m²
101	TAMBŪRAS	20-22	20.43	6,81
102.1	LAUKIAMASIS	20-22	204.45	68,15
102.2	BARAS	20-22	24.99	8,33
102.3	VESTIBULIS	20-22	35.25	11,75
102.4	BATINĖ	20-22	59.01	19,67
103	KORIDORIUS	20-22	20.82	6,94
104	TUALETAS	20-22	13.11	4,37
105	TUALETAS	20-22	15.15	5,05
106	KORIDORIUS	28-30	92.40	30,80
107	MOTERŲ PERSIRENGIMAS	28-30	79.38	26,46
108	VYRŲ PERSIRENGIMAS	28-30	71.22	23,74
109	BENDRAS PERSIRENGIMAS	28-30	116.73	38,91
110	VALYMO PRIEMONIŲ PAT.	20-22	13.35	4,45
111	MOTERŲ HIGIENOS PAT.	24-26	69.69	23,23
112	VYRŲ TUALETAS	24-26	29.13	9,71
113	VYRŲ HIGIENOS PAT.	24-26	68.73	22,91
114	MOTERŲ TUALETAS	24-26	16.89	5,63
115	PIRTIS - DRUSKŲ	-	23.73	7,91
116	TUALETAS	24-26	16.86	5,62
117	KORIDORIUS	20-22	9.24	3,08
118.1	BASEINAS	28-30	4080	807,01
118.2	BASEINO BARAS	28-30	22.98	7,66
119	PIRTIS - SAUSA	-	20.79	6,93
120	PIRTIS - DRĖGNA	-	28.86	9,62
121	PIRTIS - GARINĖ	-	21.30	7,10
VISO:			5174.49	1171.84

- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI
- ESAMOS SIENOS
 - ESAMOS KOLONOS
 - NAUJOS KOLONOS
 - NAUJOS PLYTŲ MŪRO PERTVAROS
 - NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
 - NAUJAS g/b MONOLITAS
 - NAUJAS APSILTINIMAS (neoporas)
 - NAUJAS APSILTINIMAS (akmens vata)
 - BASEINŲ VONIOS
 - PERSIPYLIMO GROTELĖS
 - TONUOTO BERĖMO STIKLO PERTVAROS
 - HPL PERTVAROS SU VARČIOMIS
 - KLIJUOTO MEDŽIO APDALINĖS SIĖS
 - LIETAMO NUOTEKŲ STOVAI
 - TRAPAS TAŠKINIS
 - TRAPAS PLYŠINIS
 - PERSIRENGIMO SPINTELĖ VIENGUBA 92vnt.
 - PERSIRENGIMO SPINTELĖ DVIGUBA 8vnt.
 - REGIMOJO KONTRASTO ŽYMĖJIMAS
 - MAKSIMALUS ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE (nėsprendžia bendro žmonių kiekį pastate)

PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.
- BASEINŲ VONIŲ ĮRENGIMAS DETALIZUOJAMAS ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS
- DEMONTUOJAMOS PERTVAROS IR KITI ELEMENTAI DETALIZUOJAMI ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS.
- KARTU VADOVAUTIS IR INTERJERO DALIES SPRENDINIAIS.

0	2025-08-06	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas
	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
			Statinio numeris ir pavadinimas
			01 BASEINAS
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas
			BALDŲ IŠDĖSTYMAS 1A
			M1:100
			0
LT	Statytojas/užsakovas	Dokumento žymuo	LAPAS/LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė	240828 - 01 - TDP - SA.B-07	1 1



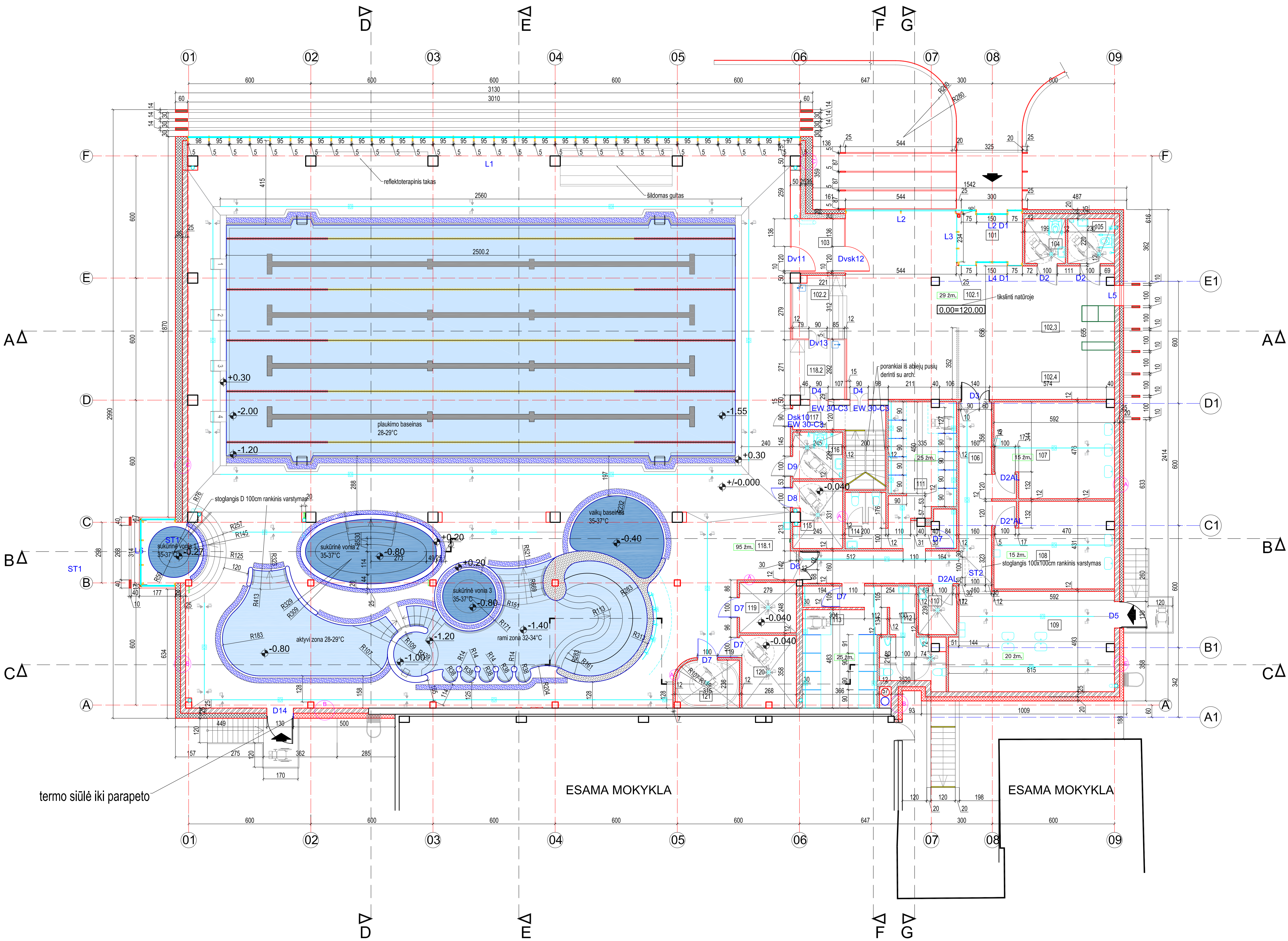
PATALPŲ EKSPLIKACIJA I aukštas				
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	C°	m³	m²
R01	KORIDORIUS	18-20	315.83	101,88
R02	VIRTUVĖ	18-20	131.01	42,26
R03	PERSONALO PAT.	20-22	14.32	4,62
R04	TUALETAS	20-22	4.59	1,48
R05	SANDĖLYS (sausų produktai)	18-20	31.03	10,01
R06	PAGALBINĖ PAT.	18-20	14.17	4,57
R07	ELEKTROS ĮVADAS	18-20	41.20	13,29
R08	PAGALBINĖ PAT.	18-20	41.94	13,53
R09	PERSONALO PAT. V	20-22	25.39	8,19
R10	DUŠAS	20-22	4.46	1,44
R11	TUALETAS	20-22	4.53	1,46
R12	TUALETAS	20-22	4.50	1,45
R13	DUŠAS	20-22	4.46	1,44
R14	PERSONALO PAT. M	20-22	25.39	8,19
R15	ŠILUMOS MAZGAS	-	153.67	49,57
R16	VANDENTIEKIO MAZGAS	18-20	25.45	8,21
R17	TECHNINĖ PAT.	18-20	347.11	111,97
R18	PAGALBINĖ PAT.	20-22	33.88	10,93
R19	TECHNINĖ PAT.	18-20	248	114,69
VISŲ:			1470.92	509.18

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- ESAMOS SIENOS
 - ESAMOS KOLONOS
 - NAUJOS PLYTŲ MŪRO PERTVAROS
 - NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
 - NAUJAS gfb MONOLITAS
 - NAUJAS APSILTINIMAS (neoporas)
 - NAUJAS APSILTINIMAS (akmens vata)
 - BASEINŲ VONIOS
 - PERSIPYLMO GROTELĖS
 - TONUOTO BERĖMIO STIKLO PERTVAROS
 - HPL PERTVAROS SU VARIČIOMIS
 - KLIJUOTO MEDŽIO APDAILINĖS SIŪS
 - LIETAUS NUOTEKŲ STOVAI
 - TRAPAS TAŠKINIS
 - TRAPAS PLYŠINIS
 - DETALIŲ ŽYMĖJIMAS
 - 25 žm.
- MAKSIMALUS ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE (nesprendžia bendro žmonių kiekio pastate)

PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.
- BASEINŲ VONIŲ ĮRENGIMAS DETALIZUOJAMAS ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS
- DEMONTUOJAMOS PERTVAROS IR KITI ELEMENTAI DETALIZUOJAMI ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS.
- KARTU VADOVAUTIS IR INTERJERO DALIES SPRENDINIAIS.

0	2025-08-06	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas
	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taiskos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
			Statinio numeris ir pavadinimas
			01 BASEINAS
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas
			PERTVARŲ PLANAS RŪSYS
			M1:100
			0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-08
			LAPAS LAPŲ
			1 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA I aukštas				
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	C°	m³	m²
101	TAMBŪRAS	20-22	20.43	6,81
102.1	LAUKIAMASIS	20-22	204.45	68,15
102.2	BARAS	20-22	24.99	8,33
102.3	VESTIBULIS	20-22	35.25	11,75
102.4	BATINĖ	20-22	59.01	19,67
103	KORIDORIUS	20-22	20.82	6,94
104	TUALETAS	20-22	13.11	4,37
105	TUALETAS	20-22	15.15	5,05
106	KORIDORIUS	28-30	92.40	30,80
107	MOTERŲ PERSIRENGIMAS	28-30	79.38	26,46
108	VYRŲ PERSIRENGIMAS	28-30	71.22	23,74
109	BENDRAS PERSIRENGIMAS	28-30	116.73	38,91
110	VALYMO PRIEMONIŲ PAT.	20-22	13.35	4,45
111	MOTERŲ HIGIENOS PAT.	24-26	69.69	23,23
112	VYRŲ TUALETAS	24-26	29.13	9,71
113	VYRŲ HIGIENOS PAT.	24-26	68.73	22,91
114	MOTERŲ TUALETAS	24-26	16.89	5,63
115	PIRTIS - DRUSKŲ	-	23.73	7,91
116	TUALETAS	24-26	16.86	5,62
117	KORIDORIUS	20-22	9.24	3,08
118.1	BASEINAS	28-30	4080	807,01
118.2	BASEINO BARAS	28-30	22.98	7,66
119	PIRTIS - SAUSA	-	20.79	6,93
120	PIRTIS - DRĖGNA	-	28.86	9,62
121	PIRTIS - GARINĖ	-	21.30	7,10
VISO:			5174.49	1171.84

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- ESAMOS SIENOS
 - ESAMOS KOLONOS
 - NAUJOS KOLONOS
 - NAUJOS PLYTŲ MŪRO PERTVAROS
 - NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
 - NAUJAS g/b MONOLITAS
 - NAUJAS APSILTINIMAS (neoporas)
 - NAUJAS APSILTINIMAS (akmens vata)
 - BASEINŲ VONIOS
 - PERSIPYLIMO GROTELĖS
 - TONUOTO BERĖMO STIKLO PERTVAROS
 - HPL PERTVAROS SU VARČIOMIS
 - KLIJUOTO MEDŽIO APDALINĖS SIĖS
 - LIETAS NUOTEKŲ STOVAI
 - TRAPAS TAŠKINIS
 - TRAPAS PLYŠINIS
 - DETALIŲ ŽYMĖJIMAS
 - REGIMOJO KONTRASTO ŽYMĖJIMAS
 - MAKSIMALUS ŽMONIŲ SKAČIUS PATALPOJE (norsprendžia bendro žmonių kiekį pastate)

PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINIŲ NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.
- BASEINŲ VONIŲ ĮRENGIMAS DETALIZUOJAMAS ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS
- DEMONTUOJAMOS PERTVAROS IR KITI ELEMENTAI DETALIZUOJAMI ATSKIRAIS BRĖŽINIAIS.
- KARTU VADOVAUTIS IR INTERJERO DALIES SPRENDINIAIS.

0	2025-08-08	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"	Statinio projekto pavadinimas	
Patv.		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taiskos g. 44 Utenoje	
Dok. Nr.		rekonstravimo projektas.	
A 1698		Statinio numeris ir pavadinimas	
PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS	
PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	
0	arch.	PERTVARŲ PLANAS 1A	
			M1:100 0
LT	Statytojas/užsakovas	Dokumento žymuo	LAPAS/LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė	240828 - 01 - TDP - SA.B-09	1 1



Esama Mokykla

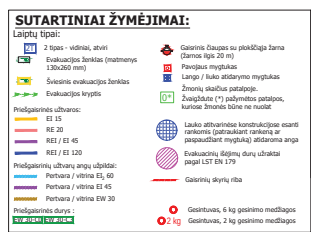
- [illegible]

- [illegible]

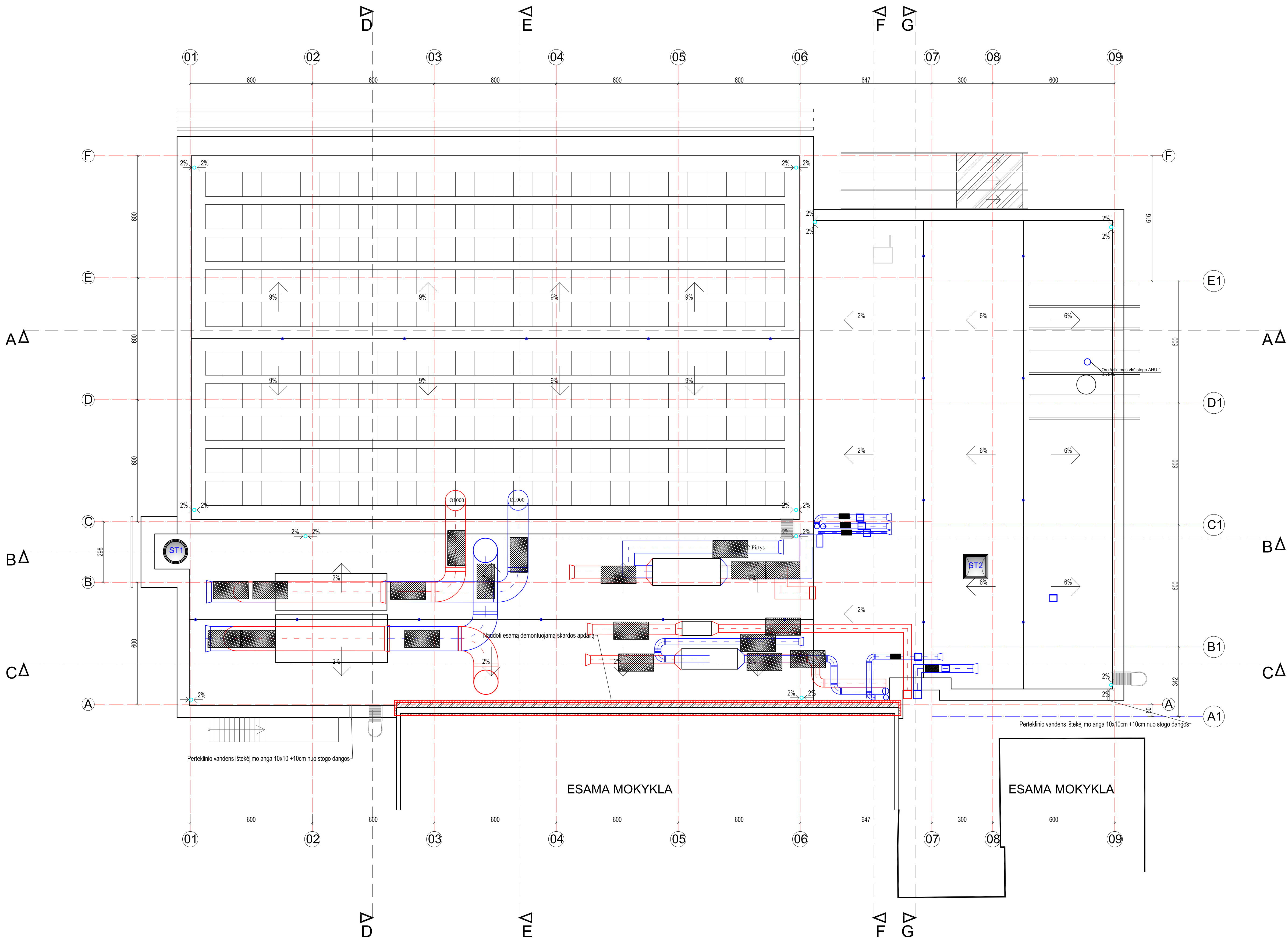
0	2024-11-06	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 1698	SPV	T. Pasvenskas		BASEINO PASTATO (UN. NR. 8298-2002-2029) TAIKOS G. 44, UTENOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
29581	SPDV	N. Tautvaišas		01 Baseinas	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuavimo(s) keliai ir išėjimai. Rūšio a. planas	
				M 1:150	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO	
				240828-01-TDP-GS.82-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Esama Mokykla

[illegible]

0	2024-11-06	STATYBŲ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS PRAŠYMAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BASEINO PASTATO (JUN. NR. 8298-2002-2029) TAIKOS G. 44, UTENOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1698	SPV	T. Paspenskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS SOROKA inžinerinių paslaugų įmonė		01 Baseinas		
		MB "Soroka" (k. 303848590 Tel. +370 612 85777 El. paštas: biuras@soroka.lt			
29581	SPDV	N. Tautvilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Konstrukcijų atsparumas ugniai. Evakuavimo(s) keliai ir išėjimai. 1 a. planas		
			M 1:150		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMOJIS 240828-01-TDP-GS.B2-02		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

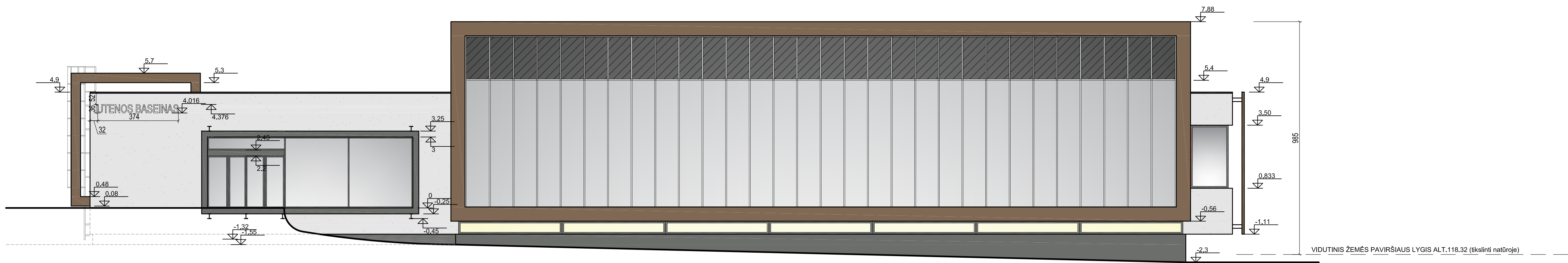


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- SAULĖS ELEKTRINĖS PANELIAI
 - STIKLINIS ĮEJIMO STOGELIS
 - ŠILDOMOS ĮLAJOS
 - NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
 - NAUJAS APŠILTINIMAS (akmens vata)
 - KONSTRUKCIJOS VĖDINIMO KAMINĖLIAI derinti su ŠVOK įranga montavimui

PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.
- ŠILTINAMOJO SLUOKSNIŲ NUOLYDINIŲ ELEMENTŲ IŠDĖSTYMĄ RENGIA GAMINTOJAS, TIKSLINTI SU PROJEKTO AUTORIAIS.
- ANT STOGO MONTUOJAMA ŠVOK ĮRANGA ŽR. ŠVOK DALĮ.

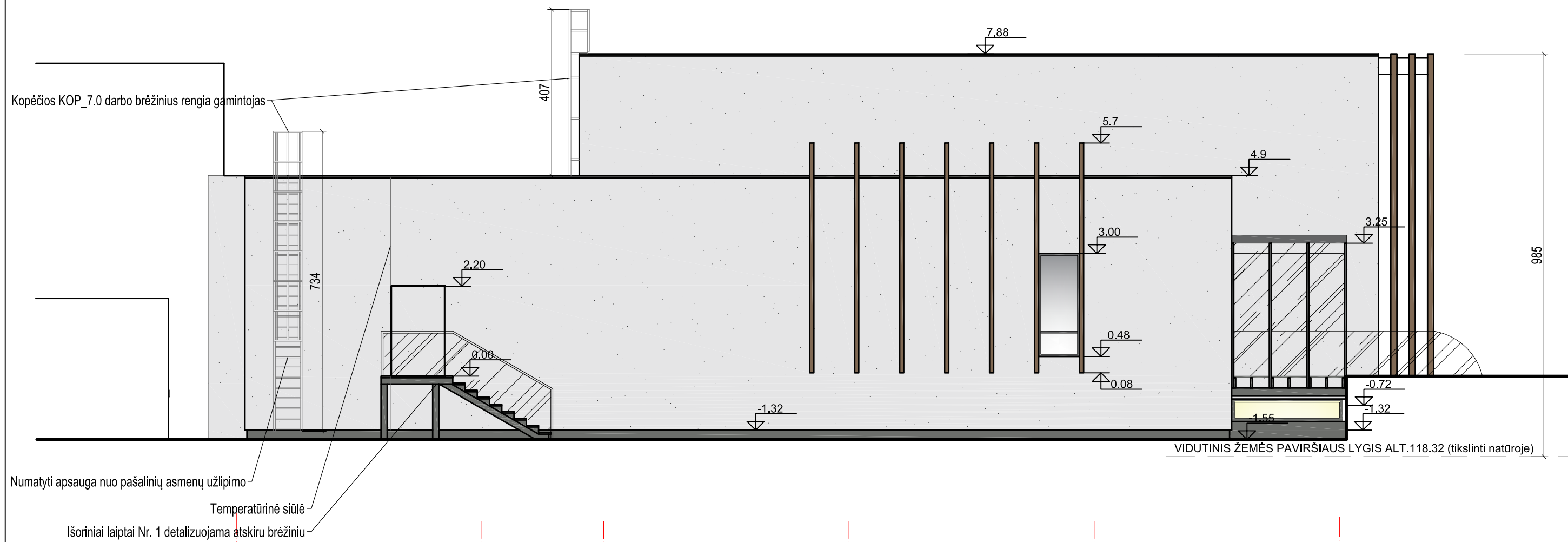
0	2025-08-06	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma
Kval.	BALTICAN	Statinio projekto pavadinimas
Patv.	UAB "BALTICAN LTD"	Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
Dok. Nr.		Statinio numeris ir pavadinimas
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas
		01 BASEINAS
		Dokumento pavadinimas
		STOGO PLANAS
		M1:100
		0
LT	Statytojas/užsakovas	Dokumento žymuo
	Utenos rajono savivaldybė	240828 - 01 - TDP - SA.B-10
		LAPAS LAPŲ
		1 1



09 08 07 06 05 04 03 02 01

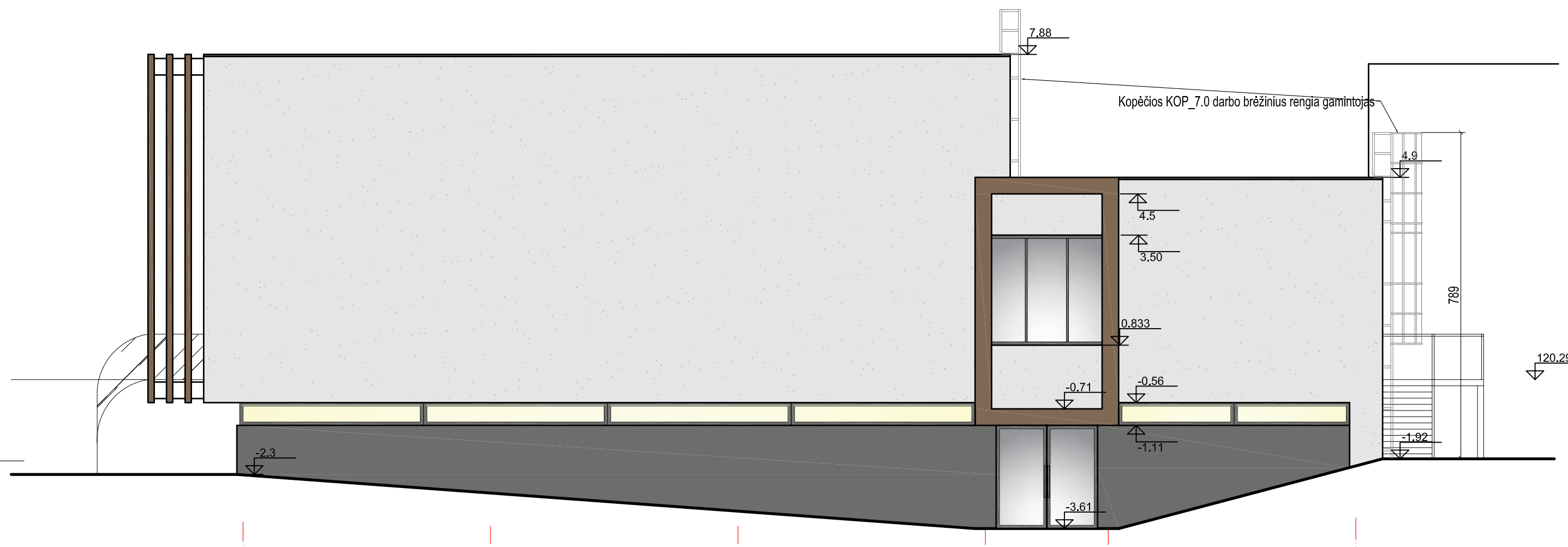
FASADAS 09-01

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- STRUKTŪRINIS TINKAS ŠVIESIAI PILKA
 - STRUKTŪRINIS TINKAS RAL 7016
 - KLIJUOTO MEDŽIO DEKORATYVINĖS SIJOS NCS S6010-Y30R
 - SKAIDRŲ STIKLAI
 - DAŽYTAS STIKLAS
 - GELTONAI TONUOTAS STIKLAS
 - BERĖMIO STIKLO KONSTRUKCIJOS
 - TŪRINĖS ŠVIČIANČIOS RAIDĖS
 - ALUMINIO KONSTRUKCIJOS RAL 7016
 - APSKARDINIMO ELEMENTAI LANGŲ RĖMAI RAL 7016
- UTENOS BASEINAS



A B C D E F

FASADAS A-F



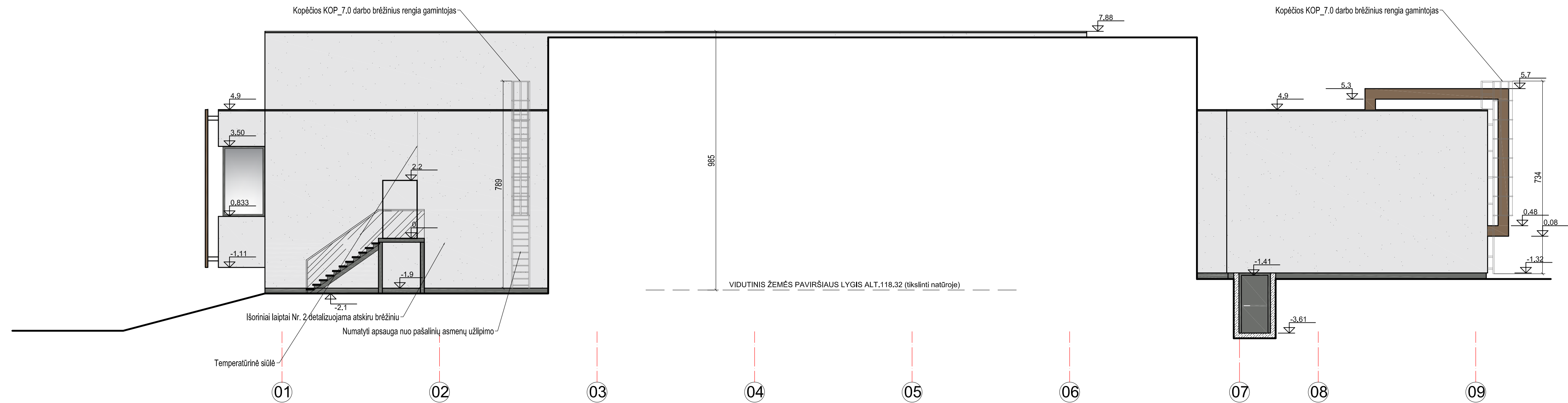
F E D C B A

FASADAS F-A

PASTABOS

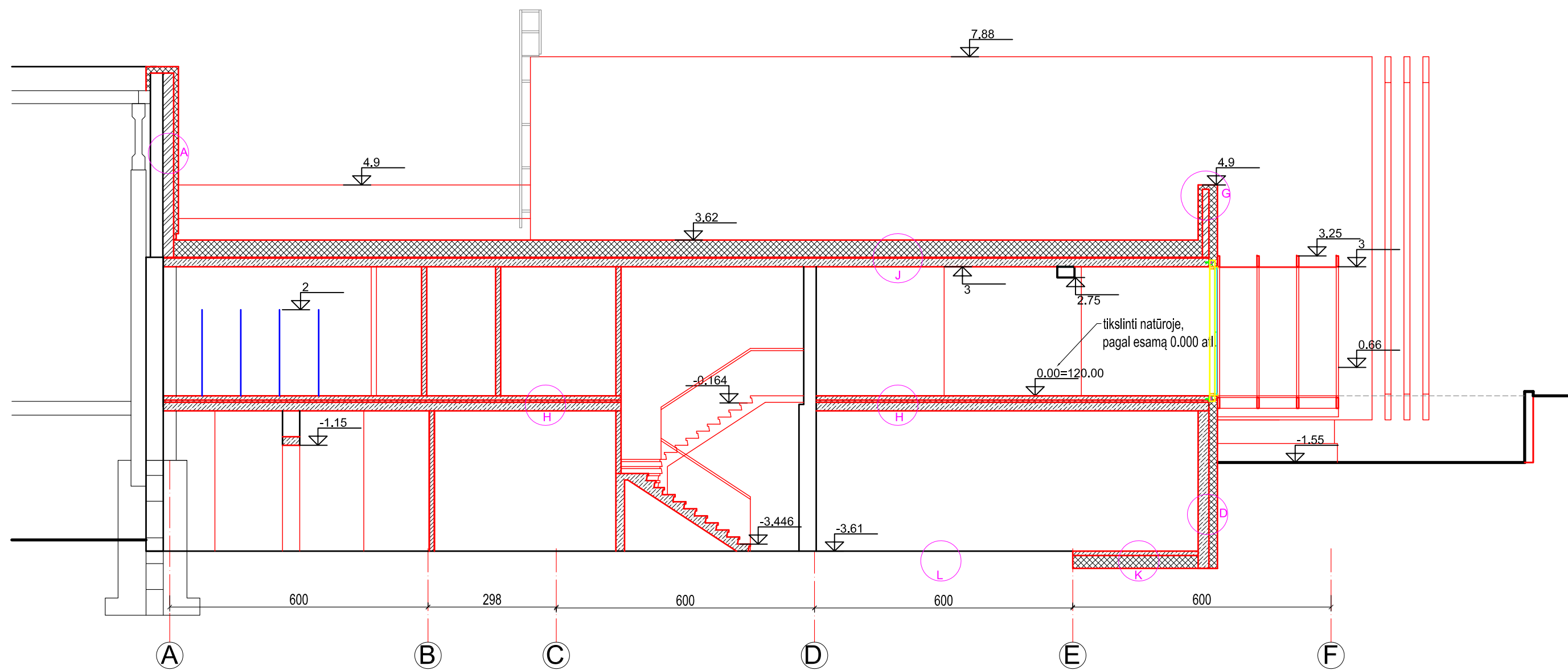
- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.

0	2025-08-08	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas		
	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 BASEINAS		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			FASADAI 09-01; A-F; F-A		
			M1:100		
			0		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS/LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-11		1 1

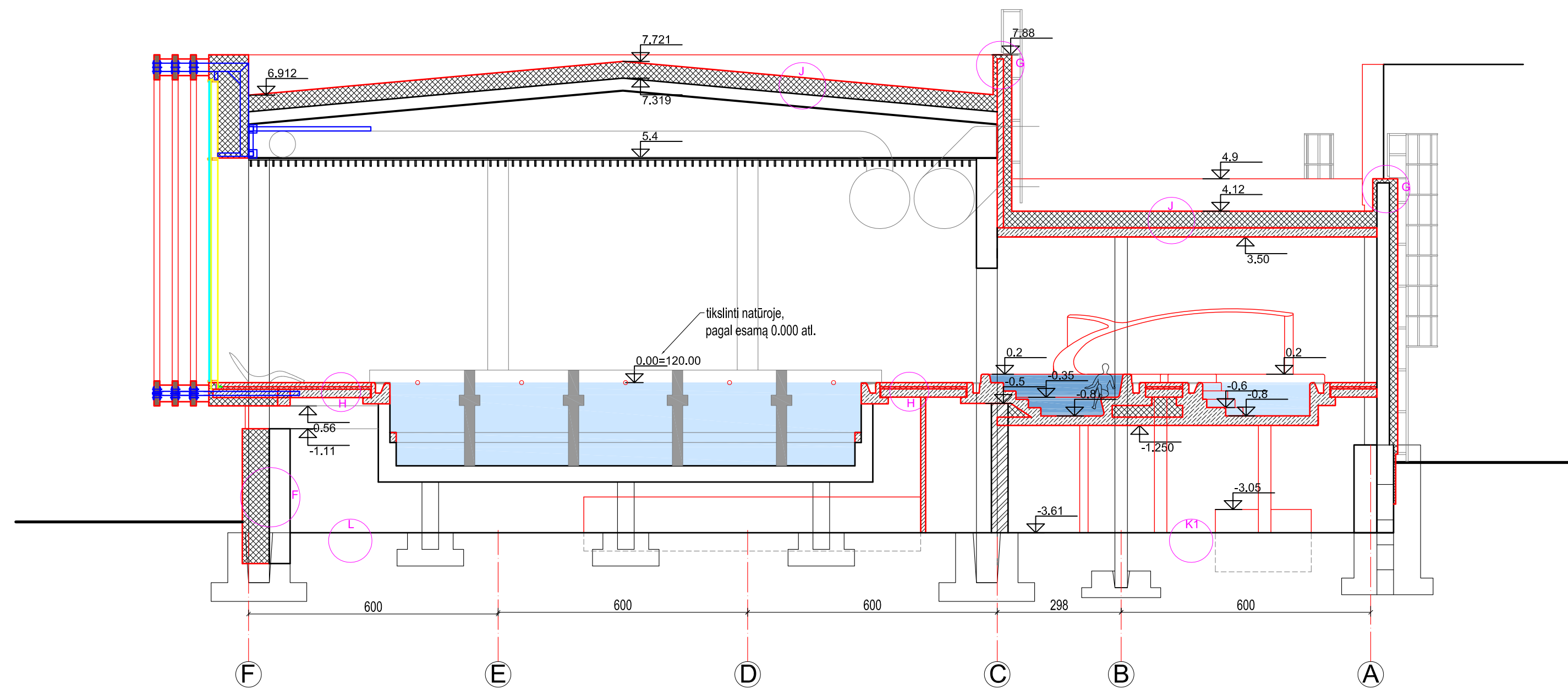


FASADAS 01-09

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- STRUKTŪRINIS TINKAS ŠVIESIAI PILKA
 - STRUKTŪRINIS TINKAS RAL 7016
 - KLIJUOTO MEDŽIO DEKORATYVINĖS SIJOS NCS S6010-Y30R
 - DURYS. SPALVĄ DERINTI PRIE STRUKTŪRINIO TINKO
 - BERĖMIO STIKLO KONSTRUKCIJOS
 - APSKARDINIMO ELEMENTAI LANGŲ RĖMŲ RAL 7016
 - NAUJOS PLYTŲ MŪRO PERTVAROS
 - NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
 - NAUJAS g/b MONOLITAS
 - NAUJAS APSILTINIMAS (neoporas)
 - ESAMOS SIENOS
 - ESAMOS KONSTRUKCIJOS
 - DETALIŲ ŽYMĖJIMAS



PJŪVIS F-F

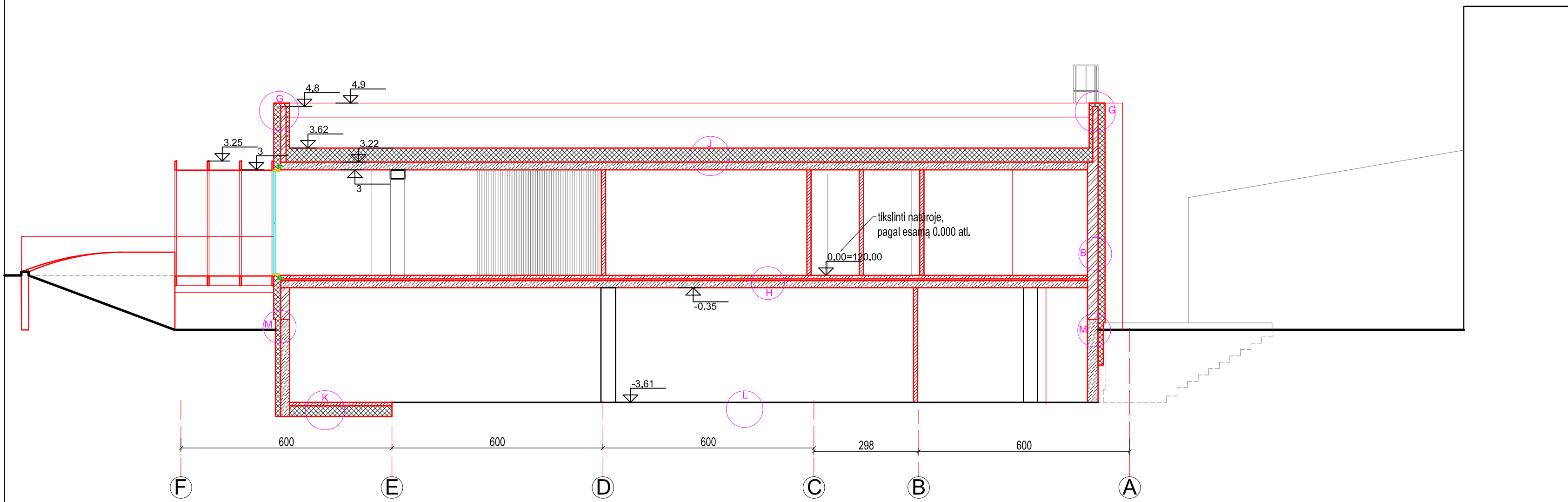


PJŪVIS D-D

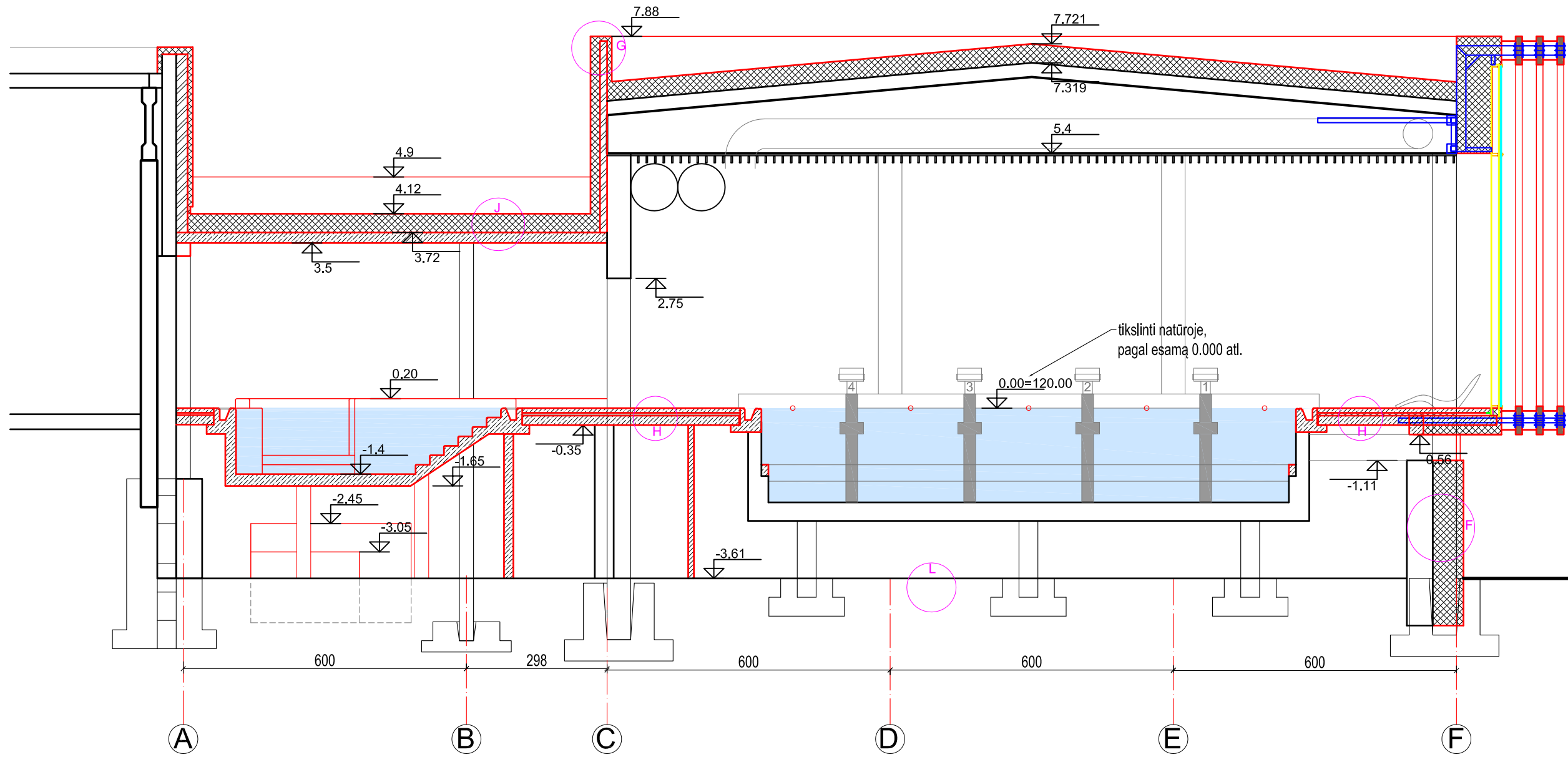
PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.

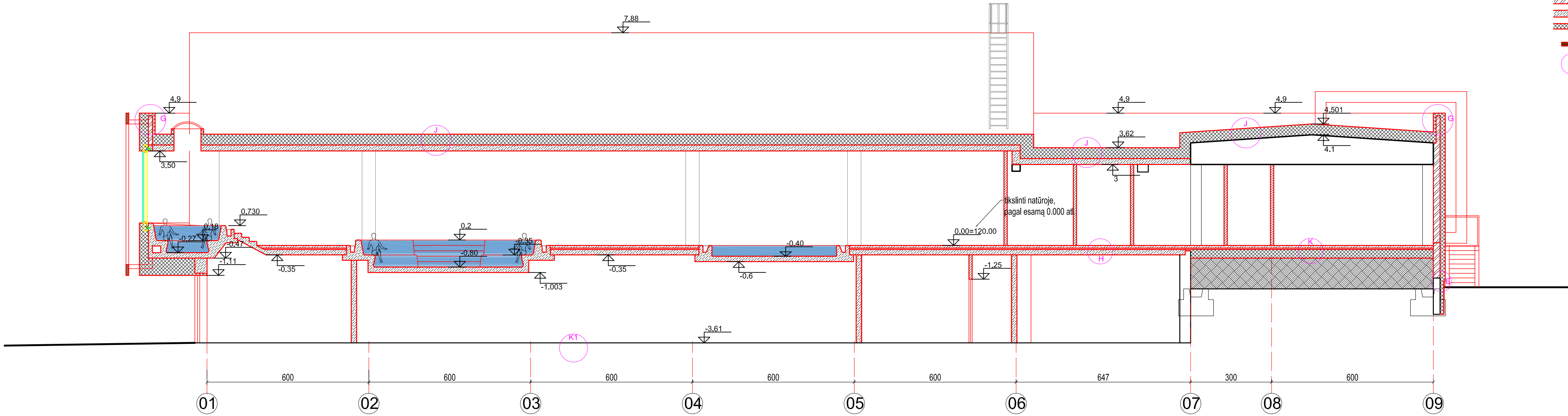
0	2025-08-08	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
Patv.			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			FASADAS 01-09; PJŪVIAI F-F; D-D		
			M1:100		
			0		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS/LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-12		1 1



PJŪVIS G-G



PJŪVIS E-E



PJŪVIS B-B

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- ESAMOS SIENOS
 - ESAMOS KOLONOS
 - NAUJOS PLYTŲ MŪRO PERTVAROS
 - NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
 - NAUJAS g/b MONOLITAS
 - NAUJAS APŠILTINIMAS (neoporas)
 - KLIJUOTO MEDŽIO APDAILINĖS SIJOS
 - DETALIŲ ŽYMĖJIMAS

PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.

0	2025-06-14	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
Patv.			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taisos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	PJŪVIAI G-G; E-E; B-B		
			M1:100		
			0		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS/LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-13		1 1



-  SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
-  ESAMOS SIENOS
-  ESAMOS KONSTRUKCIJOS
-  NAUJOS PLYTŲ MŪRO PERTVAROS
-  NAUJAS BLOKELIŲ MŪRAS
-  NAUJAS g/b MONOLITAS
-  NAUJAS APSILITINIMAS (neoporas)
-  KLJUOTO MEDŽIO APDAILINĖS SIJOS
-  DETALIŲ ŽYMĖJIMAS

1. MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
2. AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.

0	2025-06-14		Statybai
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma
Kval.			Statinio projekto pavadinimas
Patv.	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr. 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	PJŪVIAI C-C; A-A
			M1:100
			0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo
	Utenos rajono savivaldybė		LA PASA
			LA PJA
			240828 - 01 - TDP - SAB-14
			1
			1

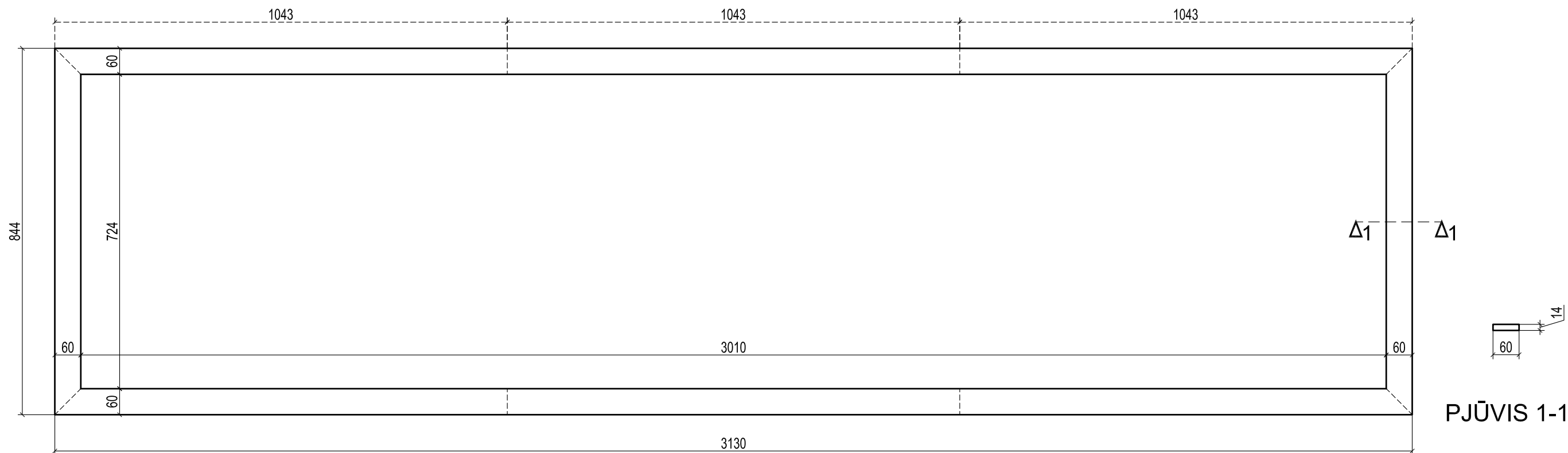
ŽYM. PL.	BRĖŽINYS (VAIZDAS IŠ IŠORĖS)	PASTABOS	KIEKIS	M2	ŽYM. PL.	BRĖŽINYS (VAIZDAS IŠ IŠORĖS)	PASTABOS	KIEKIS	M2	ŽYM. PL.	BRĖŽINYS (VAIZDAS IŠ IŠORĖS)	PASTABOS	KIEKIS	M2
D1		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmas spalva - RAL 7005 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš lauko. 5. W/m²K=A++ klasės sistema 6. Stiklas skaidrus 7. Automatinės durys Gaisro metu automatiškai atidaromos durys. Durims užtikrinamas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas	2	6.44	D9		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Medinės vidaus durys spalva - RAL 7005 3. 116 pat. pusės spalva balta 4. 118.1 pat. pusė - kiljuota plytelė SE06 Travertino Grey 160x320 6mm Matte pjauta pagal durų matmenis 5. Matmenis tikrinti natūroje. 6. Vaizdas iš 118.1 pat. 7. Apvadai - nėra 8. Rankena (nerudyjantis plienas) su vidaus užraktu ir avariniu atrakinimu (suktukas) 9. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama.	1	2.20	Dsk15		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmas spalva - RAL 7005 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš lauko. 5. W/m²K=A++ klasės sistema 6. Stiklas baltai tonuotas 7. Viduje evakuacijai skirtas raktas už stiklo gerai matomoje vietoje. 8. Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis	1	6.15
D2 D2*		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Medinės vidaus durys spalva balta derinti pagal sienas 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 102 pat. 5. Apvadai mediniai 60mm pločio spalva balta 6. Rankena (nerudyjantis plienas) su vidaus užraktu ir avariniu atrakinimu (suktukas) 7. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama. * priešingo varstymo	2	4.40	Dsk10 EW 30-C3		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Vidaus "paslėptos" durys 3. 117 pat. pusės spalva balta 4. 118.1 pat. pusė - kiljuota plytelė SE06 Travertino Grey 160x320 6mm Matte pjauta pagal durų matmenis 5. Matmenis tikrinti natūroje. 6. Vaizdas iš 118.1 pat. 7. Apvadai - nėra 8. Rankena (nerudyjantis plienas) su vidaus užraktu ir avariniu atrakinimu (suktukas) 9. Su nerūdyjančio plieno durų atrama. 10. Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis 11. EW 30-C3	1	1.98	D16 D16 EW 30-C0 D16*EW 30-C0		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Vidaus durys spalva balta derinti pagal sienas 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Varstymo kryptį žr. rūšio plane. 5. Apvadai mediniai 60mm pločio spalva balta 6. Rankena (nerudyjantis plienas) su užraktu 7. Su nerūdyjančio plieno durų atrama. * EW 30-C0 žr. rūšio plane priešingo varstymo	1 1 3	2.20 2.20 6.60
D2AL D2*AL		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmo vidaus durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 102 pat. 5. Rankena RAL 7005 6. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama. 7. Stiklas saugus tonuotas pilkai su informaciniais užrašais 8. Pritraukėjas - yra	3	6.60	Dv11		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmo vidaus durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 118.1 pat. 5. Rankena RAL 7005 6. Be slenksčio 7. Stiklas saugus skaidrus su informaciniais užrašais	1	7.98	D17		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Medinės vidaus durys spalva balta derinti pagal sienas 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Varstymo kryptį žr. rūšio plane. 5. Apvadai mediniai 60mm pločio spalva balta 6. Rankena (nerudyjantis plienas) su užraktu. 7. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama.	1	2.64
D3		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmo vidaus durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 106 pat. 5. Rankena RAL 7005 6. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama. 7. Stiklas saugus tonuotas pilkai su informaciniais užrašais 8. Pritraukėjas - yra	1	2.86	Dvsk12		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmo vidaus durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 103 pat. 5. Rankena RAL 7005 6. Be slenksčio 7. Stiklas saugus skaidrus su informaciniais užrašais 8. Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis	1	7.98	Dsk18 Dsk18*		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Medinės vidaus durys spalva balta derinti pagal sienas 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Varstymo kryptį žr. rūšio plane. 5. Apvadai mediniai 60mm pločio spalva balta 6. Rankena (nerudyjantis plienas) su užraktu 7. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama. 10. Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis * priešingo varstymo	1 1	1.76 1.76
D4 EW 30-C3		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Švaistinės medinės durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 102 pat. 5. Rankena - nerūdyjančio plieno plokštės 6. Be slenksčio 7. Stiklas skaidrus 8. Papildomai numatoma gaisrinė užsklanda 9. EW 30-C3	2	3.96	Dv13		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmo vidaus švaistinės durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 118.2 pat. 5. Rankena RAL 7005 6. Be slenksčio 7. Stiklas saugus skaidrus su informaciniais užrašais 8. Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis	1	16.17	D19		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Medinės vidaus durys spalva balta derinti pagal sienas 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Varstymo kryptį žr. rūšio plane. 5. Apvadai mediniai 60mm pločio spalva balta 6. Rankena (nerudyjantis plienas) su užraktu 7. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama.	1	1.63
D5		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Evakuacinės metalinės durys spalva balta. Matmenis tikrinti natūroje. 5. W/m²K=A++ klasės sistema 6. Vidinė Rankena - evakuacinio išbėgimo komplektas EN 1125 standartas. 7. Durų užraktas kombinuotas su gaisrine centrale, atpalaiduojamas gaisro metu. 8. Išorinė rankena nulenkiama rakinam su cilindru	1	2.86	D14		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmo vidaus švaistinės durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 118.2 pat. 5. Rankena RAL 7005 6. Be slenksčio 7. Stiklas saugus skaidrus su informaciniais užrašais 8. Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis	1	2.86	D20 Dsk20 Dsk20*		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Medinės vidaus durys spalva balta derinti pagal sienas 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Varstymo kryptį žr. rūšio plane. 5. Apvadai mediniai 60mm pločio spalva balta 6. Rankena (nerudyjantis plienas) su užraktu 7. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama. 8. sk - Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis * priešingo varstymo	6 1 1	11.88 1.98 1.98
D6		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmo vidaus durys spalva 7005. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 106 pat. 5. Rankena RAL 7005 6. Be slenksčio 7. Stiklas skaidrus su informaciniais užrašais 8. Pritraukėjas - yra	1	3.96	Dsk22 EI2 60-C3		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Aliuminio rėmas spalva - RAL 7005 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš lauko. 5. W/m²K=A++ klasės sistema 6. Durys metalinės RAL 7005 7. Viduje evakuacijai skirtas raktas už stiklo gerai matomoje vietoje. 8. Užraktas su el. spyna valdoma su kortelėmis 9. EI2 60-C3	1	2.20	D21 D21*		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Medinės vidaus durys spalva balta derinti pagal sienas 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Varstymo kryptį žr. rūšio plane. 5. Apvadai mediniai 60mm pločio spalva balta 6. Rankena (nerudyjantis plienas) su vidaus užraktu ir avariniu atrakinimu (suktukas) 7. Be slenksčio su nerūdyjančio plieno durų atrama. * priešingo varstymo	5	7.70
D7		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Saunos durys. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 118.1 pat. 5. Rankena medinė 6. Be slenksčio 7. Stiklas tonuotas pilkai su informaciniais užrašais, žr. interjero sprendinius 8. Saugus durų fiksavimas	5	11						viso:			46	129.73
D8		1. Darbo brėžinius rengia gamintojas, derinti su projekto autoriumi 2. Saunos durys. 3. Matmenis tikrinti natūroje. 4. Vaizdas iš 118.1 pat. 5. Rankena medinė 6. Be slenksčio 7. Stiklas tonuotas pilkai su informaciniais užrašais, žr. interjero sprendinius 8. Saugus durų fiksavimas	1	2.20										

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

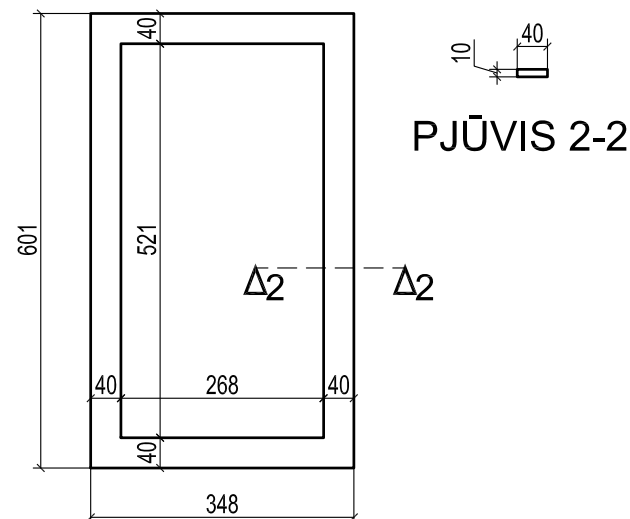
SAUGUS STIKLAS

NEIGALIŲ ŽENKLINIMAS

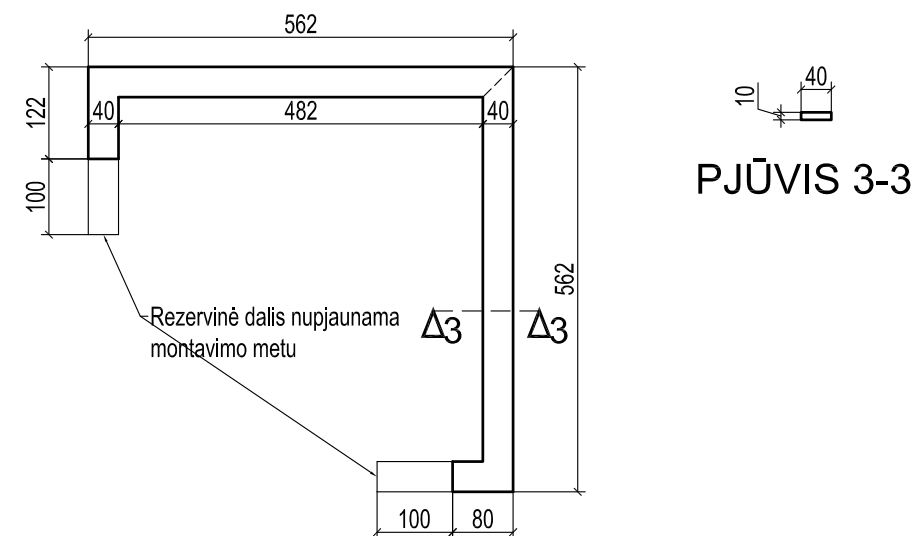
0	2025-08-06	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Statinio numeris ir pavadinimas	
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS	
			Dokumento pavadinimas	
			DURŲ SPECIFIKACIJA	
			M1:100	
			0	
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-16	
			1	
			1	



VAIZDAS IŠ PRIEKIO 3vnt.



VAIZDAS IŠ PRIEKIO 1vnt.

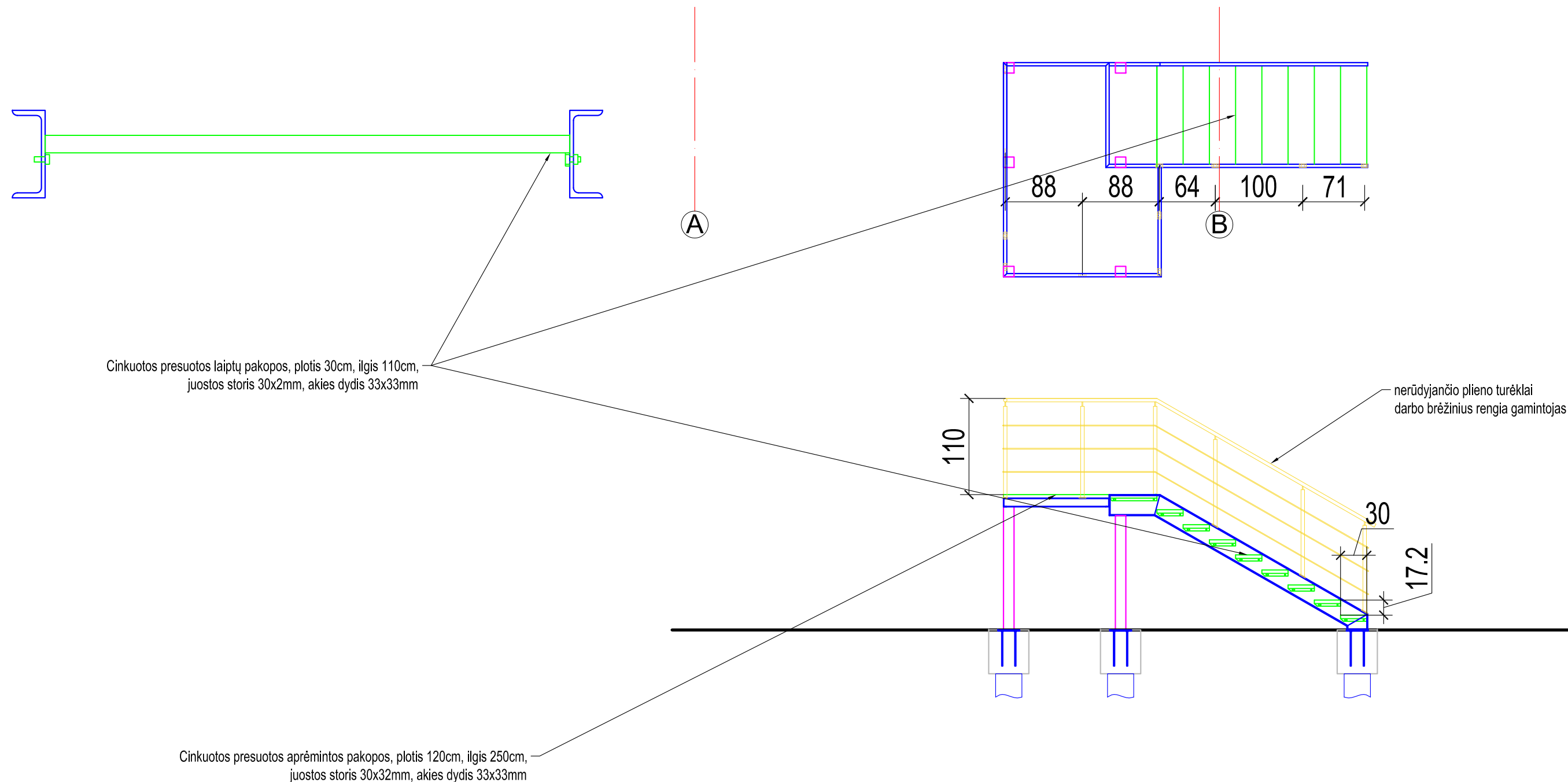


VAIZDAS IŠ PRIEKIO 7vnt.

PASTABOS

1. KLIJUOTO MEDŽIO DEKORATYVINĖS SIJOS SPALVA: NCS S6010-Y30R
2. MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
3. DARBO BRĖŽINIUS RENGIA GAMINTOJAS, DERINTI SU PROJEKTO AUTORIU MI.
4. GALIMAS TRANSPORTABILUS GABARITAS, TECHNOLOGINIAI SIJŲ JUNGIMAI.
5. SIJAS GAMINTI PAGAL NATŪROJE FAKTIŠKAI PATIKRINTUS MATMENYS

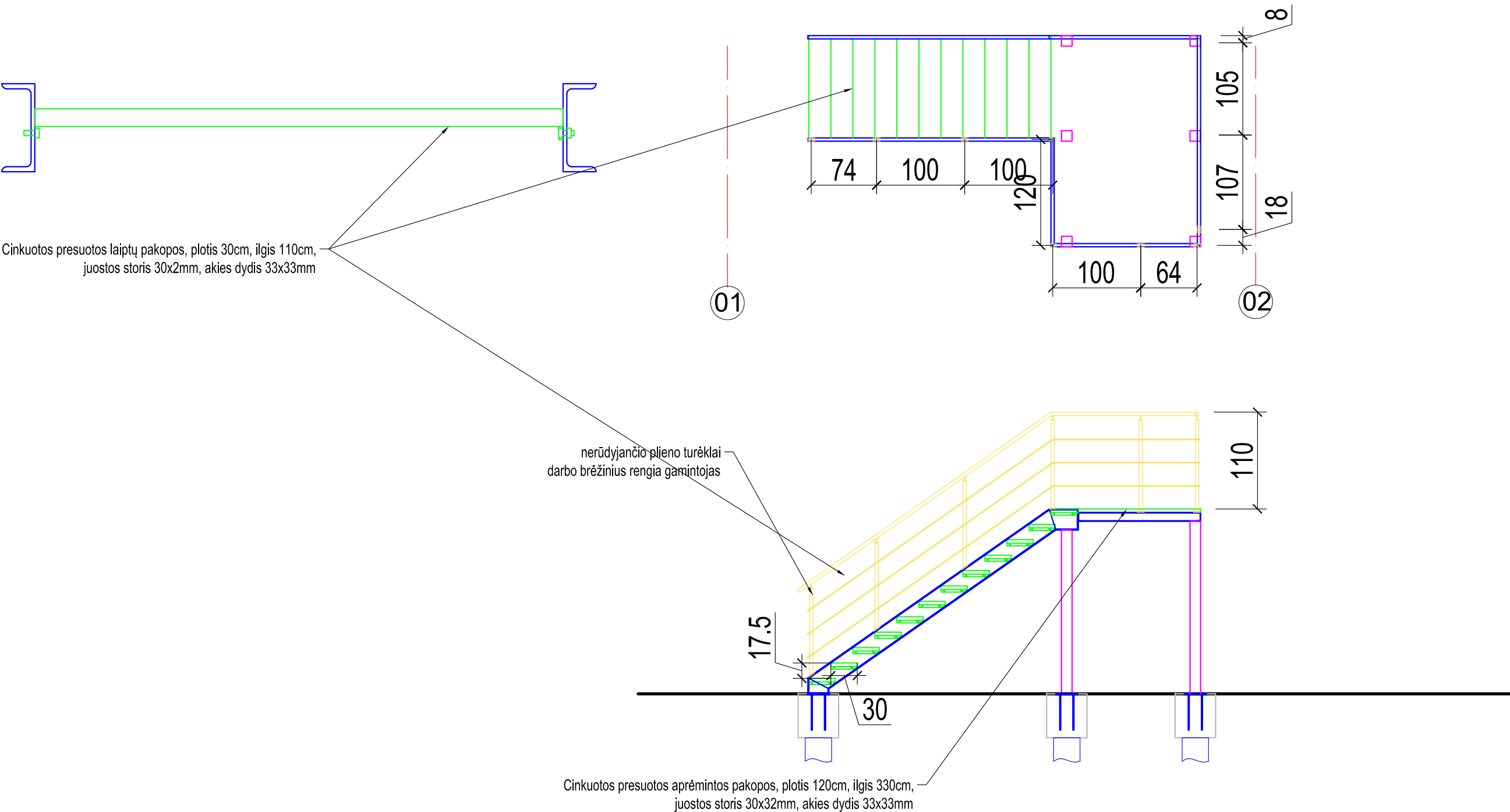
0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			DEKORATYVINIŲ SIJŲ DETALIZACIJA M1:100		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-17		1 1



PASTABOS

- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.
- KARTU ŽR. SK DALĮ

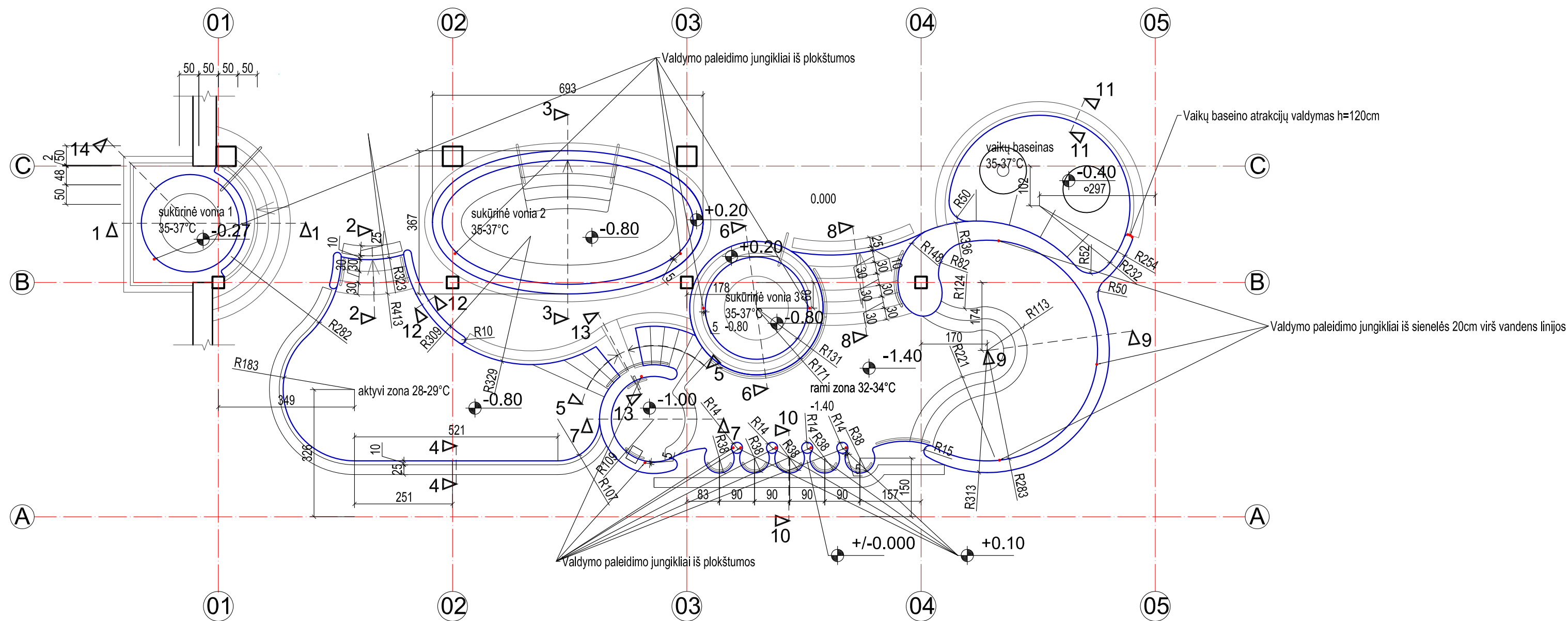
0	2025-08-06		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			LAUKO LAIPTŲ NR. 1 DETALIZACIJA M1:50		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-19		1 1



PASTABOS

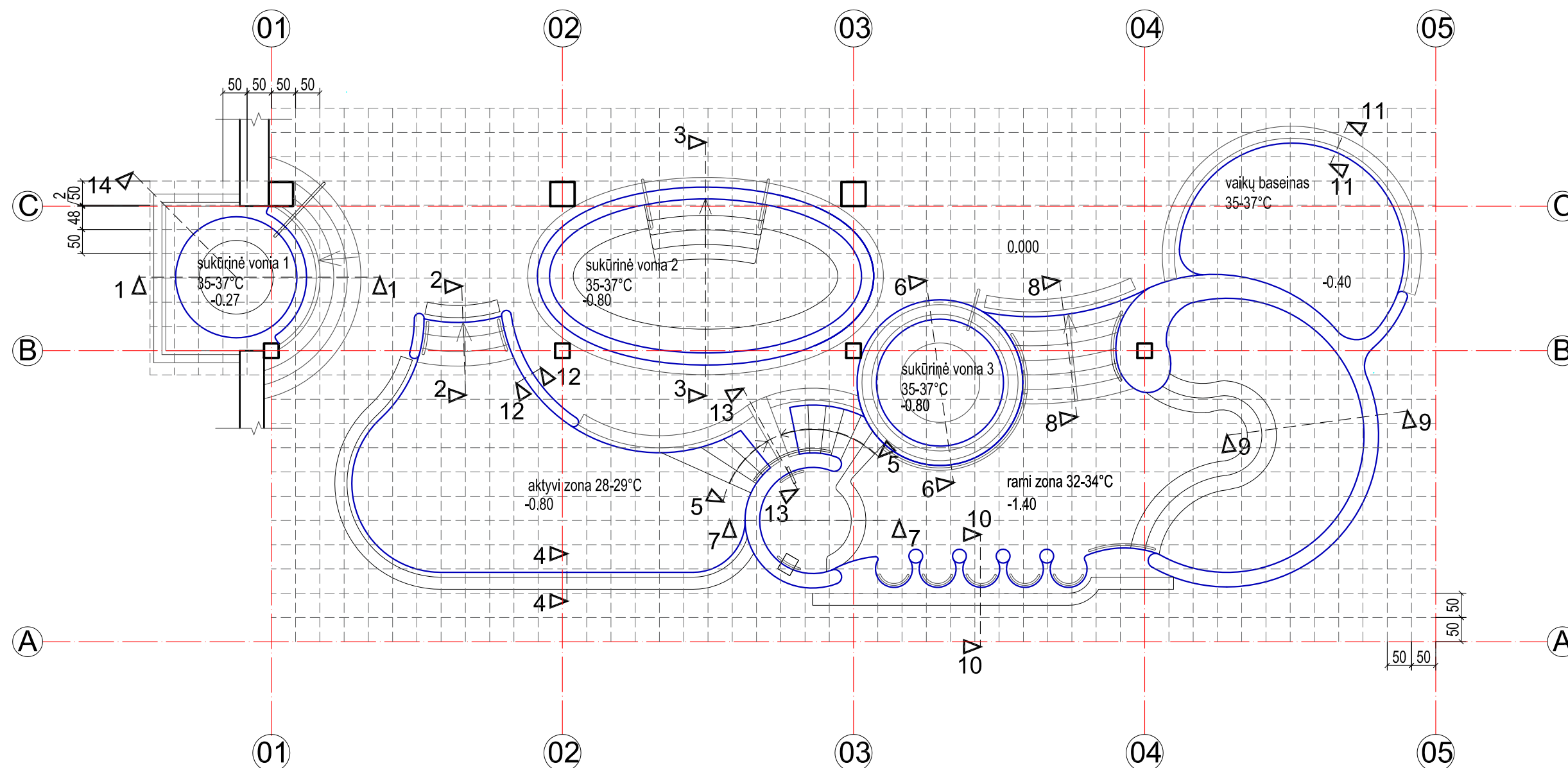
- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- AUKŠČIŲ PLANIRAVIMĄ TIKSLINTI NATŪROJE, AUKŠČIŲ NUŽYMĖJIMAS TURI BŪTI PATVIRTINTAS TECH. PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VADOVO.
- KARTU ŽR. SK DALĮ

0	2025-08-06		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			LAUKO LAIPTŲ NR. 2 DETALIZACIJA		0
			M1:50		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-20		1 1

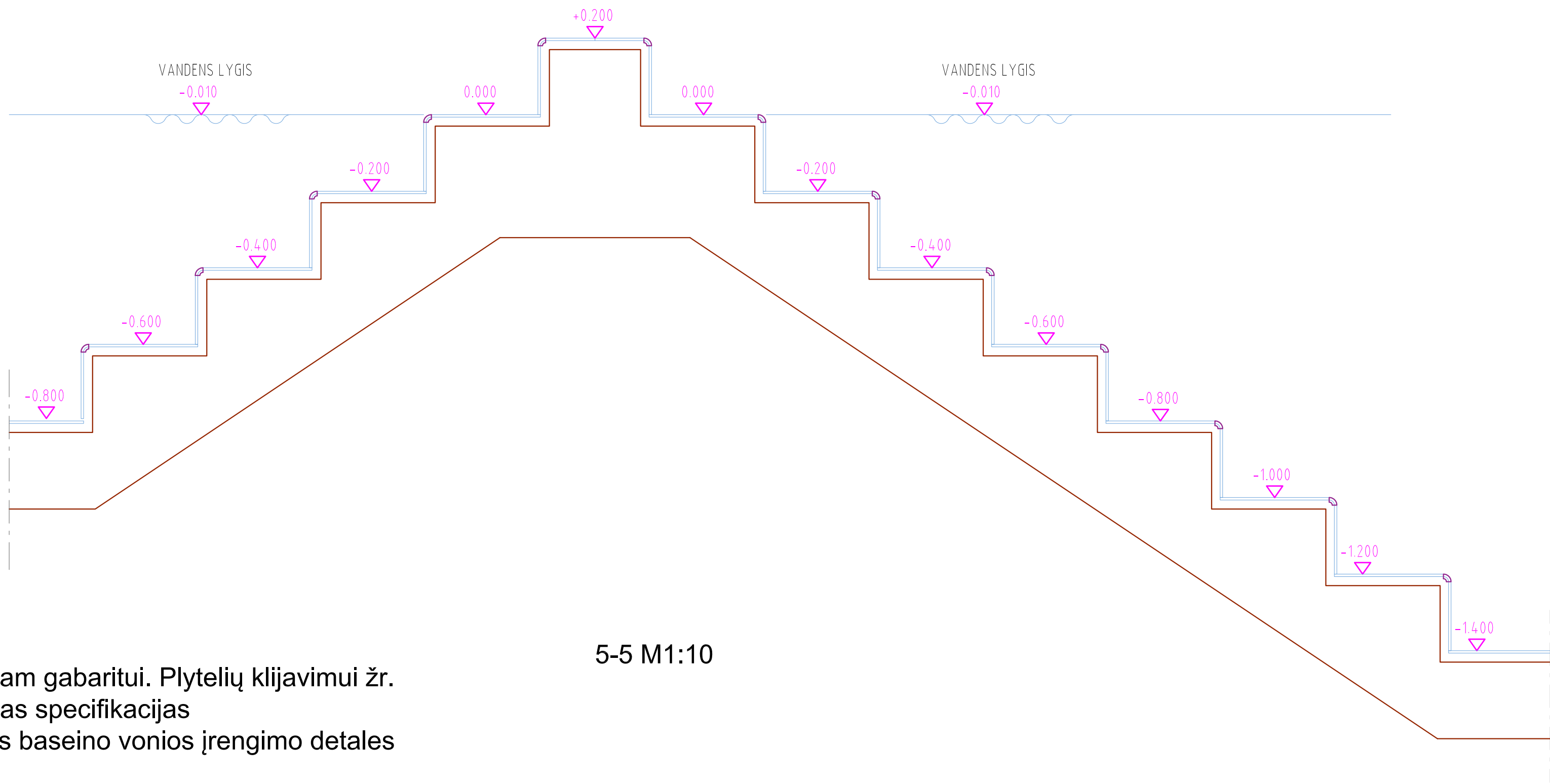
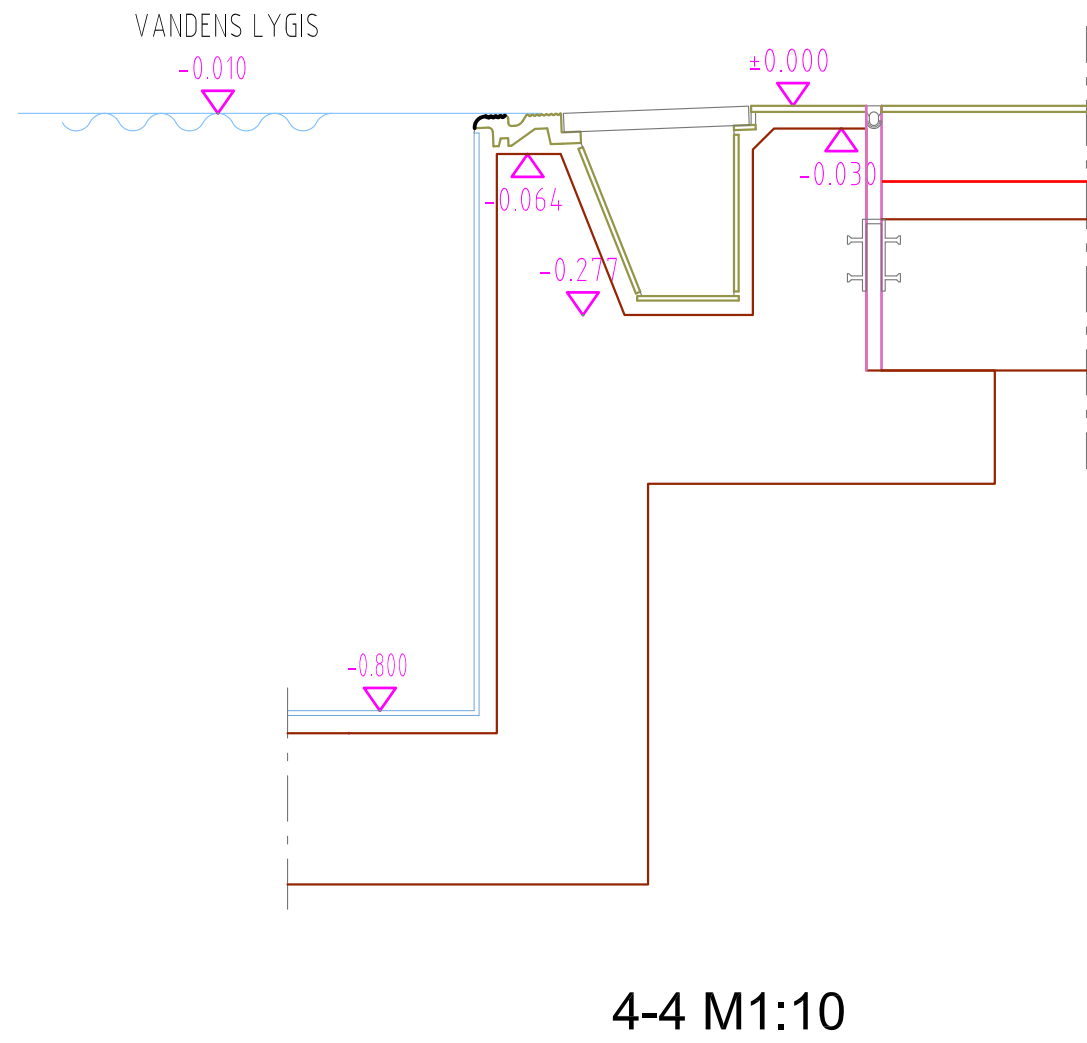
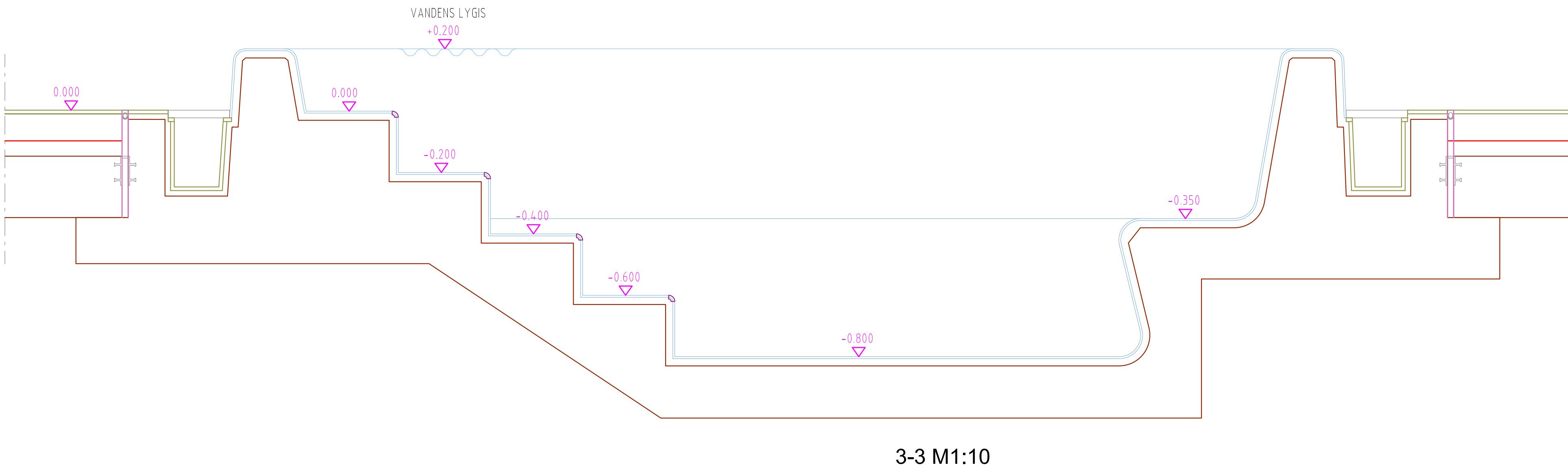
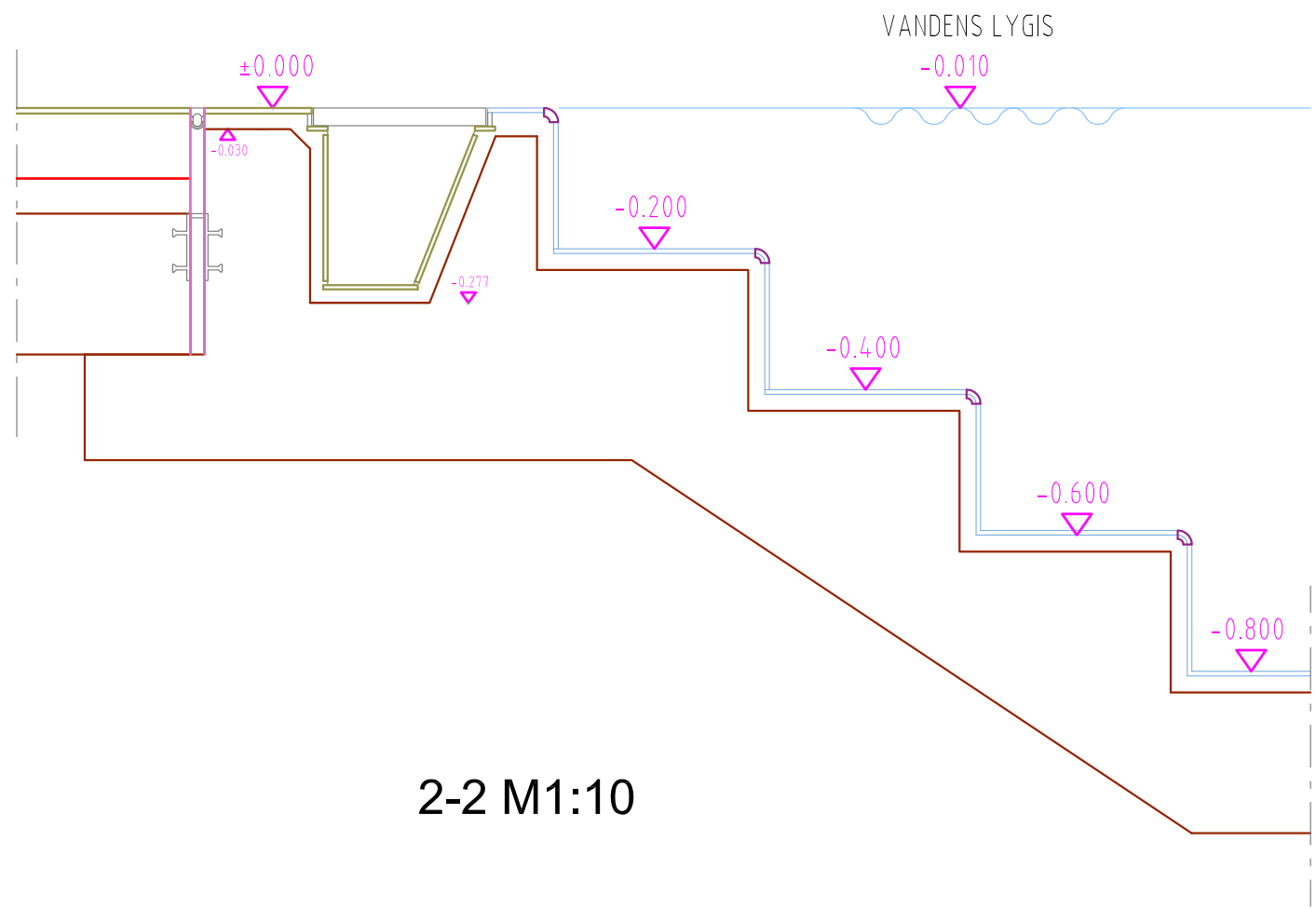
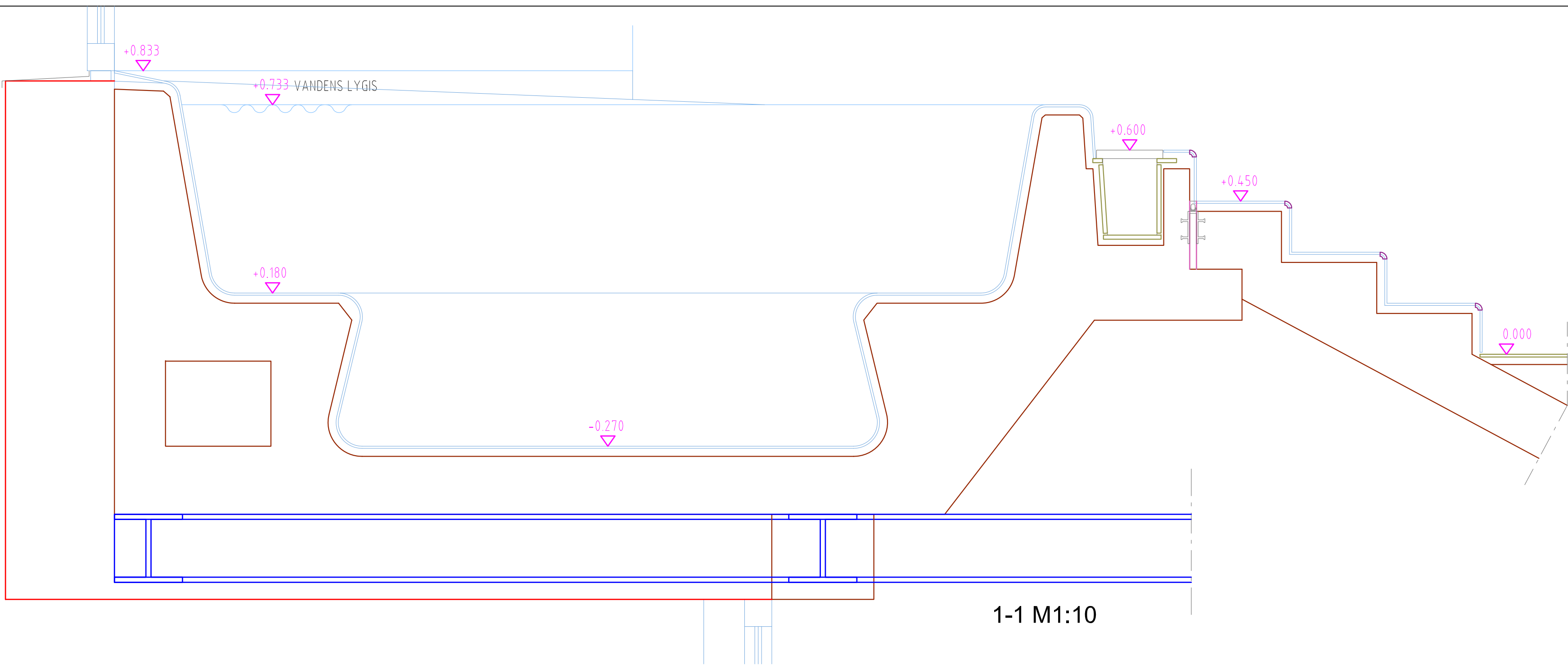


Pastabos:

1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

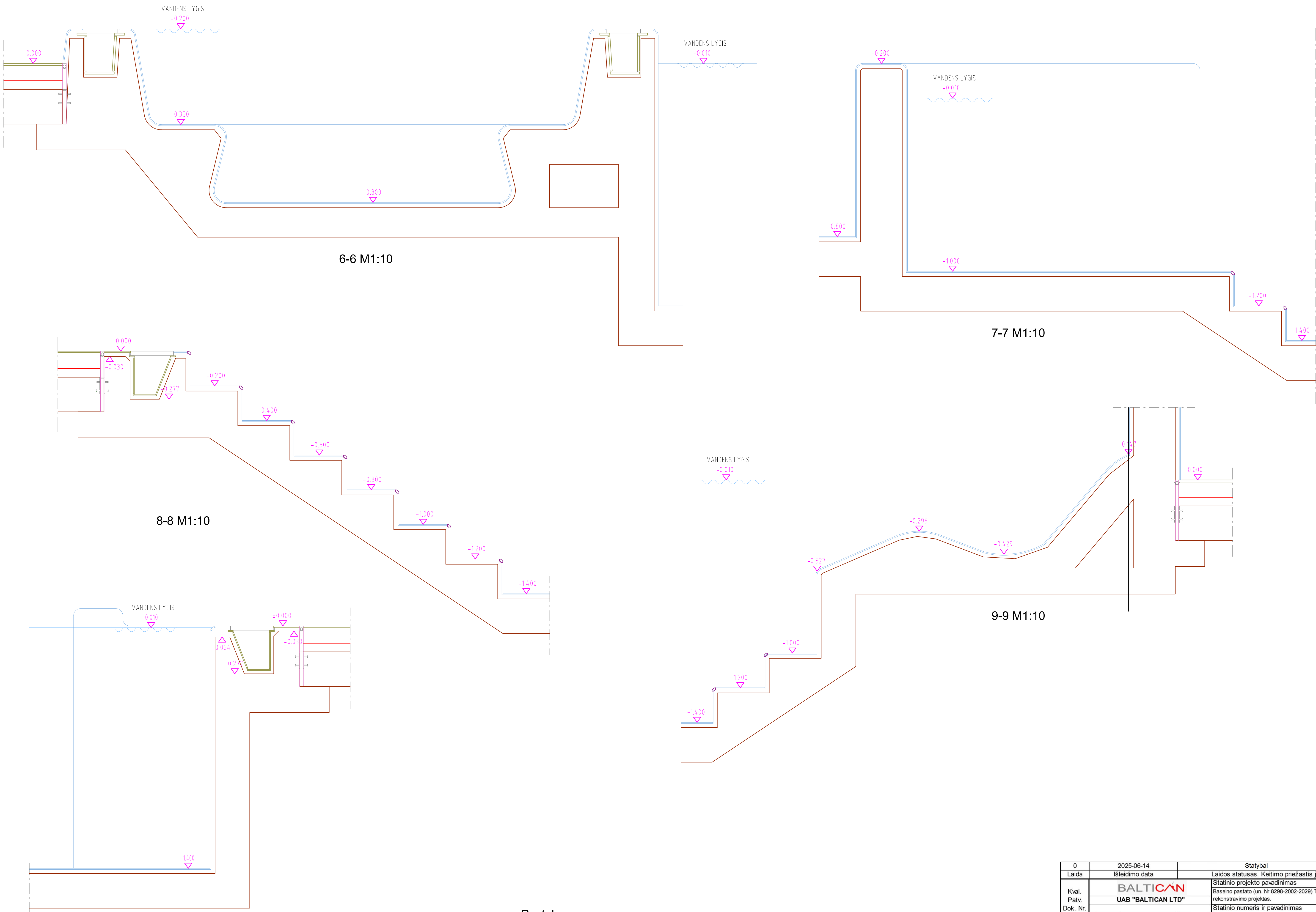


0	2025-06-14	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAI DA
			SPA VONIOS DETALIZACIJA		M1:50 0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ	
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-21	1	1



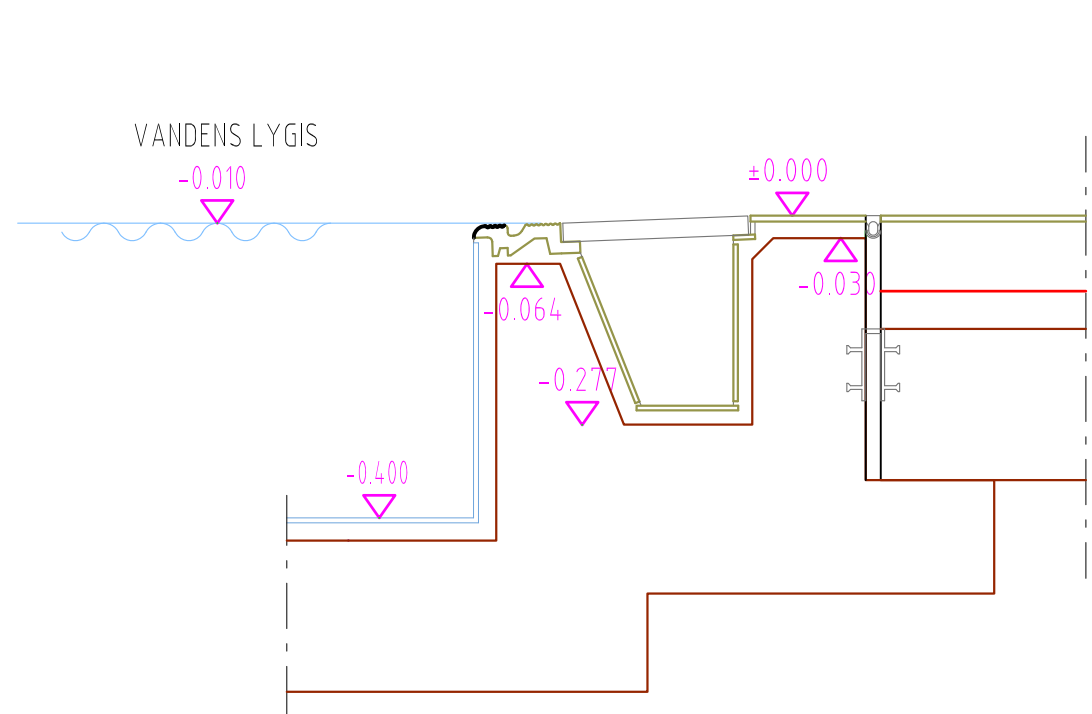
- Pastabos:
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
 2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

0	2025-06-14	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas		
Patv.	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje		
Dok. Nr.			rekonstravimo projektas.		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			SPA VONIOS DETALIZACIJA. PJŪVIAI M1:10		
			LAPAS LAPŲ		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-21.1		1 1

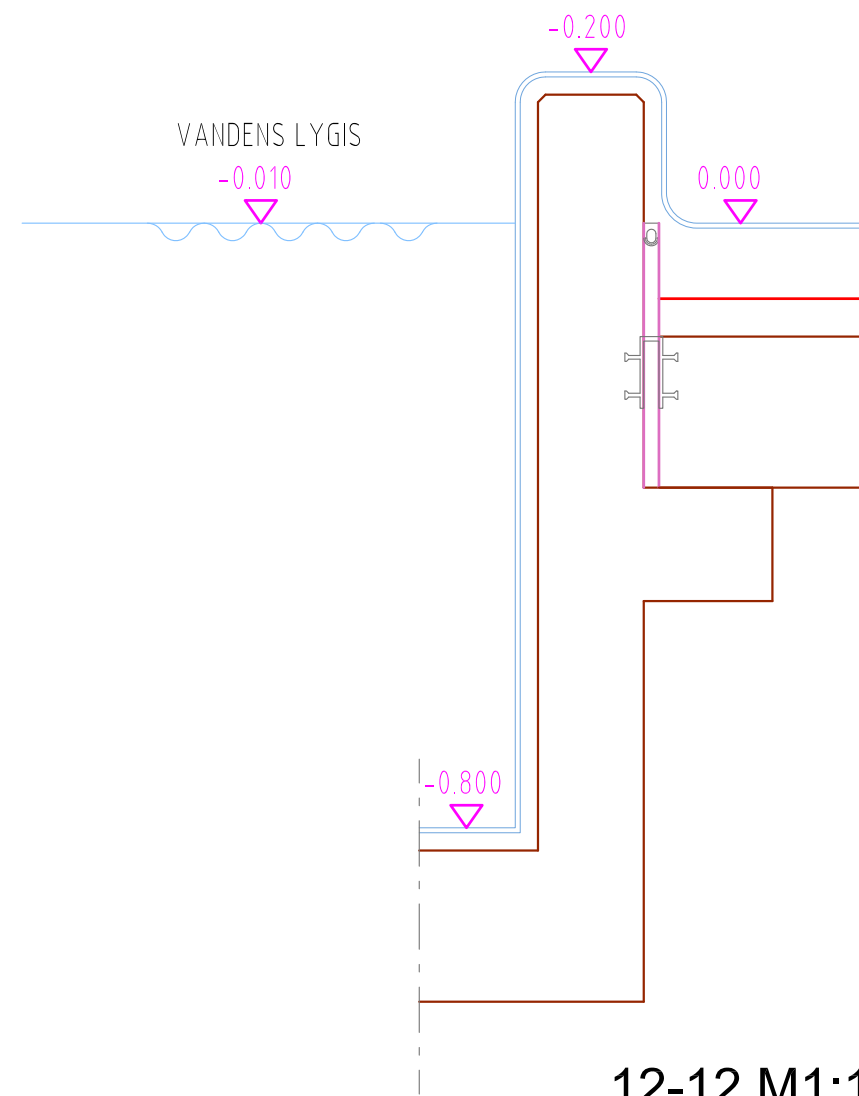


- Pastabos:
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
 2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

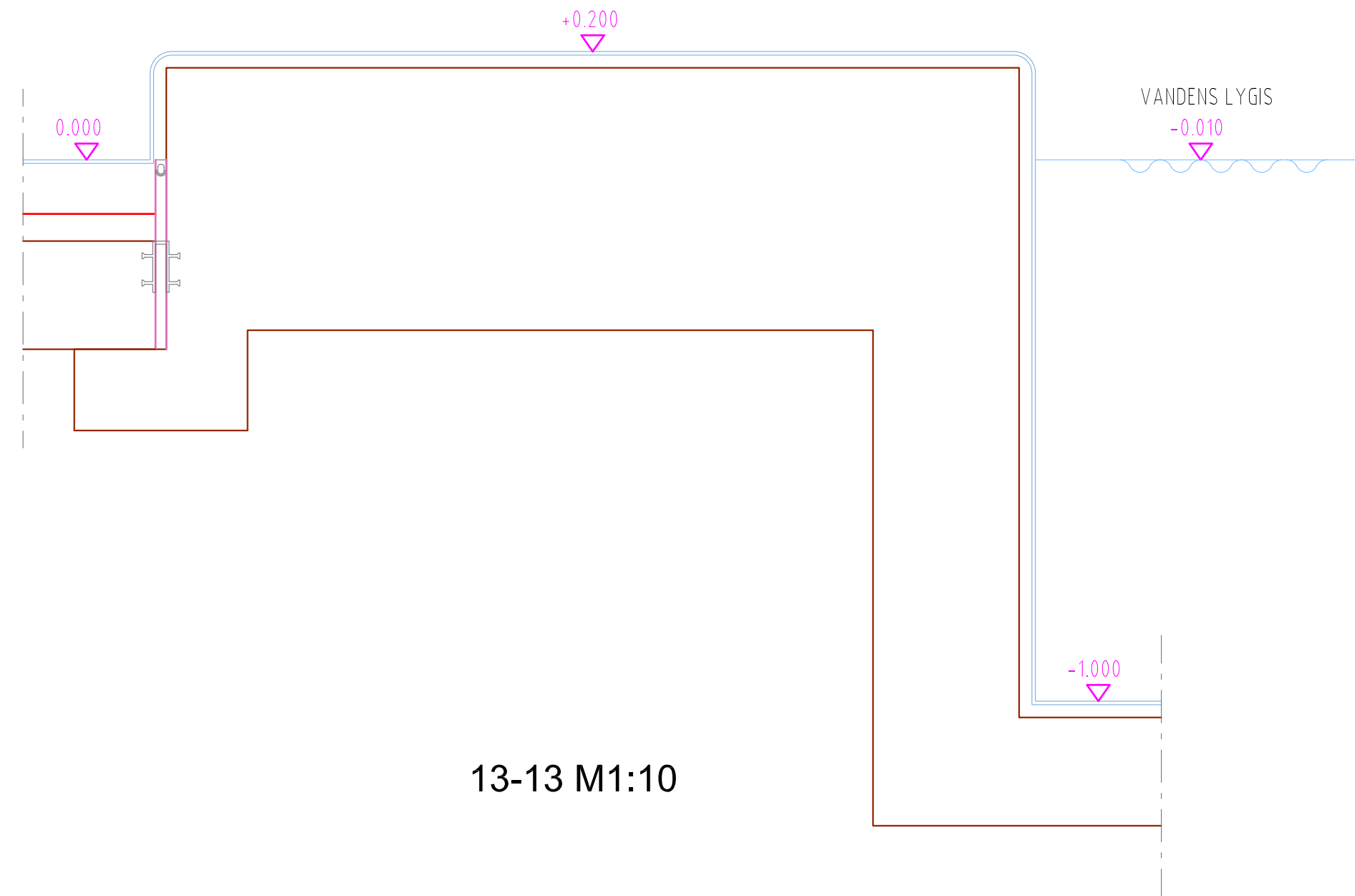
0	2025-06-14	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 BASEINAS		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			SPA VONIOS DETALIZACIJA, PJŪVIAI M1:10		
			0		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-21.2		
			1	1	



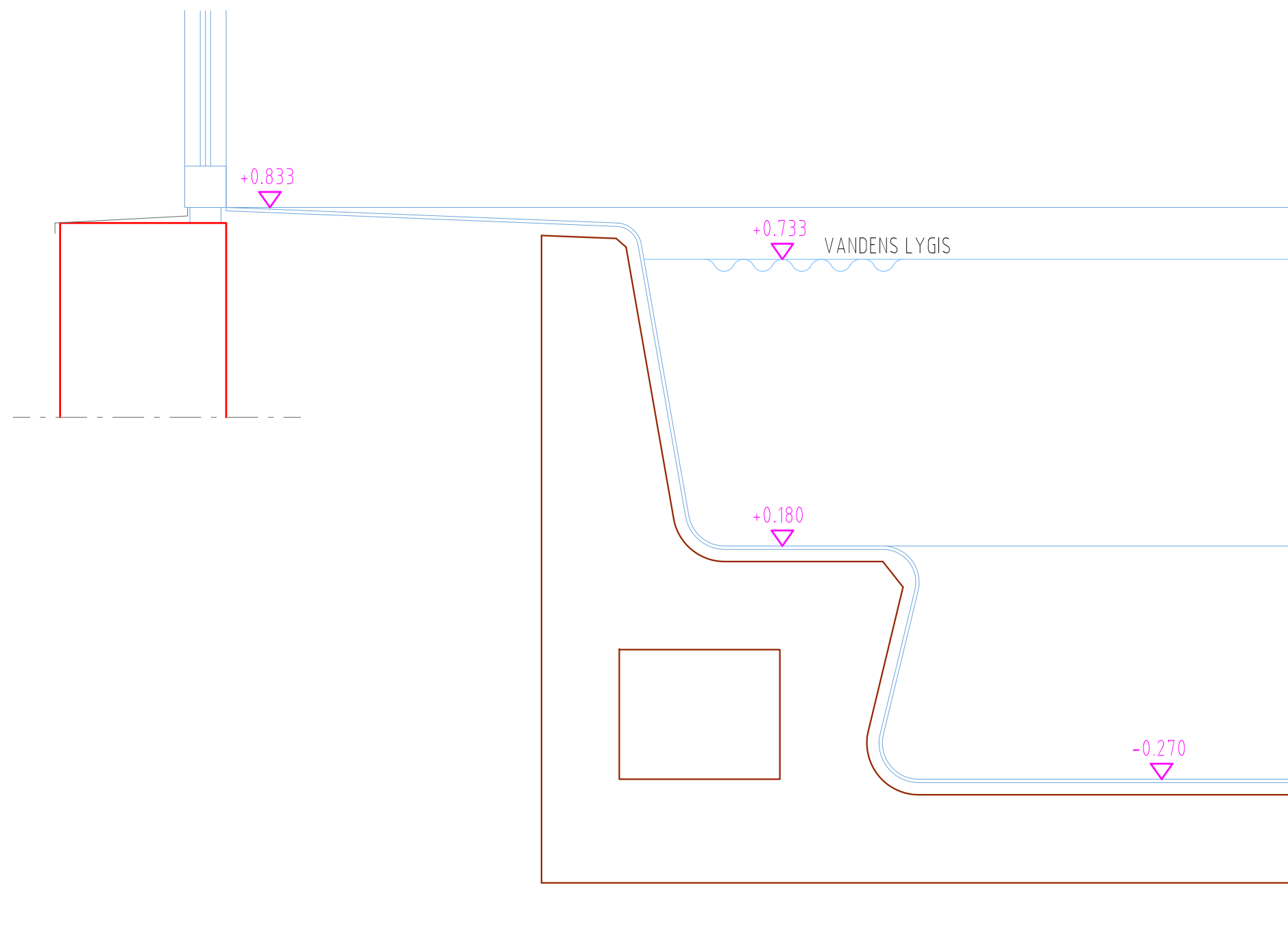
11-11 M1:10



12-12 M1:10



13-13 M1:10

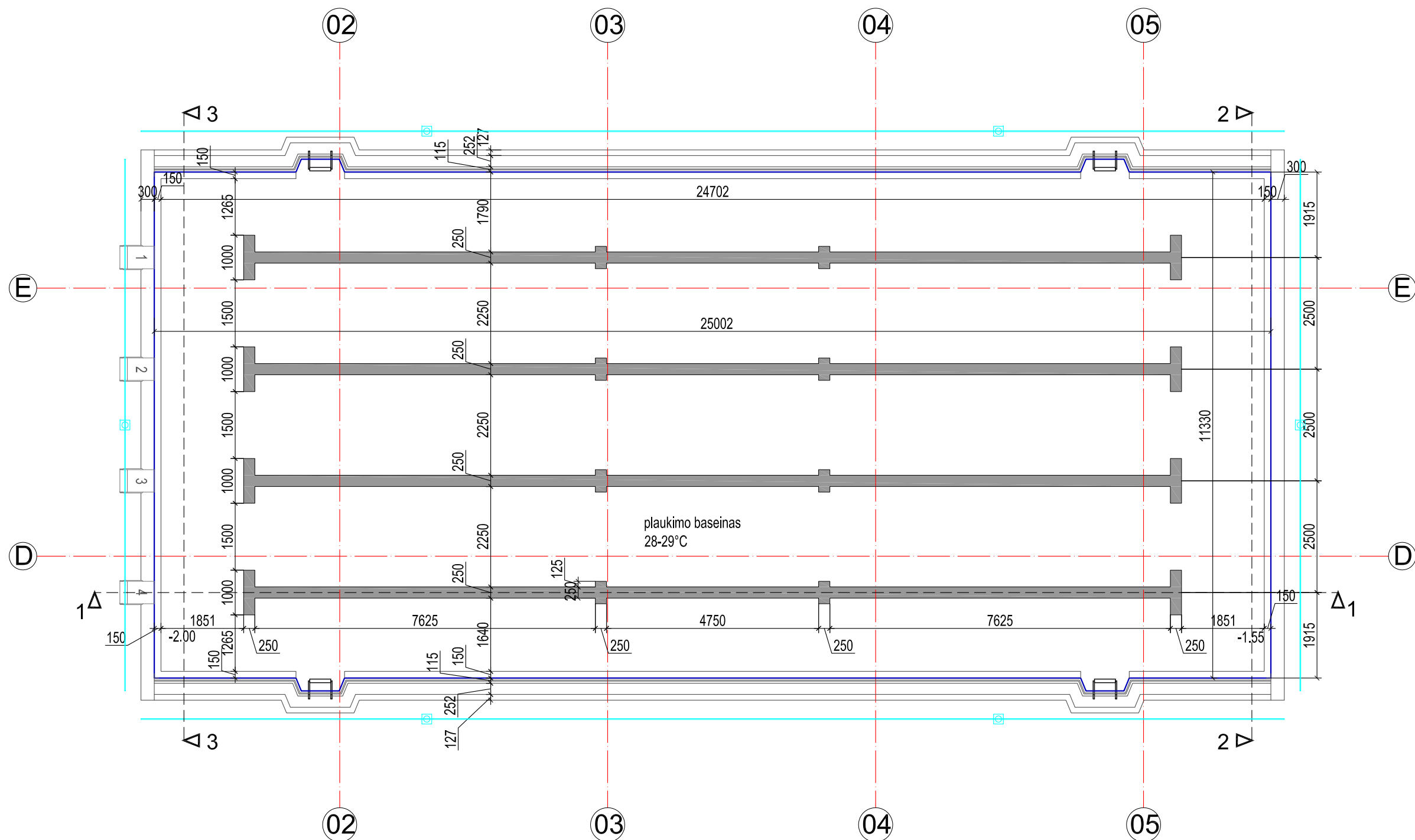


14-14 M1:10

Pastabos:

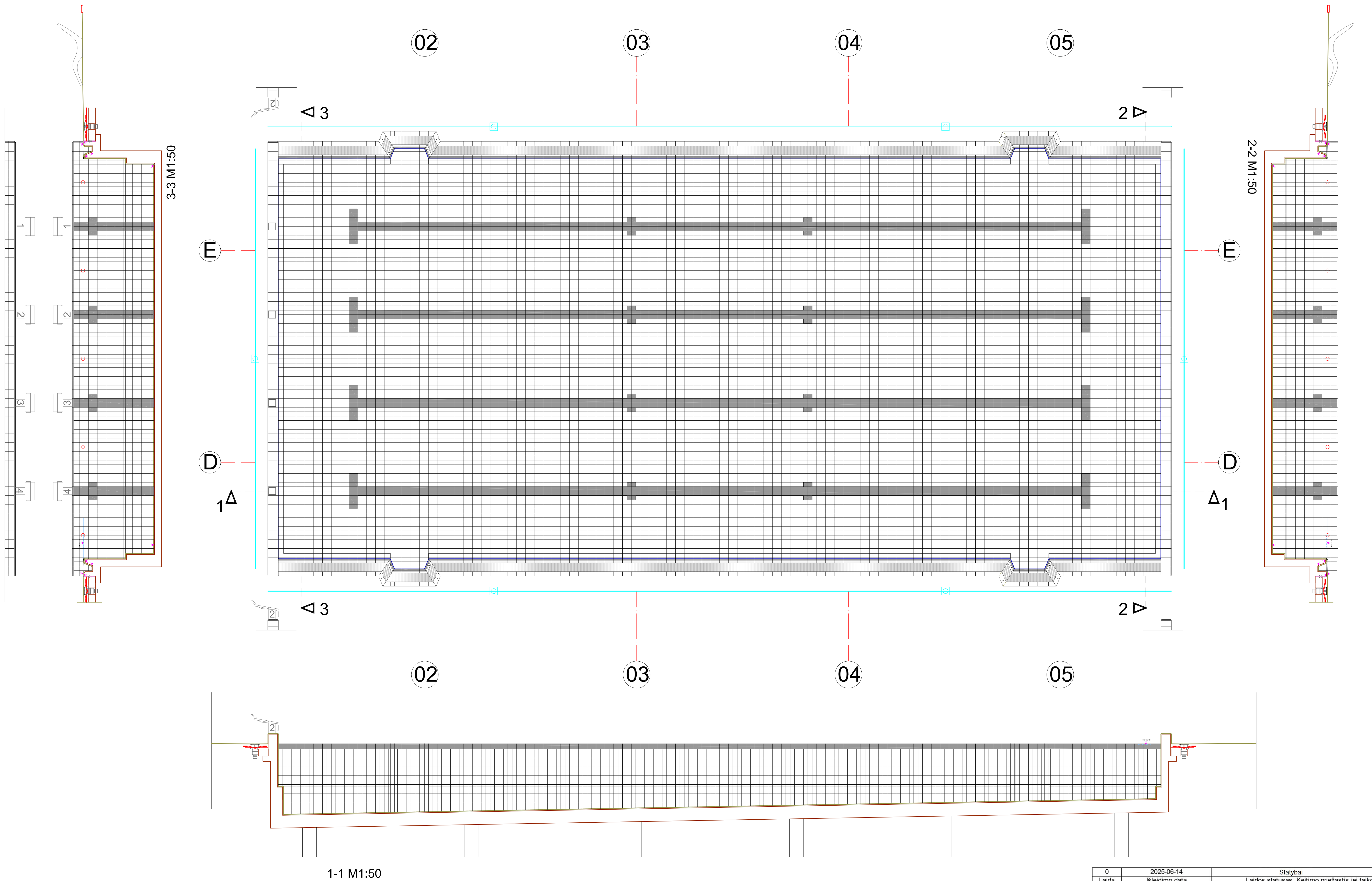
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

0	2025-06-14	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			SPA VONIOS DETALIZACIJA. PJŪVIAI M1:10		
			LAPAS LAPŲ		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-21.3		1 1



- Pastabos:
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
 2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			PLAUKIMO BASEINO VONIOS DETALIZACIJA M1:100		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-22		1 1

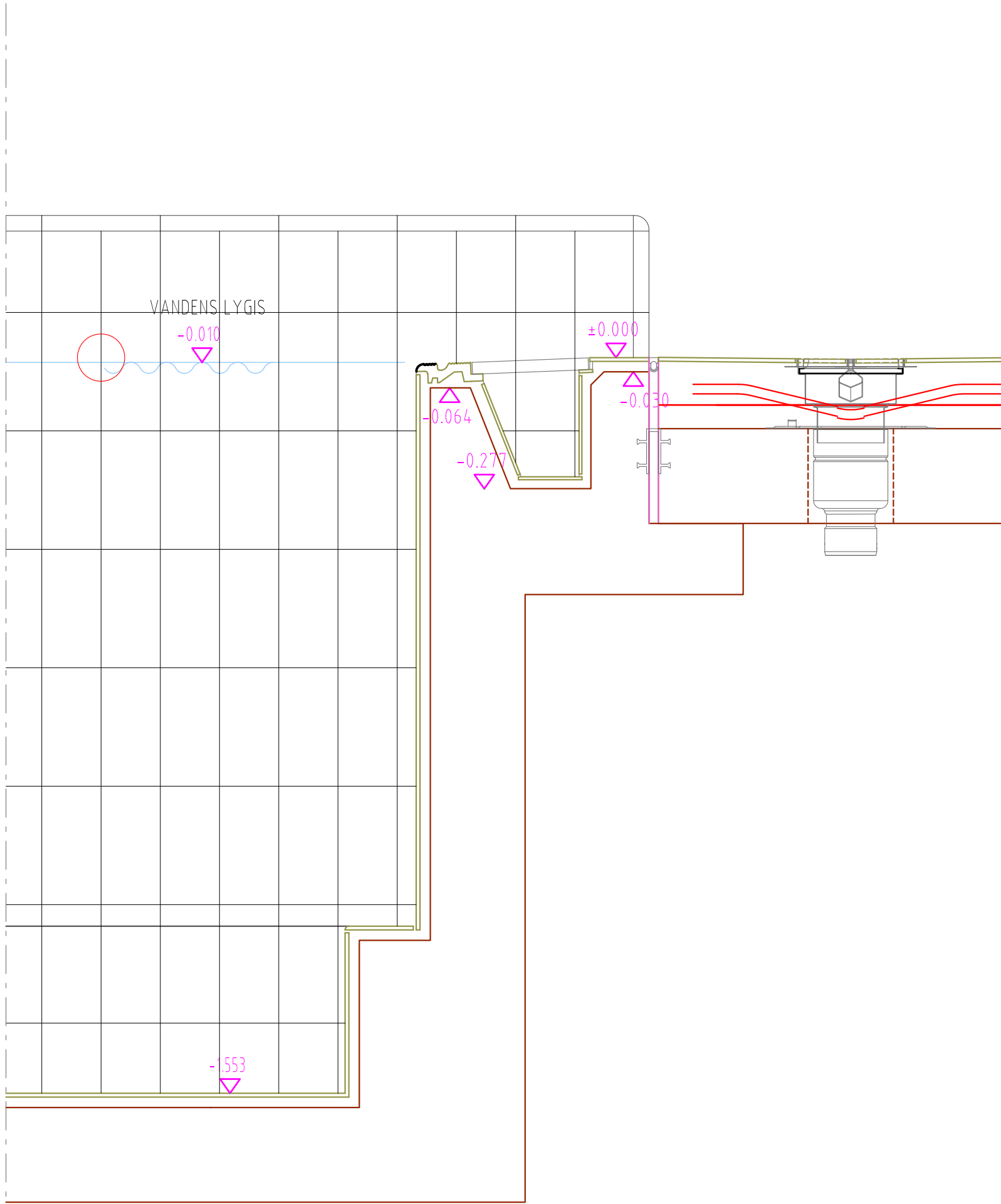
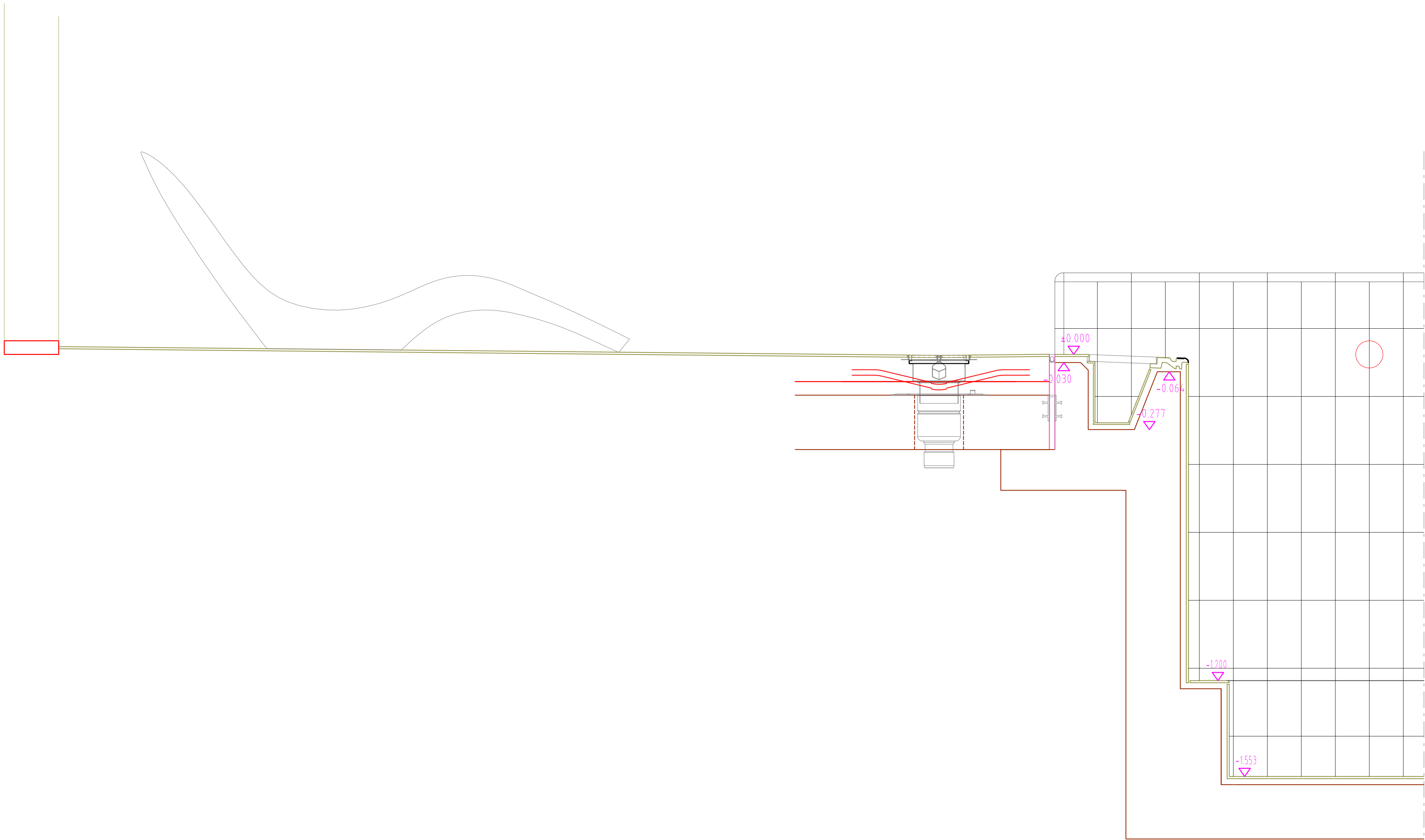


- Pastabos:
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
 2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

0	2025-06-14	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"	Statinio projekto pavadinimas
A 1698	PV Tautvydas Pasvenskas	Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
A 1698	PDV Tautvydas Pasvenskas	Statinio numeris ir pavadinimas
0	arch. Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS
		Dokumento pavadinimas
		PLAUKIMO BASEINO VONIOS DETALIZACIJA M1:50
		LAPAS/LAPŲ
LT	Statytojas/užsakovas	Dokumento žymuo
	Utenos rajono savivaldybė	240828 - 01 - TDP - SA.B-22.1
		1 1

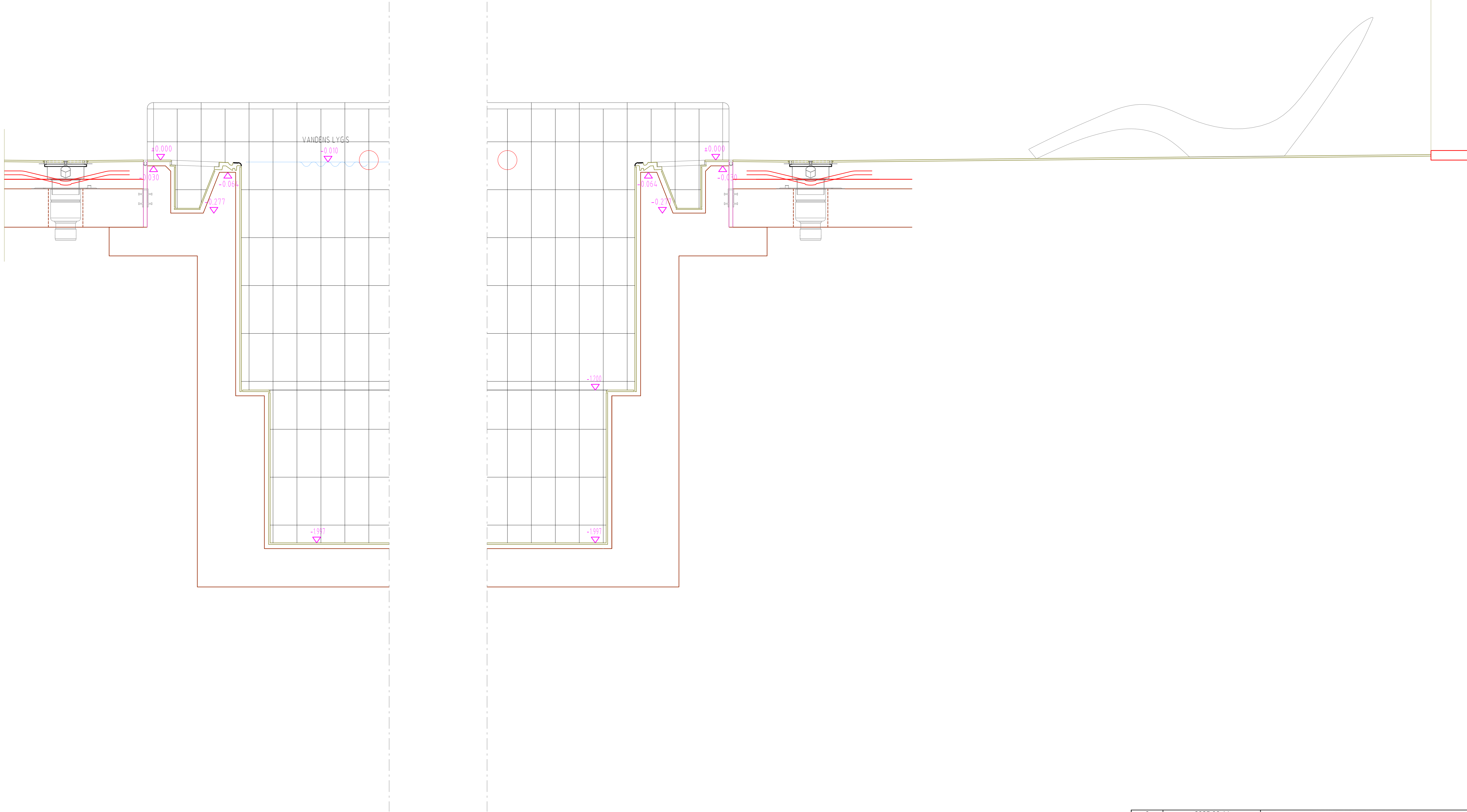
- Pastabos:
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
 2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

0	2025-06-14		Statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.			
	Statinio numeris ir pavadinimas					
	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS			
	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
A 1698	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			Laida
0			PLAUKIMO BASEINO VONIOS DETALIZACIJA PJŪVIS 1-1			M1:10 0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo			LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-22.2			1 1



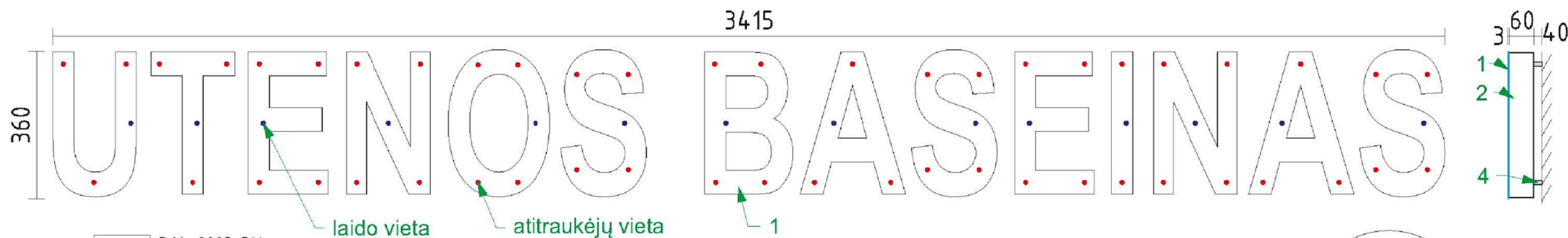
- Pastabos:
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
 2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

0	2025-06-14	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval.	BALTICAN		Statinio projekto pavadinimas
Patv.	UAB "BALTICAN LTD"		Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas
			PLAUKIMO BASEINO VONIOS DETALIZACIJA M1:10
			PJŪVIS 2-2
			Dokumento žymuo
LT	Statytojas/užsakovas	240828 - 01 - TDP - SA.B-22.3	LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		1 1



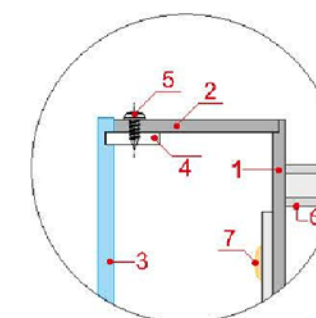
- Pastabos:
1. Detalė skirta bendram gabaritui. Plytelių klijavimui žr. prieduos pateikiamas specifikacijas
 2. Kartu žr. principines baseino vonios įrengimo detales

0	2025-06-14	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas	
Patv.			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.	
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	
			PLAUKIMO BASEINO VONIOS DETALIZACIJA M1:10	
			PJŪVIS 3-3	
			Dokumento žymuo	
LT	Statytojas/užsakovas			LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė	240828 - 01 - TDP - SA.B-22.4		1 1



RAL 9003 PM
(Raidės bortai / dugnas)

1.	Raidžių priekis	Baltas plexiglas / t=3mm		
2.	Raidžių šonai	Al. juosta / h=60mm / t=1mm		
3.	Raidžių dugnas	Al. lakštas / t=2mm		
4.	Atitraukėjai	h=40mm atitraukėjas		
5.	Led moduliai	P65 (0,5w) 6500K		
6.	Maitinimo šaltinis	Mean well HLG serija		
7.	Laidas	DC 12v / baltas / 2m		
8.				



1.	t=2mm aliuminis lakštas
2.	h=60mm / t=1mm aliuminis bortas
3.	t=3mm baltas Wn770 pmm
4.	t=3mm baltas PVC kantelis
5.	Varžtas dažomos borto spalva
6.	Atitraukėjai
7.	LED moduliai

PASTABOS

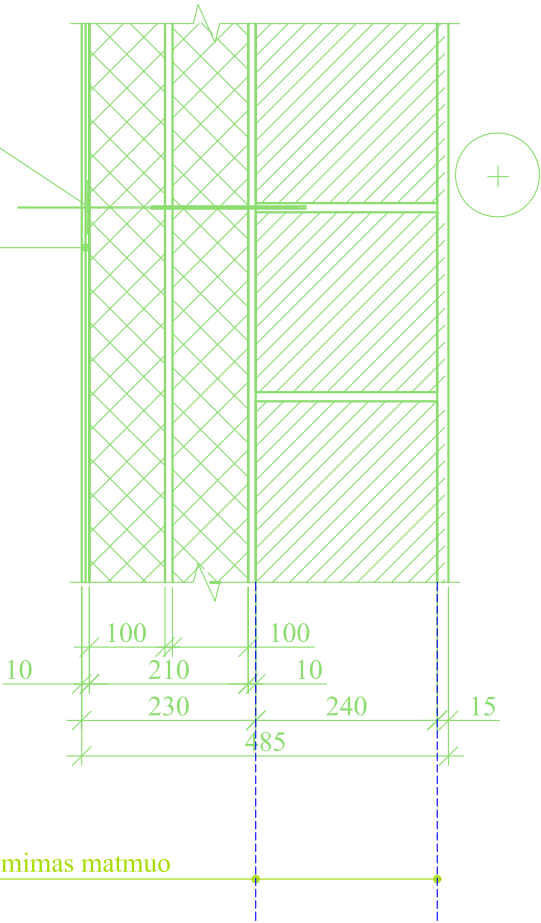
- MATMENIS TIKRINTI VIETOJE.
- DARBO BRĖŽINIUS RENGIA GAMINTOJAS, DERINTI SU PROJEKTO AUTORIU

0	2025-06-14	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"	Statinio projekto pavadinimas
A 1698	PV Tautvydas Pasvenskas	Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.
A 1698	PDV Tautvydas Pasvenskas	Statinio numeris ir pavadinimas
0	arch. Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS
		Dokumento pavadinimas
		IŠKABOS DETALIZACIJA
LT	Statytojas/užsakovas	Dokumento žymuo
	Utenos rajono savivaldybė	240828 - 01 - TDP -SA.B-23
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Sienos detalė A (išorės
siena)
M 1:10

Smeigės dedamos
3 vnt./m², kampuose 4 vnt.

- Dekoras 3-4 mm struktūrinis tinkas
- Tinkas su armavimo tinkliuku (>160 g/m²) 6 mm
- Putų polistirolas EPS80NEO 100 mm
- Klijai 10 mm
- Putų polistirolas EPS80NEO 100/150 mm
- Klijai 10 mm
- Silikatiniai blokeliai ARKO M24
- Tinkas 15 mm
- Apdaila pagal interjero sprendinius



Aukštų planuose žymimas matmuo

0	2025-06-14		Statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA
			Sienos detalė "A"			0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-24		1	1

Sienos detalė B (išorės siena)
M 1:10

- Smeigės dedamos
3 vnt./m², kampuose 4 vnt.
- +
- Dekoras 3-4 mm struktūrinis tinkas

Tinkas su armavimo tinkliuku (>160 g/m²) 6 mm

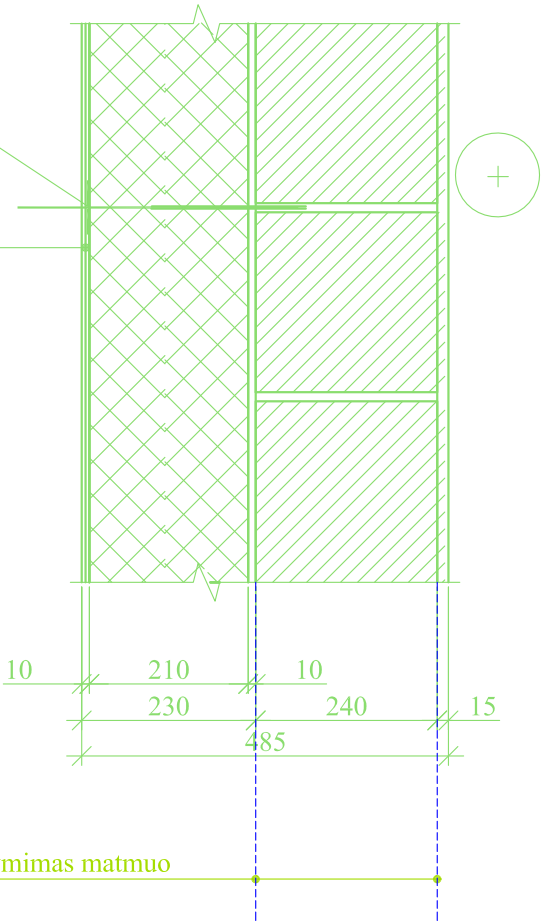
PAROC Linio 10cc/PAROC Linio Pro, 200-250mm

Klijai 5-10 mm

Silikatiniai blokeliai ARKO M24

Tinkas 15 mm

Apdaila pagal interjero sprendinius

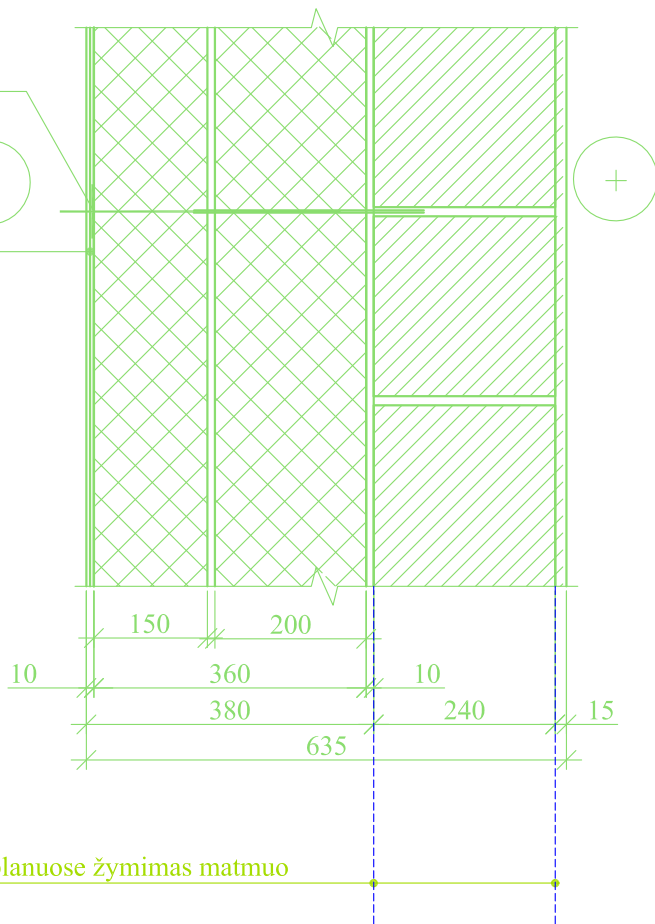


Aukštų planuose žymimas matmuo

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			Sienos detalė "B"		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-25		1 1

Sienos detalė C (išorės
siena)
M 1:10

- Smeigės dedamos
3 vnt./m², kampuose 4 vnt.
- Dekoras 3-4 mm struktūrinis tinkas
Tinkas su armavimo tinkliuku (>160 g/m²) 6 mm
Putų polistirolas EPS80NEO 150 mm
Klijai 10 mm
Putų polistirolas EPS80NEO 200 mm
Klijai 10 mm
Silikatiniai blokeliai ARKO M24
Tinkas 15 mm
Apdaila pagal interjero sprendinius

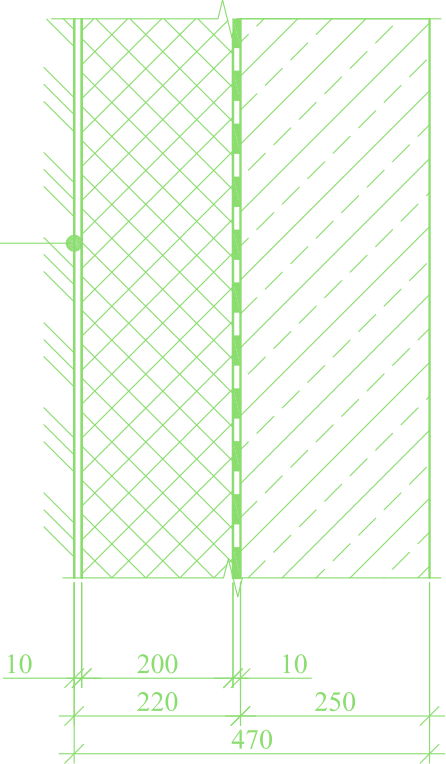


Aukštų planuose žymimas matmuo

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			Sienos detalė "C"		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-26		1 1

Sienos detalė D
(rūsio siena - gruntas)
M 1:10

Smėlio fr.0/4 sluoksnis sutankintas iki $E_{v2}=40$ MPa
Drenažinė membrana 10 mm
Putų polistirolas XPS FinnFoam F-300 200 mm
Bentonitinio molio paklotas VOLTEX
Monolitinė siena pagal SK



0	2025-06-14		Statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"			Statinio projekto pavadinimas		
				Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
				Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas		01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas		Dokumento pavadinimas		LAI DA
				Sienos detalė "D"		0
LT	Statytojas/užsakovas			Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė			240828 - 01 - TDP - SA.B-27		1 1

Šildymo vamzdeliai pagal ŠVOK dalį

Sienos detalė E

M 1:10

Plytelių danga ant klijų sluoksnio 20 mm pagal interjero sprendinius
KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG) - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1) - vienkomponenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1** (C2TE S1) klijai klijuojant mozaikines plyteles.
MAPELASTIC - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150** 4x5mm.
NIVOPLAN FAST - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 m.
ECO PRIM GRIP PLUS - sukibimą gerinantis gruntas.

Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Putų polistirolas EPS100 300 mm
Ruloninė hidroizoliacija 1 sluoksnis 3 mm
Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Smlio žvyro f.0/32 sluoksnis sutankintas iki Ev2=40 MPa
Geotekstilė (160 g/m²)
Gruntas sutankintas iki Ev2=40 MPa
Esamas gruntas

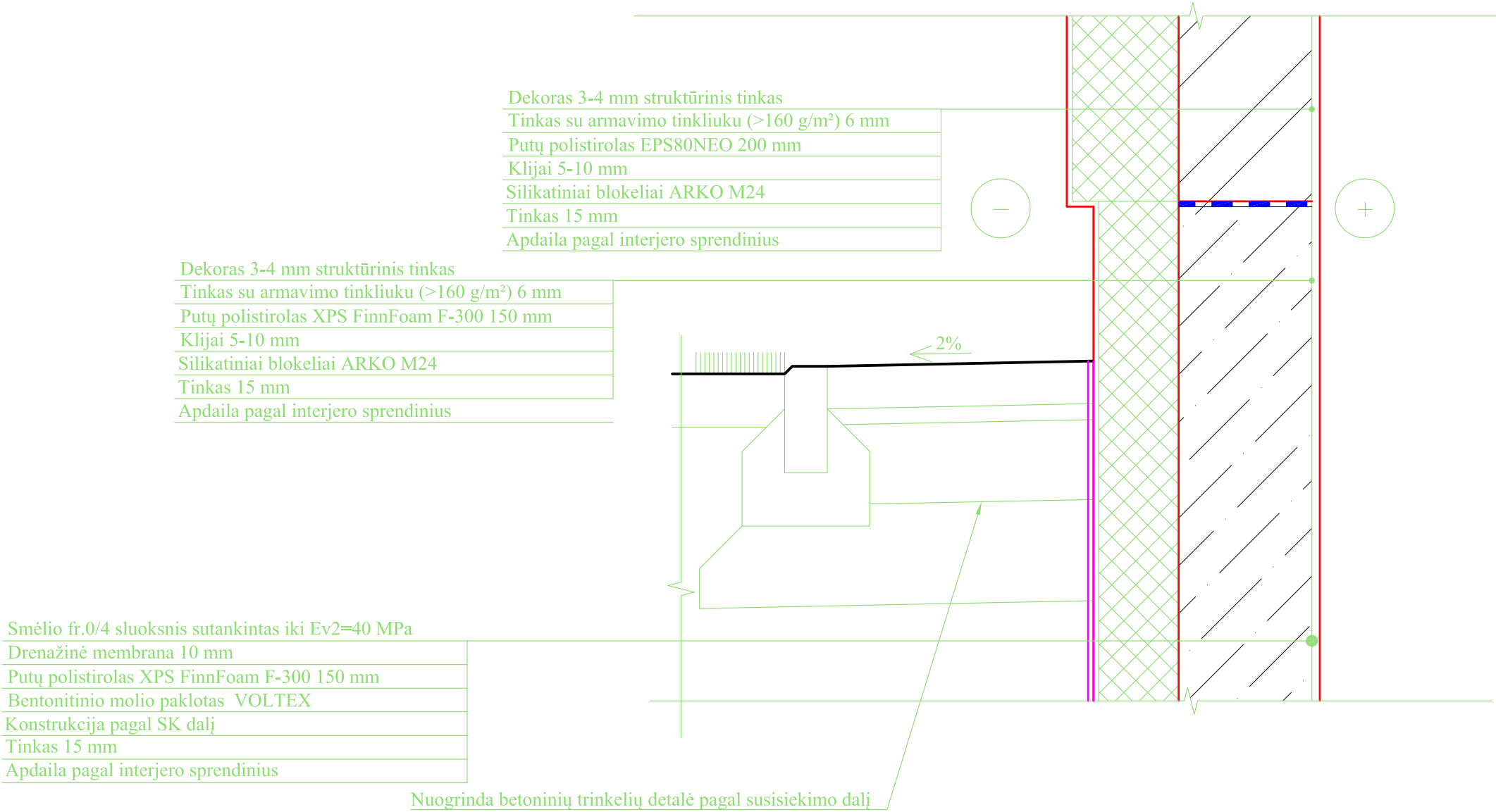
Dekoras 3-4 mm struktūrinis tinkas
Tinkas su armavimo tinkliuku (>160 g/m²) 6 mm
PAROC Linio 10cc/PAROC Linio Pro, 200mm
Klijai 5-10 mm
Monolitinė siena pagal SK
Teptinė hidroizoliacija

Tikslinti natūroje

Nuogrinda betoninių trinkelų detalė pagal susisiekimo dalį

Smėlio fr.0/4 sluoksnis sutankintas iki Ev2=40 MPa
Drenažinė membrana 10 mm
Putų polistirolas XPS FinnFoam F-300 150 mm
Bentonitinio molio paklotas VOLTEX
Esamas pamatas
Smėlio fr.0/4 sluoksnis sutankintas iki Ev2=40 MPa (esamas)

0	2025-06-14		Statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			01 BASEINAS			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas				
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas		Dokumento pavadinimas		LAIDA
				Sienos detalė "E"		M1:10
						0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-28		1	1

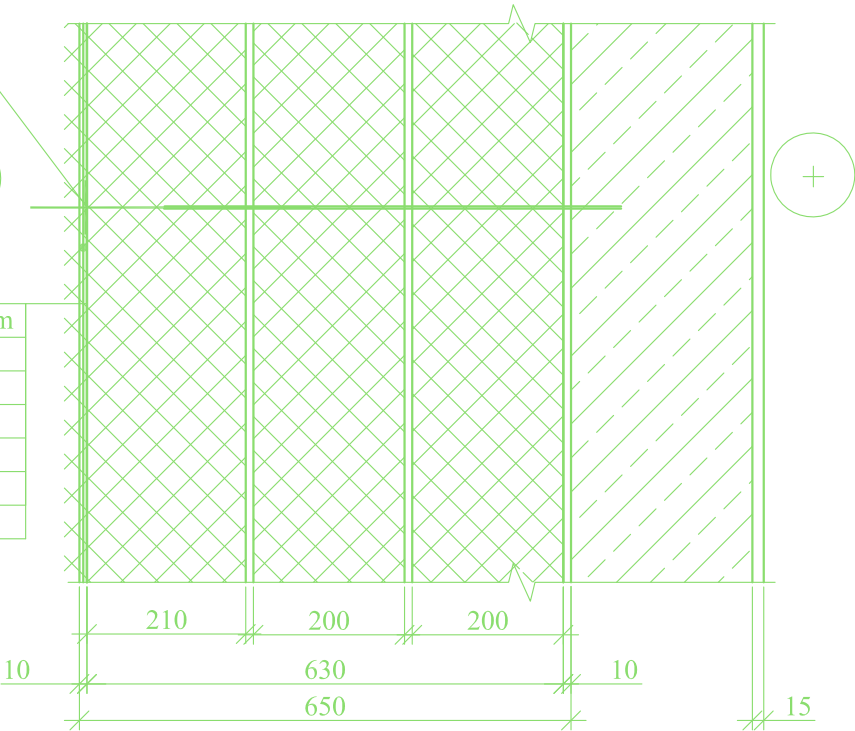


0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAI DA
			Sienos detalė "M"		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-28.1		1 1

Sienos detalė F (išorės
siena, cokolis ašyje "F")
M 1:10

Smeigės dedamos
3 vnt./m², kampuose 4 vnt.

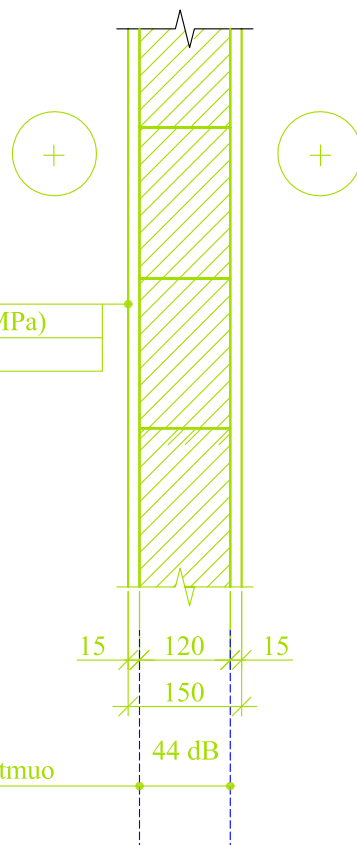
- Dekoras 3-4 mm struktūrinis tinkas
- Tinkas su armavimo tinkliuku (>160 g/m²) 6 mm
- Putų polistirolas EPS80NEO 150 mm
- Klijai 10 mm
- Putų polistirolas EPS80NEO 200 mm
- Klijai 10 mm
- Esama gb konstrukcija
- Tinkas 15 mm
- Apdaila pagal interjero sprendinius



0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAI DA
			Sienos detalė "F"		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-29		1 1

Sienos detalė (pertvarinė
siena)
M 1:10

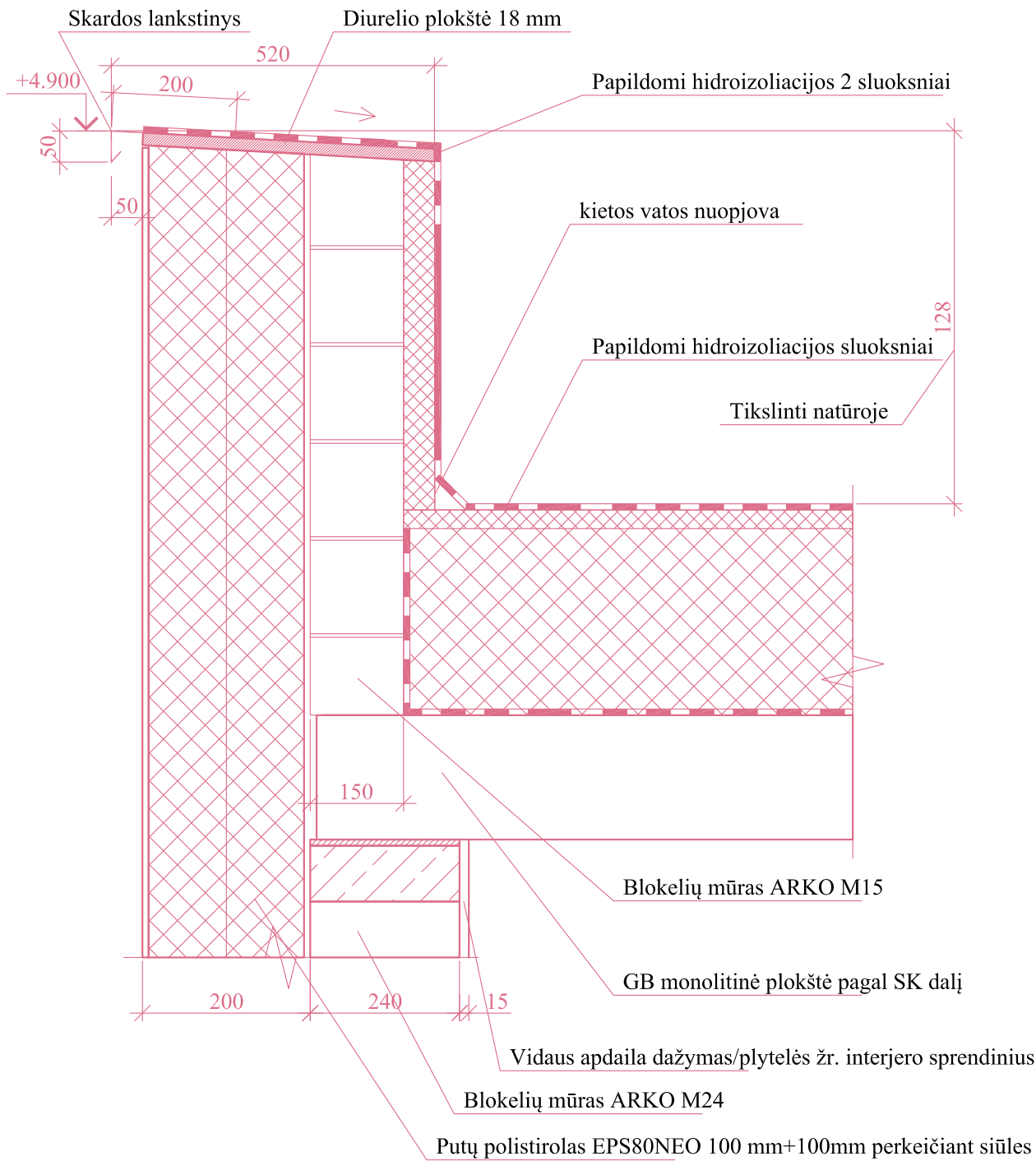
Apdaila pagal interjero sprendinius
Tinkas 15 mm
Armuotas silikatinių plytų mūras 120 mm (10 MPa)
Tinkas 15 mm
Apdaila pagal interjero sprendinius



Aukštų planuose žymimas matmuo

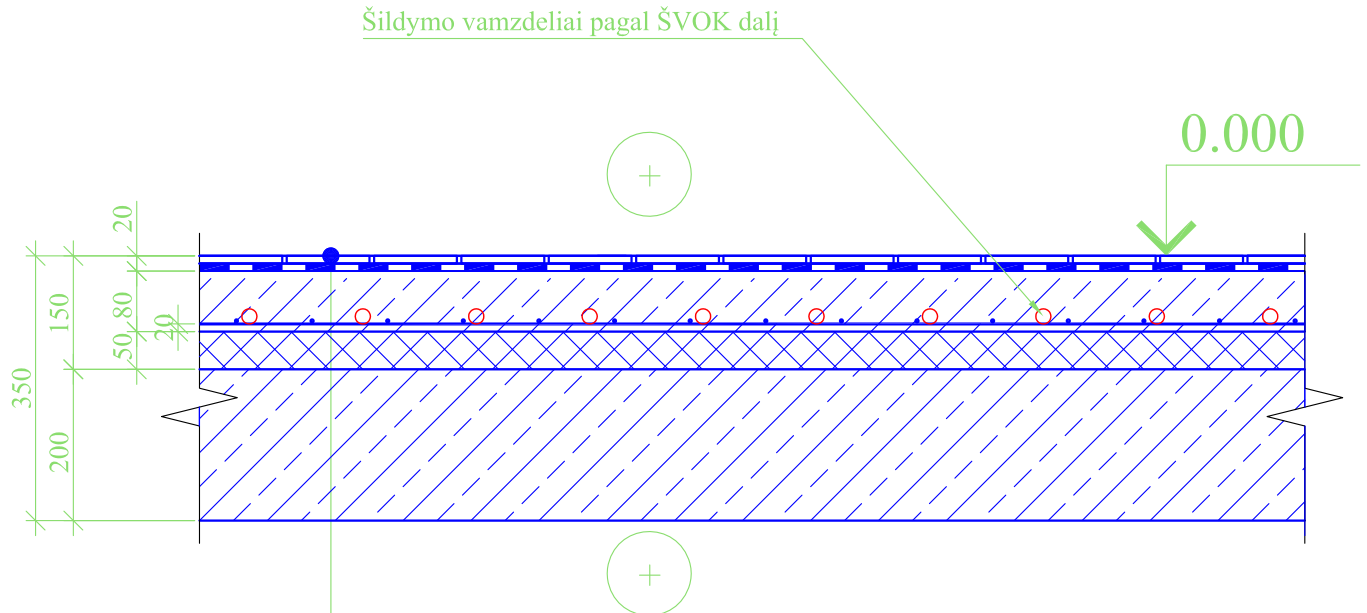
0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 BASEINAS		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas			
			Pertvaros	M1:10	0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-30		1 1

PARAPETO DETALĖ G (M 1:10)



0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			Sienos detalė "G"		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-31		1 1

Perdangos detalė H
(šlapiam režimui)
M 1:20



Keraminių plytelių danga ant klijų sluoksnio 20 mm Žr. interjero dalį

KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG) - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.

KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1) - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1 (C2TE S1)** klijai klijuojant mozaikines plyteles.

MAPELASTIC - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.

NIVOPLAN FAST - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 mm.

ECO PRIM GRIP PLUS - sukibimą gerinantis gruntas.

Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500B)

Politileno plėvelė 0.2 mm

Putų polistirolas XPS 100 50 mm

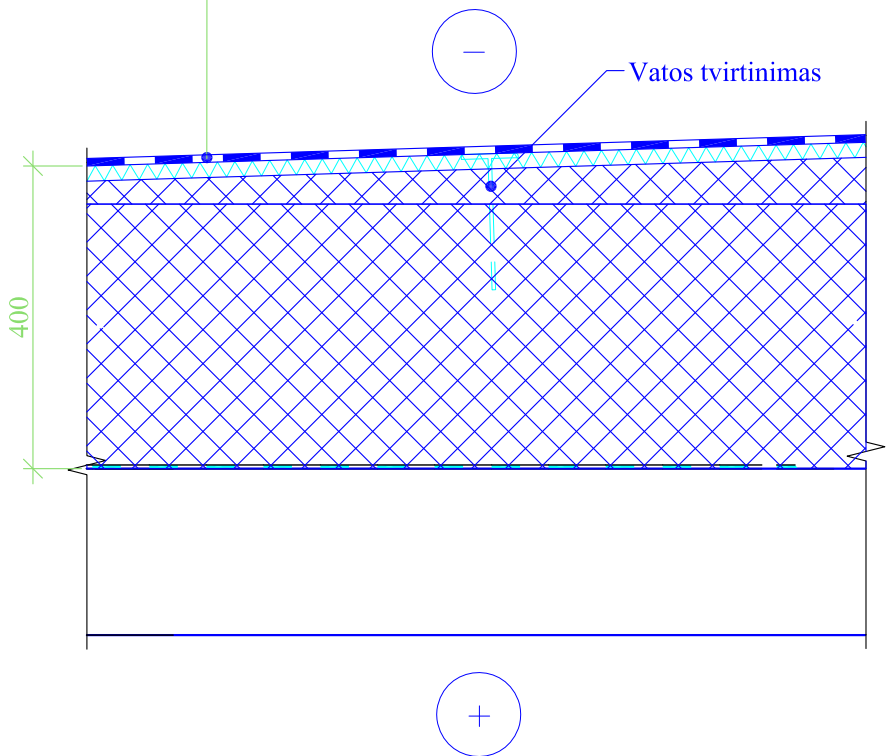
Konstrukcija pagal SK dalį 200 mm

Surišėjas

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			Perdangos detalė "H" (šlapias režimas) M1:10		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-32		1 1

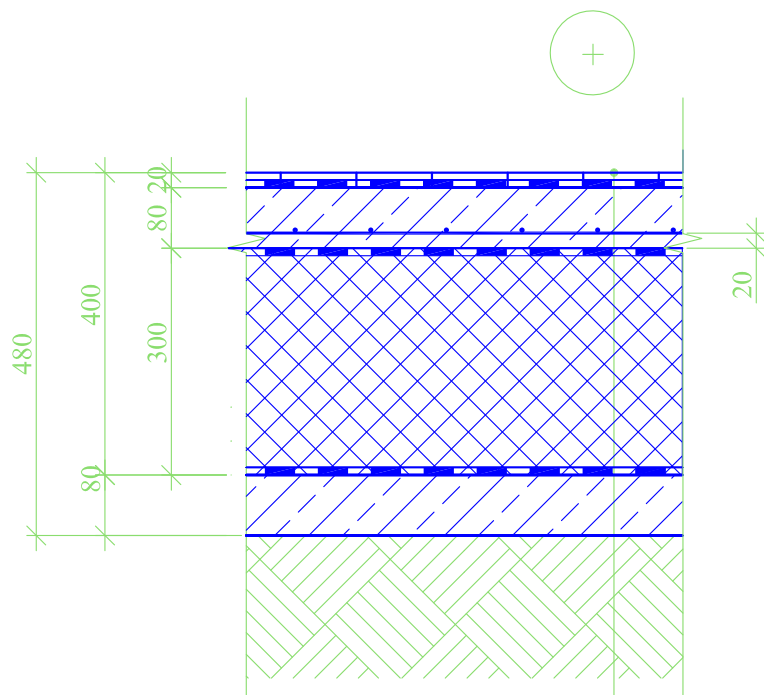
Stogo detalė J M 1:10

- Ritininė bituminė stogo danga, 2 slk.:
- viršutinis sluoksnis - bituminė stogo danga 180kg/m², polesteris, d=4 mm
- apatinis sluoksnis - bituminė stogo danga 160kg/m², polesteris, d=3 mm
- Kieta akmens vata 30-40 mm, λD=0.038 W/(m·K)
- Nuolidį formuojantis sluoksnis (putų polistirolas EPS100) 20-80 mm, λD=0.035 W/(m·K)
- Putų plistirolis EPS80N 350 mm, λD=0.031 W/(m·K)
- Garų izoliacija
- gb perdangos plokštės pagal SK



0	2025-06-14		Statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"			Statinio projekto pavadinimas		
				Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
				Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas		01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas		Dokumento pavadinimas		LAIDA
				Stogo detalė "J"		0
LT	Statytojas/užsakovas			Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė			240828 - 01 - TDP - SA.B-33		1 1

Grindys ant grunto
detalė K (šlapiam
rėžimui)



Plytelių danga ant klijų sluoksnio 20 mm pagal interjero sprendinius

KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG) - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.

KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1) - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1 (C2TE S1)** klijai klijuojant mozaikines plyteles.

MAPELASTIC - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.

NIVOPLAN FAST - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 mm.

ECO PRIM GRIP PLUS - sukibimą gerinantis gruntas.

Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)

Politileno plėvelė 0.2 mm

Putų polistirolas EPS100 300 mm

Ruloninė hidroizoliacija 1 sluoksnis 3 mm

Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)

Politileno plėvelė 0.2 mm

Smlio žvyro f.0/32 sluoksnis sutankintas iki $E_{v2}=40$ MPa

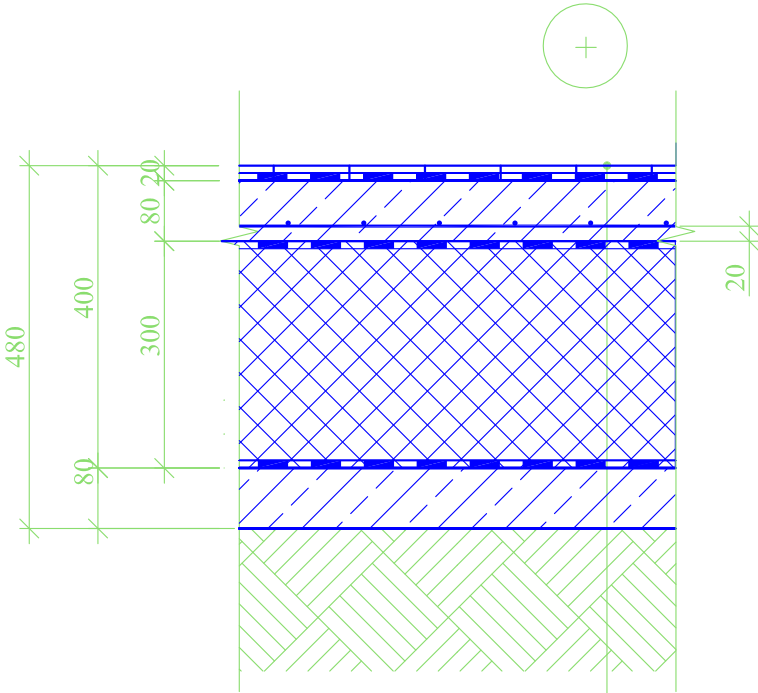
Geotekstilė (160 g/m²)

Gruntas sutankintas iki $E_{v2}=40$ MPa

Esamas gruntas

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
A 1698	PV Tautvydas Pasvenskas PDV Tautvydas Pasvenskas		Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 BASEINAS		
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			Grindys ant grunto detalė "K"		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-34		1 1

Grindys ant grunto
detalė K1 (šlapiam
rėžimui)



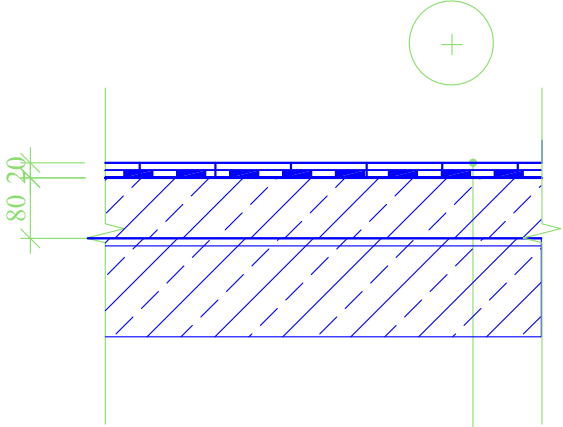
Epoksidiniai dažai vandens pagrindu

MAPELASTIC - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150** 4x5mm.
NIVOPLAN FAST - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 m.
ECO PRIM GRIP PLUS - sukibimą gerinantis gruntas.

Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Putų polistirolas EPS100 300 mm
Ruloninė hidroizoliacija 1 sluoksnis 3 mm
Smulkiagrūdis betonas C20/25 80 mm (d4/d4/100/100, B500)
Politileno plėvelė 0.2 mm
Smlio žvyro f.0/32 sluoksnis sutankintas iki Ev2=40 MPa
Geotekstilė (160 g/m²)
Gruntas sutankintas iki Ev2=40 MPa
Esamas gruntas

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			Grindys ant grunto detalė "K1"		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-35		1 1

Esamų grindų remonto
detalė L (šlapiam
rėžimui)



Epoksidiniai dažai vandens pagrindu

MAPELASTIC - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150** 4x5mm.

NIVOPLAN FAST - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 mm.

ECO PRIM GRIP PLUS - sukibimą gerinantis gruntas.

Esama betono danga

0	2025-06-14		Statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA
			Esamų grindų remontas detalė "L"			0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-36		1	1

Medžio lentelių pakeliamas paklotas

KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG) - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.

MAPELASTIC - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150** 4x5mm.

Smulkiagrūdis betonas C20/25 50 mm (d4/d4/100/100, B500B)

Putų polistirolas XPS 100 40 mm

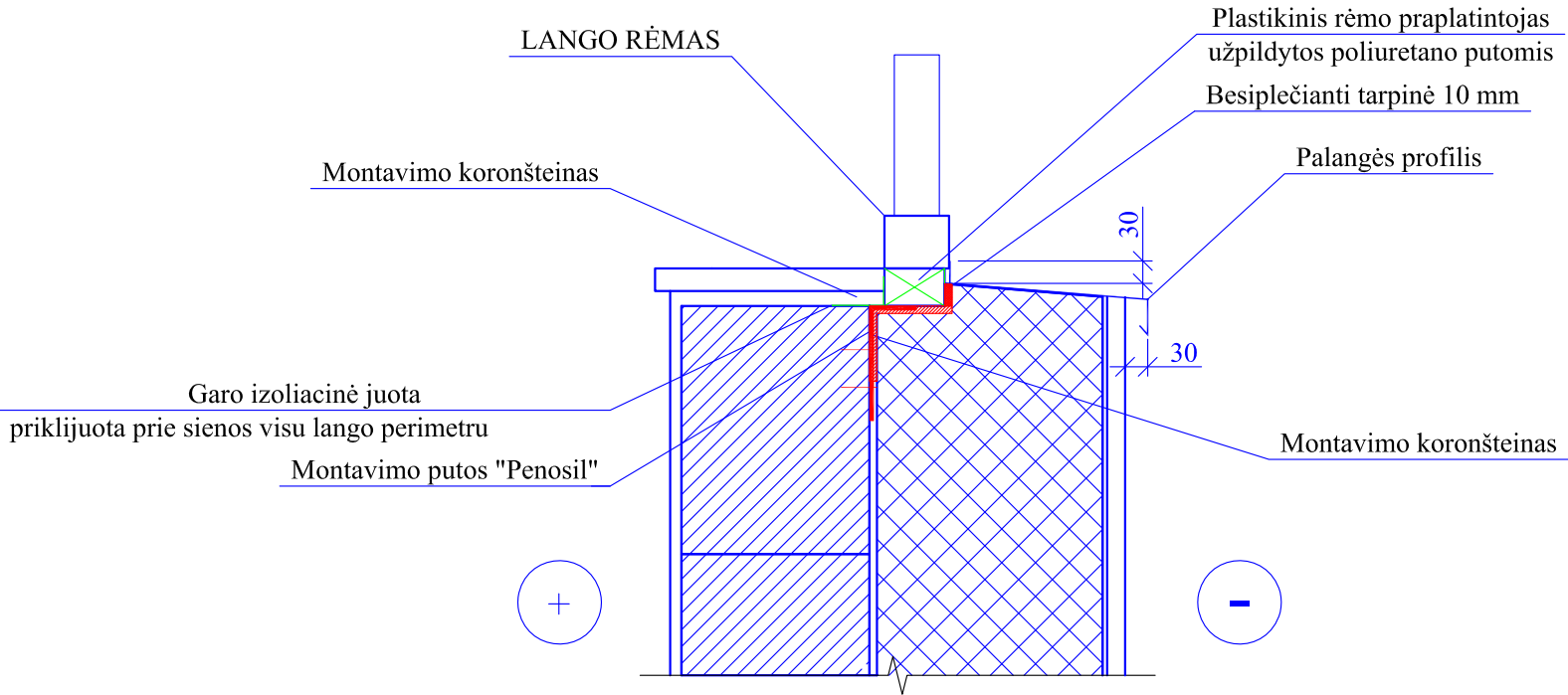
Surišējas



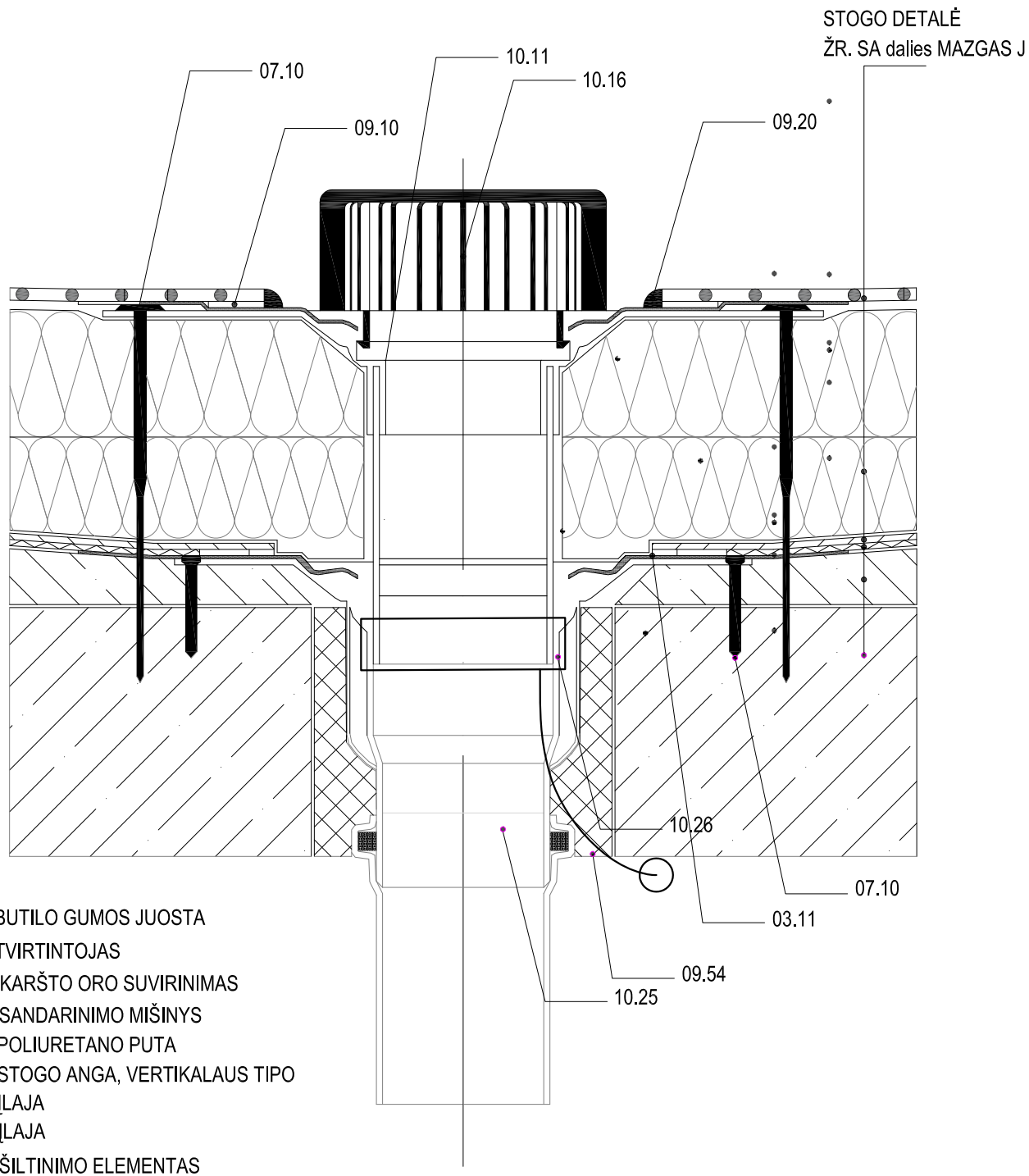
4. Gultų apdailos dengimas - spec. saunų aliejus Laudesuoja. Gamintojas Tikkurilla OY, Suomija.

0	2025-06-14		Statybai				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma				
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"			Statinio projekto pavadinimas			
				Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.			
				Statinio numeris ir pavadinimas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS				
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas					
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA	
			Saunos siena ir gultas			M1:10	
						0	
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ	
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-37		1	1	

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

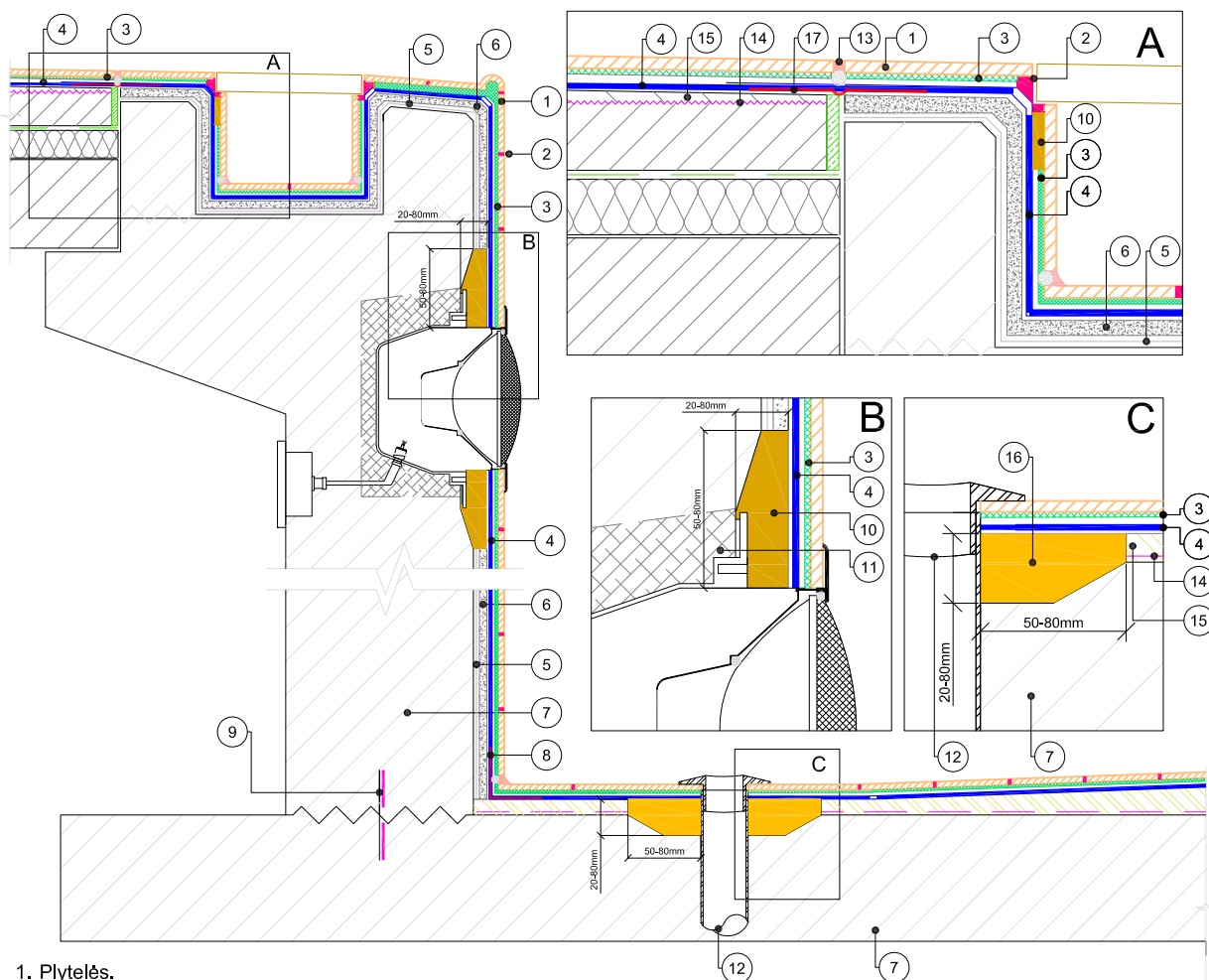


0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		LAI DA
			Lango ir sienos sandūra		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-38		1 1



0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
A 1698	PV		Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Šildoma įlaja		
			M1:10		0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-39		1 1

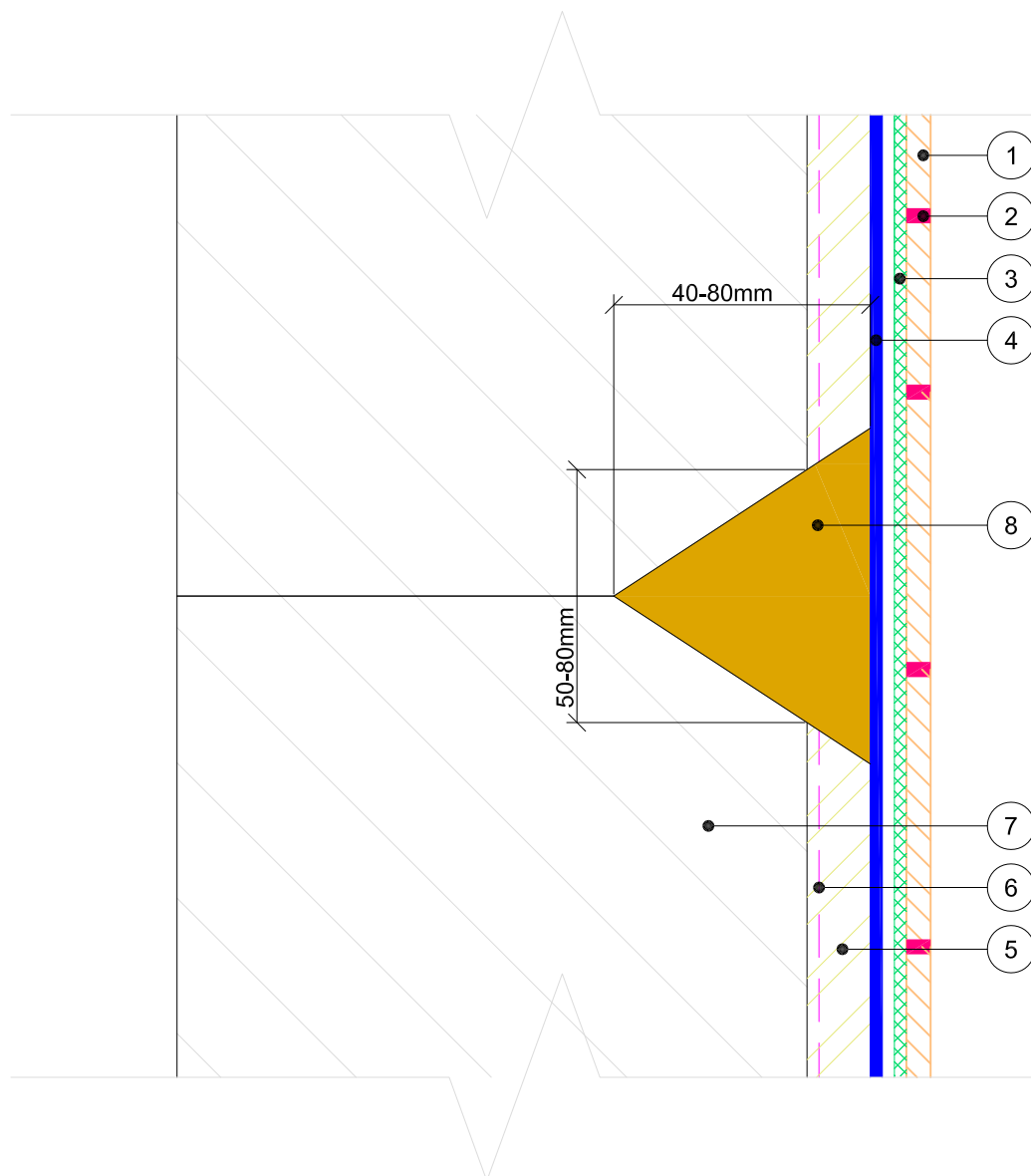
Principinė baseino konstrukcijos hidroizoliavimo ir plytelių/mozaikos klijavimo sistema



1. Plytelės.
2. **KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG)** - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
3. **KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1)** - vienkomponenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1 (C2TE S1)** klijai klijuojant mozaikines plyteles.
4. **MAPELASTIC** - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.
5. **ECO PRIM GRIP PLUS** - sukibimą gerinantis gruntas.
6. **NIVOPLAN FAST** - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 m.
7. Gelžbetoninė baseino konstrukcija.
8. **MAPEBAND EASY** - šarmams atspari hidroizoliacinė juosta, skirta naudoti susikirtimo vietose.
9. Cinkuota metalinė juosta, padengta bentonito sluoksniu.
10. Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant **ADESILEX PG2/PG4** dvikomponenčius epoksidinius konstrukcijų klijus, šlapias paviršius pabarstomas kvarciniu smėliu 0,1-0,4mm.
11. **MAPEFILL N-LH** - cemento pagrindu nesitraukiantis mišinys, skirtas įdėtinių detalių užpildymui.
12. Baseino trapas.
13. **MAPESIL AC** - silikoninis sandariklis. Teisingas išgaunamas joje įrengiant **MAPEFOAM** polietileno putų juostą.
14. **ECO PRIM GRIP PLUS** - sukibimą gerinantis gruntas.
15. **NIVOPLAN FAST** - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 m.
16. Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant **MAPEPOXY HD-G** didelio tankio epoksidinius montažinius ir papylimo mišinius, šlapias paviršius pabarstomas kvarciniu smėliu 0,1-0,4mm.
17. **MAPEBAND TPE** - juosta lanksčiam deformacinių jungčių bei įtrūkimų sandarinimui bei hidroizoliacijai. Klijuojama su epoksidiniais klijais **ADESILEX PG2/PG4**

0	2025-06-14		Statybai	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas	
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	
			Principinė baseino vonių įrengimo det. 1	
			0	
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-40	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

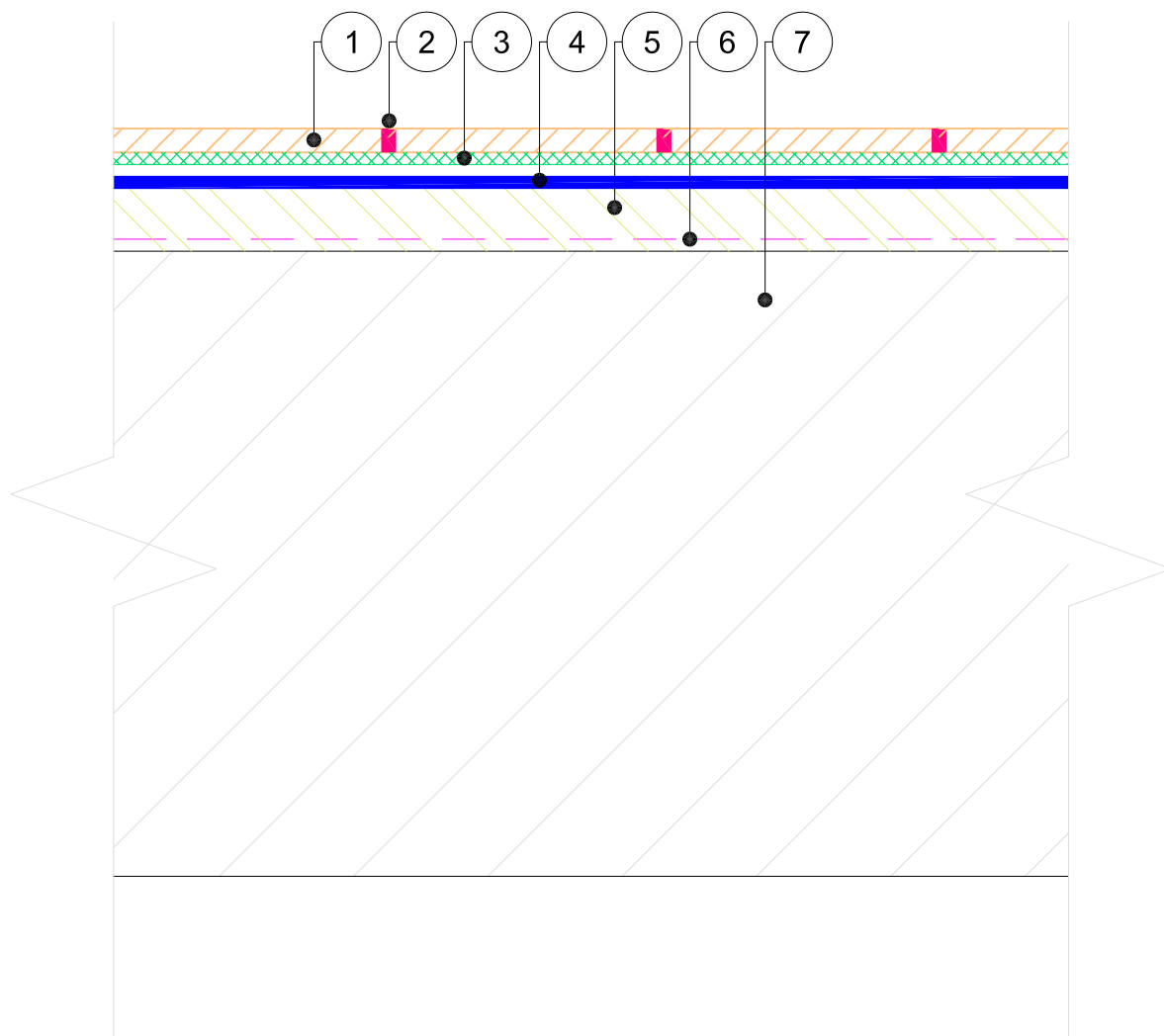
Principinis dviejų atskirų gelžbetoninių baseino konstrukcijų sujungimo/sandarinimo mazgas



1. Plytelės.
2. **KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG)** - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
3. **KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1)** - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1** (C2TE S1) klijai klijuojant mozaikines plyteles.
4. **MAPELASTIC** - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.
5. **NIVOPLAN FAST** - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 m.
6. **ECO PRIM GRIP PLUS** - sukibimą gerinantis gruntas.
7. Gelžbetoninė baseino konstrukcija.
8. Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant **ADESILEX PG2/PG4** dvikomponentčius epoksidinius konstrukcijų klijus, šlapias paviršius barstomas 100% kvarciniu smėliu 0,4-0,8mm frakcijos. Šiurkščiame paviršiuje išgauti smėlis yra užtrinamas

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
Patv.			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			Principinė baseino vonių įrengimo det. 2		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-41		1 1

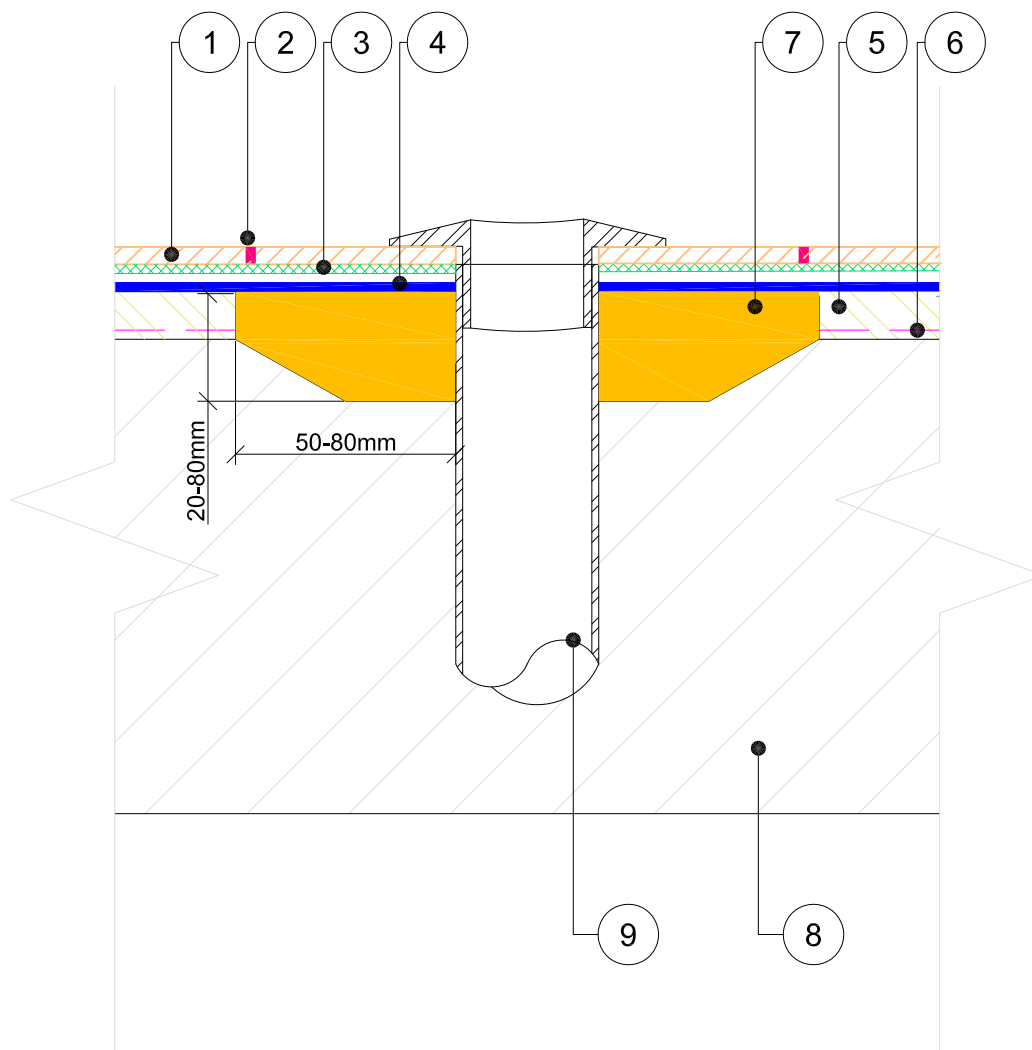
Principinė baseino zonos grindų konstrukcijos hidroizoliavimo ir plytelių/mozaikos klijavimo sistema



1. Plytelės.
2. **KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG)** - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
3. **KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1)** - vienkomenončiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1** (C2TE S1) klijai klijuojant mozaikines plyteles.
4. **MAPELASTIC** - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.
5. **NIVOPLAN FAST** - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 mm.
6. **ECO PRIM GRIP PLUS** - sukibimą gerinantis gruntas.
7. Gelžbetoninė baseino konstrukcija.

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
Patv.			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			Principinė baseino vonių įrengimo det. 3		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-42		1 1

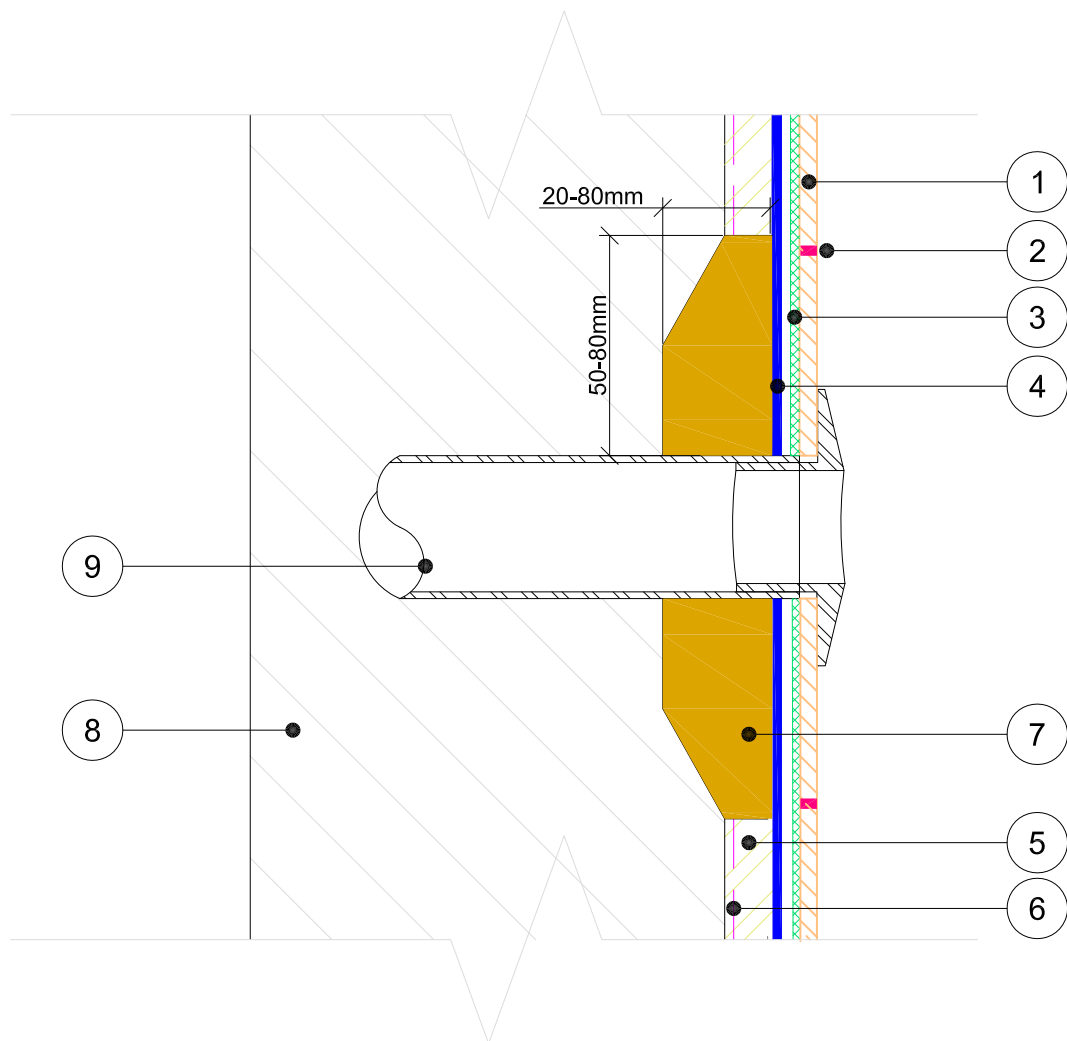
Principinė baseino elemento hidroizoliavimo sistema gelžbetoninėje konstrukcijoje



1. Plytelės.
2. **KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG)** - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
3. **KERAFLEX MAXI S1 (C2TE S1)** - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1 (C2TE S1)** klijai klijuojant mozaikines plyteles.
4. **MAPELASTIC** - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.
5. **NIVOPLAN FAST** - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 mm.
6. **ECO PRIM GRIP PLUS** - sukibimą gerinantis gruntas.
7. Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant **MAPEPOXY HD-G** didelio tankio epoksidinius montažinius ir papylimo mišinius, šlapias paviršius pabarstomas kvarciniu smėliu 0,1-0,4mm.
8. Gelžbetoninė baseino konstrukcija.
9. Baseino trapas.

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			Principinė baseino vonių įrengimo det. 4		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-43		1 1

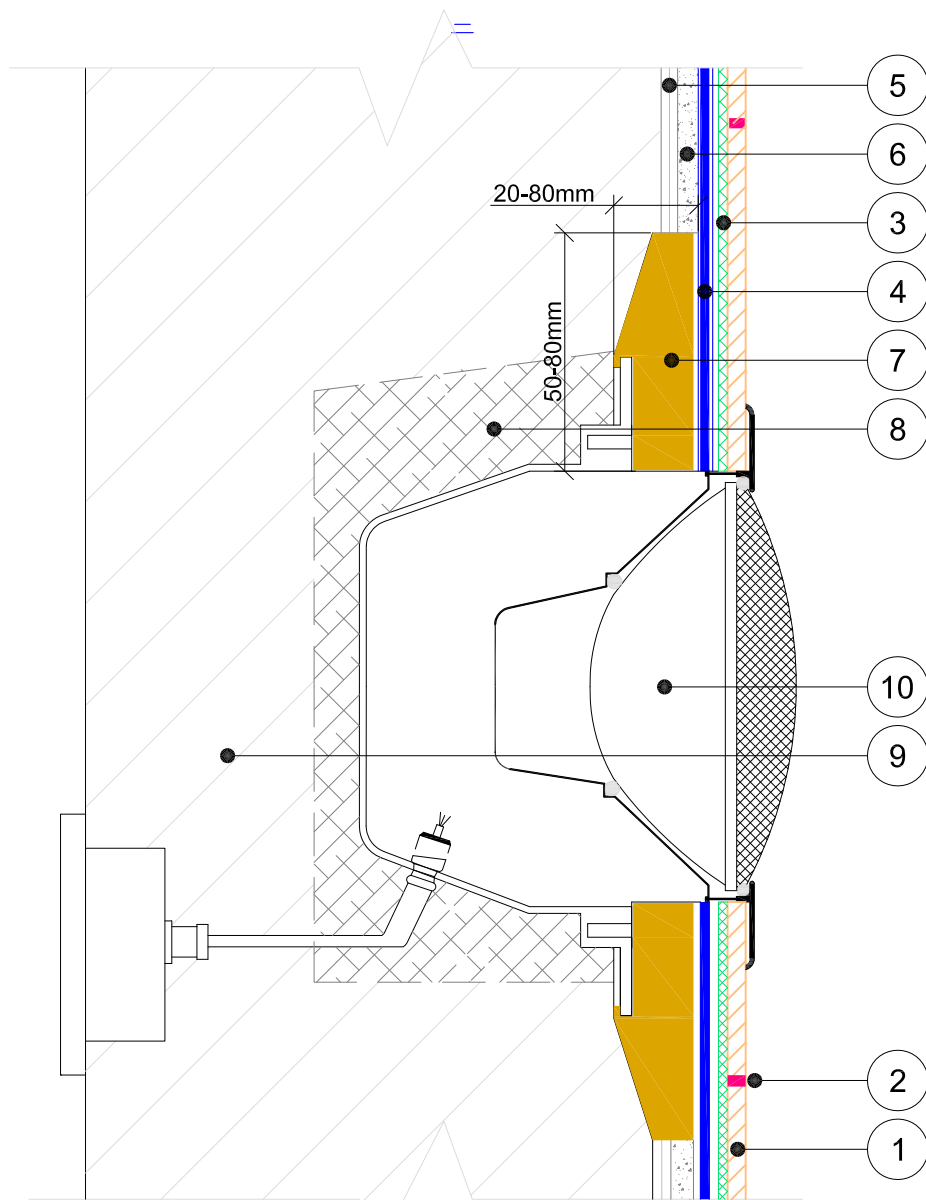
Principinė baseino elemento hidroizoliavimo sistema gelžbetoninėje konstrukcijoje



1. Plytelės.
2. **KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG)** - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
3. **KERAFLEX MAXI S1 (C2TE S1)** - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1 (C2TE S1)** klijai klijuojant mozaikines plyteles.
4. **MAPELASTIC** - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.
5. **NIVOPLAN FAST** - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 mm.
6. **ECO PRIM GRIP PLUS** - sukibimą gerinantis gruntas.
7. Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant **ADESILEX PG2/PG4** dvikomponentčius epoksidinius konstrukcijų klijus, šlapias paviršius pabarstomas 100% kvarciniu smėliu 0,4-0,8mm.
8. Gelžbetoninė baseino konstrukcija.
9. Baseino trapas.

0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			Principinė baseino vonių įrengimo det. 5		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-44		1 1

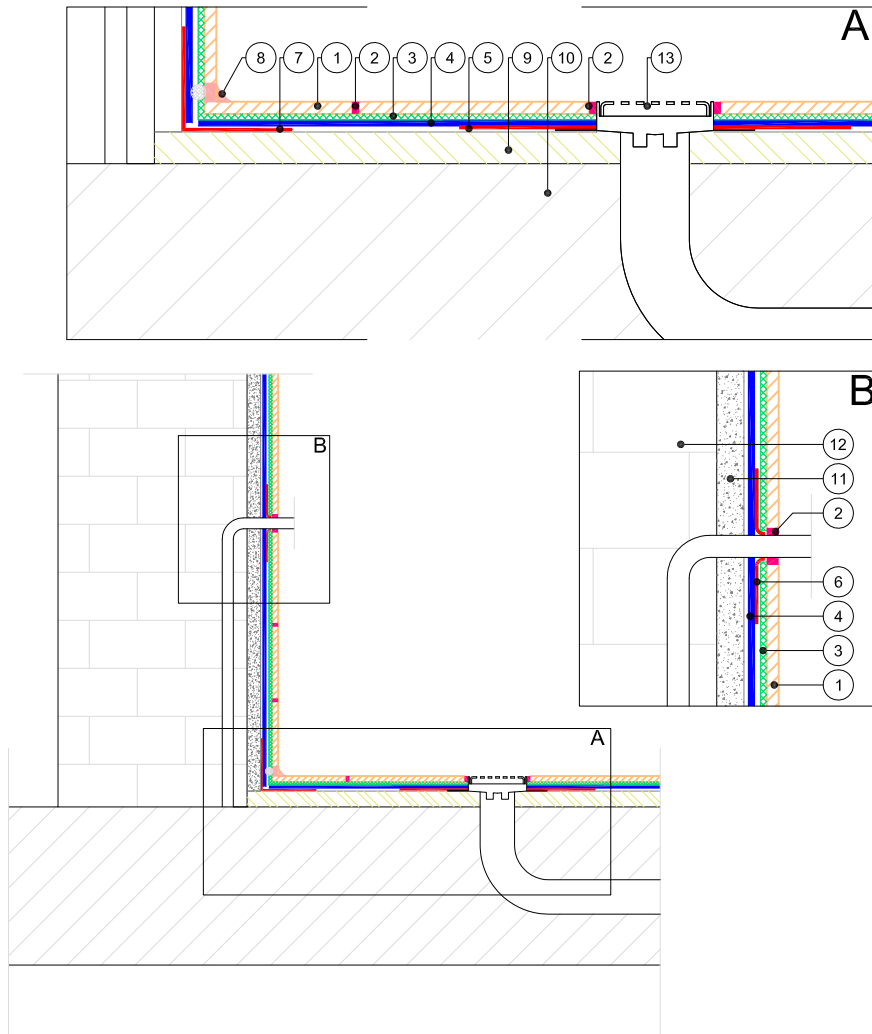
Principinė baseino šviestuvo hidroizoliavimo sistema gelžbetoninėje konstrukcijoje



1. Plytelės.
2. **KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG)** - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
3. **KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1)** - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1** (C2TE S1) klijai klijuojant mozaikines plyteles.
4. **MAPELASTIC** - elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu **Mapenet 150 4x5mm**.
5. **ECO PRIM GRIP PLUS** - sukibimą gerinantis gruntas.
6. **NIVOPLAN FAST** - greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30 mm.
7. Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant **ADESILEX PG2/PG4** dvikomenčius epoksodinius konstrukcijų klijus, šlapias paviršius pabarstomas kvarciniu smėliu 0,1-0,4mm.
8. **MAPEFILL N-LH** - cemento pagrindu nesitraukiantis mišinys, skirtas įdėinių detalių užpildymui.
9. Gelžbetoninė baseino konstrukcija.
10. Baseino šviestuvai.

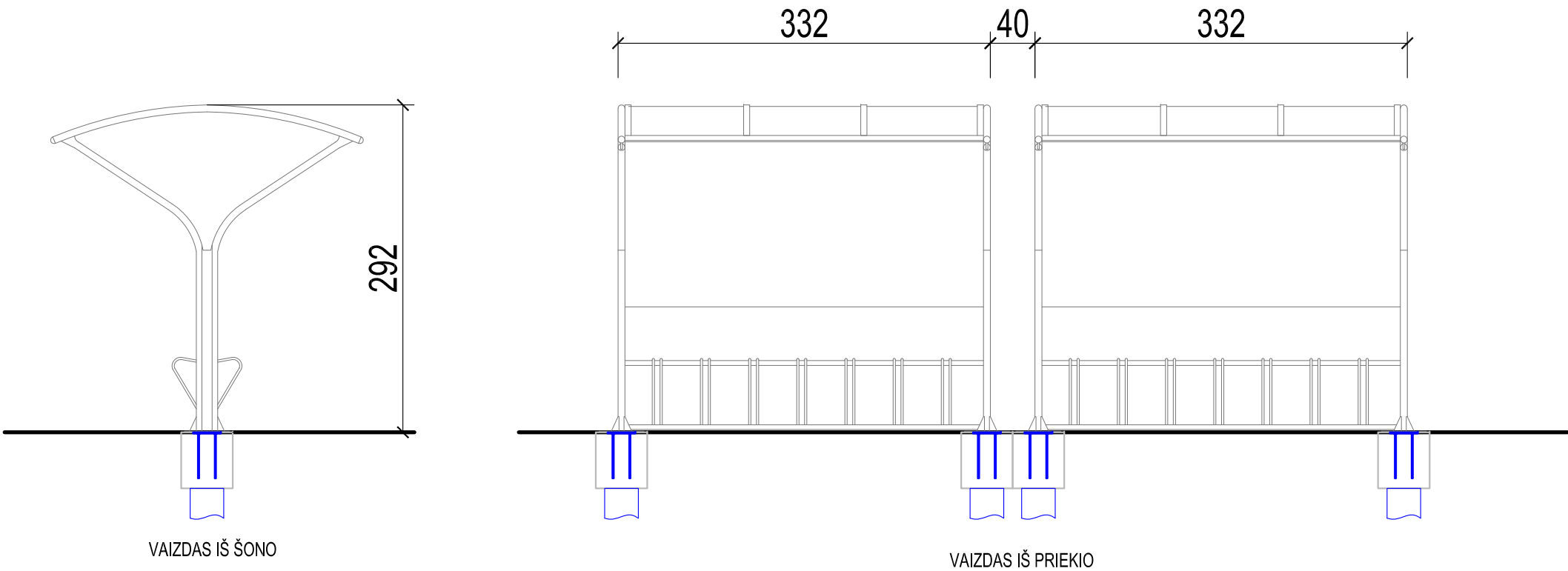
0	2025-06-14		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma		
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas		
Patv.			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.		
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS		
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas			
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas		
			Principinė baseino vonių įrengimo det. 6		
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-45		1 1

Principinė dušo hidroizoliavimo sistema gelžbetoninėje konstrukcijoje



1. Plytelės.
2. **KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG)** - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.
3. **KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1)** - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba **Ultralite S1 (C2TE S1)** klijai klijuojant mozaikines plyteles.
4. **MAPEGUARD WP 140** - elastinga ir šarmams atspari hidroizoliacinė membrana priklijuota su **MAPEGUARD WP ADHESIVE** dvikomenčiais, greitai džiūstančiais, elastingais cementiniais klijais
5. Aplink lataką esanti originali, elastinga ir šarmams atspari hidroizoliacinė membrana arba savailipė butilo propileno juosta - **Mapeband B T**. Taškianiams latakams rekomenduojame naudoti liptų sandarinimo manžetą - **Mapeband B DC**
6. Vamzdžio sandarinimo manžetas **MAPEGUARD PC** priklijuotas ir užteptas sluoksniu ant viršaus su **MAPEGUARD WP ADHESIVE** dvikomenčiais, greitai džiūstančiais, elastingais cementiniais klijais
7. Elastinga ir šarmams atspari hidroizoliacinė juosta **MAPEGUARD ST** arba vidinis **MAPEGUARD IC** ar išorinis **MAPEGUARD EC** hidroizoliacinis kampas. Membranos priklijuotos su **MAPEGUARD WP ADHESIVE** dvikomenčiais, greitai džiūstančiais, elastingais cementiniais klijais.
8. **MAPESIL AC** - silikoninis sandariklis. Teisingas išgaunamas joje įrengiant **MAPEFOAM** polietileno putų juostą.
9. **TOPCEM PRONTO** - Paruoštas naudojimui, normaliai kietėjantis, greitai džiūvantis didelio šiluminio laidumo skiedinys.
10. Betoninis pagrindas
11. **NIVOPLAN PLUS** su **PLANICRETE** - paviršiaus plokštumos išlyginimas prieš hidroizoliacinę membraną.
12. Mūro siena
13. Nerūdijančio plieno trapas

0	2025-06-14		Statybai	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma	
Kval.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas	
Patv.			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.	
Dok. Nr.			Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS	
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas		
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas	
			Principinė baseino vonių įrengimo det. 7	
			0	
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo	
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP - SA.B-46	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Dviračių stoginė - GAMINYS



0	2025-06-14		Statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas			
			Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
A 1698	PV	Tautvydas Pasvenskas	01 BASEINAS			
A 1698	PDV	Tautvydas Pasvenskas				
0	arch.	Tautvydas Pasvenskas	Dokumento pavadinimas			LAIDA
			Dviračių stoginė			0
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybė		240828 - 01 - TDP -SA.B-47		1	1

Projekto nr. **240828**

Projektas **Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.**



Statytojas/U
žsakovas **Utenos rajono savivaldybė**

PV Tautvydas Pasvenskas

Dokumento
pav. **Sąnaudų kiekių žiniaraštis**

ATEST. Nr. A 1698

Dok. Žymuo **SŽ**

Laida **0**

Data **2025-06-17**

Parašas:

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	mato vnt.	kiekis	Pastabos
1	Paruošiamieji darbai				
1.1.	Esamo inventoriaus išvežimas	TS 2	vnt.	1	tikslinama su užsakovu
1.2.	Statybvietės paruošimas aptvėrimas	TS 2	vnt.	1	
2	Demontavimo darbai				
2.1	Rūsio grindų demontavimas iki grunto (betonas 10cm)	TS 3	m²	426	Pasluoksniai ir kiekis tinklinami vietoje
2.2	Rūsio grindų demontavimas iki grunto (gruntas 10cm)	TS 3	m³	149,1	Pasluoksniai ir kiekis tinklinami vietoje
2.3	Tarpaukštinės perdangos tarp rūšio ir pirmo aukšto demontavimas (surenkamos g/b plokštės)	TS 3	m²	380	Tikslinama vietoje
2.4	Tarpaukštinės perdangos tarp rūšio ir pirmo aukšto demontavimas (monolitas 10cm)	TS 3	m³	22	Tikslinama vietoje
2.5	Denginio demontavimas. Ruloninė danga, apšiltinimas 30cm, surenkamos gb plokštės	TS 3	m²	380	Tikslinama vietoje
2.6	Denginio demontavimas. Ruloninė danga, apšiltinimas 30cm	TS 3	m²	750	Tikslinama vietoje
2.7	GB kolonų demontavimas	TS 3	vnt/m	13/64	Tikslinama vietoje
2.8	Pastato apdailos (skarda) ir šiltinamojo sluoksnio demontavimas	TS 3	m²	1300	Tikslinama vietoje
2.9	Keramzitbetonio panelių demontavimas (30-40cm storis)	TS 3	m²	1200	Tikslinama vietoje
2.10	Pertvarų demontavimas (15cm)	TS 3	m³	105	Tikslinama vietoje
2.11	Mūro sienų demontavimas (20-25cm)	TS 3	m³	120	Tikslinama vietoje
2.12	GB sienų demontavimas (priemamas storis 30cm)	TS 3	m³	42	Tikslinama vietoje
2.13	Laiptų demontavimas	TS 3	m²	34	Tikslinama vietoje
2.14	Išorės laiptų demontavimas	TS 3	m²	14	Tikslinama vietoje
2.15	Esamos inžinerinės įrangos ir instaliacijos demontavimas. Skaičiuojamas demontuojamos zonos patalpų plotas	TS 3	m²	1175	Tikslinama vietoje
2.16	Esamos apdailos demontavimas. Skaičiuojamas demontuojamos zonos patalpų plotas	TS 3	m²	1175	Tikslinama vietoje
2.17	Demontuojamos durys	TS 3	vnt.	49	Tikslinama vietoje
2.18	Demontuojami langai, langų blokai	TS 3	vnt.	21	Tikslinama vietoje
3	Mūro darbai				
3.1	Išorės siena ARKO M24	TS4.1	m²/m³	585/140	Tikslinama vietoje
3.2	Išorės siena ARKO M15 (parapetas)	TS4.1	m²/m³	317/48	Tikslinama vietoje
3.3	Pertvaros Silikatinės plytos	TS4.1	m²/m³	750/90	galimas geros būklės demontuotų plytų naudojimas
3.4	Manolitinės atitvaros	Kiekiai įtraukti SK dalyje			
3.5	Padidinto atsparumo drėgmei gipso kartono pertvaros plokštumos	interjero sprend.	m²	160	Tikslinama vietoje
4	Tinkavimas glaistymas				
4.1	Tinkavimas	TS6	m²	2840	Tikslinama vietoje
4.2	Glaistymas gruntavimas	TS6	m²	1950	Tikslinama vietoje

5	Lubos				
5.1	Esamų lubų remontas, valymas, stabilizavimas rišikliais	interjero sprend.	m²	720	Tikslinama vietoje
5.2	Naujų GB lubų valymas, stabilizavimas rišikliais	interjero sprend.	m²	1550	Tikslinama vietoje
5.3	Padidinto atsparumo drėgmei gipso kartono lubos	interjero sprend.	m²	125	Tikslinama vietoje
5.4	Glaistymas gruntavimas	TS6	m²	125	Tikslinama vietoje
6	Grindys				
6.1	Grindys ant grunto iki apdailos (naujas užstatymas) (šlapias režimas)	SA.B-34	m²	18	Tikslinama vietoje
6.2	Grindys ant grunto iki apdailos (naujas užstatymas) (šlapias režimas) su užpildu	SA.B-28	m²	110	Tikslinama vietoje
6.3	Grindys ant grunto iki apdailos (esamo pastato zonoje) (sausas režimas)	SA.B-34*	m²	90	Tikslinama vietoje
6.4	Grindys ant grunto iki apdailos (naujas užstatymas) (sausas režimas)		m²	18	Tikslinama vietoje
6.5	Grindys ant grunto iki apdailos (esamo pastato zonoje) (šlapias režimas)	SA.B-35	m²	355	Tikslinama vietoje
6.6	Grindys ant grunto iki apdailos (esamo pastato zonoje) (sausas režimas) su užpildu	SA.B-28*	m²	54	Tikslinama vietoje
6.7	Esamų grindų remontas iki apdailos	SA.B-36	m²	430	Tikslinama vietoje
6.8	Grindys ant tarpaukštinės perdangos šlapias režimas iki apdailos	SA.B-32	m²	510	Tikslinama vietoje
6.9	Grindys ant tarpaukštinės perdangos sausas režimas iki apdailos	SA.B-32*	m²	37	Tikslinama vietoje
6.10	Pirčių (saunų) grindys	SA.B-37	m²	31	Tikslinama vietoje
6.11	Garinės pirties grindys	SA.B-37.1	m²	7,15	Tikslinama vietoje
	*be hidroizoliacinio sluoksnio				
7	Pastato fasadų šiltinimas, stogo šiltinimas, apdaila				
7.1	Cokolio atkasimas. Tranšėja 1,5m gylio, 0,5m pločio		m	135	Tikslinama vietoje
7.2	Fasado šiltinimas EPS80NEO struktūrinis tinkas ETICS SAKRET EPS	TS5.1.1	m²/m³	820/164	Tikslinama vietoje
7.3	Fasado šiltinimas EPS100NEO struktūrinis tinkas ETICS SAKRET EPS	TS5.1.2	m²/m³	100/30	Tikslinama vietoje
7.4	Fasado šiltinimas EPS100NEO membrana (dalis žemiau žemės paviršiaus)	TS5.1.2	m²/m³	135/21	Tikslinama vietoje
7.5	Fasado šiltinimas PAROC Linio 10cc struktūrinis tinkas ETICS SAKRET MW	TS5.1.5	m²/m³	130/26	Tikslinama vietoje
7.6	Temperatūrinė siūlė		m	14	Tikslinama vietoje
7.7	Mokyklos fasado apšiltinimas akmens vata, (apskardinimas esamom medžiagom)		m²	135	Tikslinama vietoje
7.8	Stogo šiltinimas detalė "J"	TS5.1.6	m²	1200	Tikslinama vietoje
7.9	Parapetų skardinimas (plotis 55cm)	SA.B-31	m	196	Tikslinama vietoje
7.10	Parapetų šiltinimas hidroizoliavimas	SA.B-31	m²/m³	230/23	Tikslinama vietoje
7.11	Šildomos įlajos	SA.B-39	vnt.	11	Tikslinama vietoje
7.12	Vėdinimo kaminėliai		vnt.	19	Tikslinama vietoje
7.13	Dekoratyvines klijuoto medžio sijos (Fasadas 09-01)	TS4.2.9	vnt./m³	3/19,43	
7.14	Dekoratyvines klijuoto medžio sijos (Fasadas A-F)	TS4.2.9	vnt./m³	7/3,38	
7.15	Dekoratyvines klijuoto medžio sijos (Fasadas F-A)	TS4.2.9	vnt./m³	1/0,7	
7.16	Gaisrinės kopėčios 734cm	TS8.7	Vnt.	1	
7.17	Gaisrinės kopėčios 789cm	TS8.7	Vnt.	1	
7.18	Gaisrinės kopėčios 506cm	TS8.7	Vnt.	1	
7.19	lėjimo stogelis				
7.20	Aliuminio profiliai 20x5cm	SA.B-18	m	100	Tikslinama vietoje
7.21	Aliuminio profilių jungtys	SA.B-18	vnt.	16	Tikslinama vietoje
7.22	Grūdintas laminuotas stiklas 13mm	SA.B-18	m²	22,5	Tikslinama vietoje
7.23	Nerūdijančio plieno porankis	SA.B-18	m	5,62	Tikslinama vietoje
7.24	Cinkuota presuota aikštelė 325x280cm	SA.B-18	vnt.	1	Tikslinama vietoje
7.25	Tvirtinimo elementai	SA.B-18	kompl.	1	Tikslinama vietoje
7.26	Lauko laiptai				

7.27	Betono trinkelės klijuojamos prie gb pagrindo	TS.8.2	m²	5,65	
7.28	Nerūdyjančio plieno porankis	TS.8.4	m	3,5	
7.29	Cinkuota presuota aikštelė 120x250cm	TS8.3.2	vnt.	1	
7.30	Cinkuota presuota aikštelė 120x330cm	TS8.3.3	vnt.	1	
7.31	Cinkuotos presuotos pakopos p30 ilgis 110	TS8.3.1	vnt.	21	
7.32	Nerūdyjančio plieno turėklai h=110cm	TS.8.4	m	13	
7.33	Grūdinto laminuoto stiklo turėklas h=110cm	SA.B-18	m	23,2	
7.34	Iškaba	TS.4.2.10	vnt.	1	
8	Langai, durys, vitrinos, vartai				
8.1	Vidaus palangės Medžio drožlių laminuota palangė 300mm pločio 20 mm storio, spalva - balta	SA.B-38	m	55	
8.2	Išorės palangės Lygi skarda degta plastizoliu	SA.B-38	m	100	
8.3	L1	TS4.2	m²/vnt.	219,13/1	
8.4	L2	TS4.2	m²/vnt.	26,07/1	
8.5	L3	TS4.2	m²/vnt.	7,56/1	
8.6	L4	TS4.2	m²/vnt.	9,90/1	
8.7	L5	TS4.2	m²/vnt.	2,52/1	
8.8	L6	TS4.2	m²/vnt.	16,93/1	
8.9	L7-1	TS4.2	m²/vnt.	1,50/1	
8.10	L7-2	TS4.2	m²/vnt.	16,86/1	
8.11	L7-3	TS4.2	m²/vnt.	9,81/1	
8.12	L8	TS4.2	m²/vnt.	3,08/1	
8.13	ST1	TS4.2.7	m²/vnt.	0,95/1	
8.14	ST2	TD4.2.8	m²/vnt.	1,00	
8.15	D1	TS4.2	m²/vnt.	6,44/2	
8.16	D2; D2*	TS4.2.4	m²/vnt.	4,40/2	
8.17	D2AL; D2*AL	TS4.2	m²/vnt.	6,60/3	
8.18	D3	TS4.2	m²/vnt.	2,86/1	
8.19	D4 EW 30-C3	spec.	m²/vnt.	3,96/2	
8.20	D5		m²/vnt.	2,86/1	evakuacinė rankena
8.21	D6	TS4.2	m²/vnt.	3,96/1	
8.22	D7	TS4.2.6	m²/vnt.	11/5	
8.23	D8	TS4.2.6	m²/vnt.	2,20/1	
8.24	D9		m²/vnt.	2,20/1	užklijuota plytelė, be apvadų
8.25	Dsk10 EW 30-C3	spec.	m²/vnt.	1,98/1	
8.26	Dv11	interjero spend.	m²/vnt.	7,98/1	
8.27	Dsk12	interjero spend.	m²/vnt.	7,98/1	
8.28	Dv13	interjero spend.	m²/vnt.	16,17/1	
8.29	D14		m²/vnt.	2,86/1	evakuacinė rankena
8.30	Dsk15	TS4.2	m²/vnt.	6,15/1	
8.31	D16	TS4.2.4	m²/vnt.	2,20/1	
8.32	D16 EW 30-C0	spec.	m²/vnt.	2,20/1	
8.33	D16* EW 30-C0	spec.	m²/vnt.	6,60/3	
8.34	D17	TS4.2.4	m²/vnt.	2,64/1	
8.35	D18	TS4.2.4	m²/vnt.	1,76/1	
8.36	D18*	TS4.2.4	m²/vnt.	1,76/1	
8.37	D19EW30-C0	spec.	m²/vnt.	1,63/1	
8.38	D20	TS4.2.4	m²/vnt.	11,88/6	
8.39	Dsk20	TS4.2.4	m²/vnt.	1,98/1	

8.40	Dsk20*	TS4.2.4	m²/vnt.	1,98/1	
8.41	D21; D21*	TS4.2.4	m²/vnt.	7,70/5	
8.42	Dsk22EI2 60-C3	spec.	m²/vnt.	2,20/1	evakuacinė rankena
9	25m ilgio plaukimo baseino įrengimas				
9.1	Baseino sienelių ir dugno apdailos demontavimas netvaraus betono (1-2cm) pašalinimas		m²	412	tikslinti natūroje
9.2	dvių atskirų gelžbetoninių baseino konstrukcijų sujungimo/sandarinimo mazgas	SA.B-41	m	150	tikslinti natūroje
9.3	šarmams atspari hidroizoliacinė juosta, skirta naudoti susikirtimo vietose	TS7.1.2	m	150	tikslinti natūroje
9.4	sukibimą gerinantis gruntas	TS7.1.2	m²	500	tikslinti natūroje
9.5	greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30mm	TS7.1.2	m²	500	tikslinti natūroje
9.6	elastinga dvių komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu	TS7.1.2	m²	500	tikslinti natūroje
9.7	KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1) - vienkomponenčiai elastingi plytelių klijai	TS7.1.2	m²	500	tikslinti natūroje
9.8	Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant ADESILEX PG2/PG4 dvikomponenčius epoksidinius konstrukcijų klijus, šlapias paviršius pabarstomas kvarciniu smėliu 0,1-0,4mm.	TS7.1.2	m	53	tikslinti natūroje
9.9	silikoninis sandariklis. Teisingas išgaunamas joje įrengiant MAPEFOAM polietileno putų juostą	TS7.1.2	m	75	tikslinti natūroje
9.10	MAPEBAND TPE - juosta lanksčiam deformacinių jungčių bei įtrūkimų sandarinimui bei hidroizoliacijai. Klijuojama su epoksidiniais klijais ADESILEX PG2/PG4	TS7.1.2	m	75	tikslinti natūroje
9.11	Baseino šviestuvų, purkštukų, trapų ir kitų taškinių elementų apdirbimas	TS7.1.2	vnt.	28	tikslinti natūroje
9.12	Persipylimo grotelės		m	53	tikslinti natūroje
	Plytelės				
9.13	Baltos spalvos plytelės 25x12,5cm, lygiu paviršiumi	TS7.1.1.1	m²	500	tikslinti natūroje
9.14	Baltos spalvos plytelės 25x12,5, užglazūruotos 1 ilgoji ir 1 trumpoji kraštinės	TS7.1.1.1	vnt.	45	tikslinti natūroje
9.15	Baltos spalvos plytelės 25x12,5cm, B šiurkštumo klasės paviršiumi	TS7.1.1.1	m²	38	tikslinti natūroje
9.16	Baltos spalvos plytelės 25x12,5cm, C šiurkštumo klasės paviršiumi	TS7.1.1.1	m²	7	tikslinti natūroje
9.17	Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x12,5cm, lygiu paviršiumi	TS7.1.1.1	m²	33	tikslinti natūroje
9.18	Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x12,5cm, B šiurkštumo klasės paviršiumi	TS7.1.1.1	m²	2	tikslinti natūroje
9.19	Briaunos užapvalinimo elementas 25x3cm, baltos spalvos, lygaus paviršiaus	TS7.1.1.1	vnt.	16	tikslinti natūroje
9.20	Briaunos užapvalinimo elementas 25x3cm (lenktoms formoms naudojamas dydis 12,5x3cm), baltos spalvos, B šiurkštumo klasės 25x3cm	TS7.1.1.1	vnt.	306	tikslinti natūroje
9.21	Briaunos užapvalinimo elementas 25x3cm (lenktoms formoms naudojamas dydis 12,5x3cm), baltos spalvos, B šiurkštumo klasės 12,5x3cm	TS7.1.1.1	vnt.	680	tikslinti natūroje
9.22	Briaunos užapvalinimo elementas 25x3cm, baltos spalvos, C šiurkštumo klasės	TS7.1.1.1	vnt.	206	tikslinti natūroje
9.23	Trikampis išorinis elementas, baltos spalvos, C šiurkštumo klasės	TS7.1.1.1	vnt.	9	tikslinti natūroje
9.24	Briaunos užapvalinimo elementas 25x3cm (lenktoms formoms naudojamas dydis 119x3cm), pilkos spalvos, B šiurkštumo klasės 25x3cm	TS7.1.1.1	vnt.	120	tikslinti natūroje
9.25	Briaunos užapvalinimo elementas 25x3cm (lenktoms formoms naudojamas dydis 119x3cm), pilkos spalvos, B šiurkštumo klasės 12,5x3cm	TS7.1.1.1	vnt.	565	tikslinti natūroje
9.26	Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x15,6cm, užapvalinta ilgąja briauna (ilgąja/karės pusės; ilgąja dešinės pusės), B šiurkštumo klasės paviršiumi ilgąja briauna	TS7.1.1.1	vnt.	271	tikslinti natūroje
9.27	Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x15,6cm, užapvalinta ilgąja briauna (ilgąja/karės pusės; ilgąja dešinės pusės), B šiurkštumo klasės paviršiumi ilgąja / karės pusės	TS7.1.1.1	vnt.	5	tikslinti natūroje
9.28	Tamsiai pilkos spalvos plytelės 25x15,6cm, užapvalinta ilgąja briauna (ilgąja/karės pusės; ilgąja dešinės pusės), B šiurkštumo klasės paviršiumi ilgąja / dešinės pusės	TS7.1.1.1	vnt.	5	tikslinti natūroje

9.29	Baltos / t.pilkos spalvos baseino krašto elementas 244 x140x15/40mm, (lenktoms baseinų formoms naudojamas dydis 119x140x15/40mm) su grioveliu pirštams įsikibti, C šiurkštumo klasės paviršiumi 244x140x15/40mm	TS7.1.1.1	vnt.	229	tikslinti natūroje
9.30	Baltos / t.pilkos spalvos baseino krašto elementas 244 x140x15/40mm, (lenktoms baseinų formoms naudojamas dydis 119x140x15/40mm) su grioveliu pirštams įsikibti, C šiurkštumo klasės paviršiumi 119x140x15/40mm	TS7.1.1.1	vnt.	49	tikslinti natūroje
9.31	Baltos / t.pilkos spalvos baseino krašto elementas 244 x140x15/40mm (lenktoms baseinų formoms naudojamas dydis 119x140x15/40mm), be griovelio pirštams įsikibti, C šiurkštumo klasės paviršiumi 244x140x15/40mm	TS7.1.1.1	vnt.	29	tikslinti natūroje
Sienų grindų plytelių kiekiai ir tipai aplink baseino vonias, dušinėse, vestibulyje, rūšio patalpose pateikiami interjero sprendiniuose					
10	SPA zonos įrengimas				
10.1	dvių atskirų gelžbetoninių baseino konstrukcijų sujungimo/sandarinimo mazgas	TS7.1.2	m	160	tikslinti su tiekėjų spec.
10.2	šarmams atspari hidroizoliacinė juosta, skirta naudoti susikirtimo vietose	TS7.1.2	m	160	tikslinti su tiekėjų spec.
10.3	sukibimą gerinantis gruntas	TS7.1.2	m²	335	tikslinti su tiekėjų spec.
10.4	greitai džiūstantis ir stingstantis, pluoštu armuotas cementinio pagrindo išlyginamasis skiedinys, sluoksnio storis nuo 3 iki 30mm	TS7.1.2	m²	335	tikslinti su tiekėjų spec.
10.5	elastinga dviejų komponentų cementinė hidroizoliacija su šarmams atspariu tinkleliu	TS7.1.2	m²	335	tikslinti su tiekėjų spec.
10.6	KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1) - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai	TS7.1.2	m²	335	tikslinti su tiekėjų spec.
10.7	Kapiliarinės drėgmės barjeras naudojant ADESILEX PG2/PG4 dvikomponentius epoksidinius konstrukcijų klijus, šlapias paviršius pabarstomas kvarciniu smėliu 0,1-0,4mm.	TS7.1.2	m	70	tikslinti su tiekėjų spec.
10.8	silikoninis sandariklis. Teisingas išgaunamas joje įrengiant MAPEFOAM polietileno putų juostą	TS7.1.2	m	700	tikslinti su tiekėjų spec.
10.9	MAPEBAND TPE - juosta lanksčiam deformacinių jungčių bei įtrūkimų sandarinimui bei hidroizoliacijai. Klijuojama su epoksidiniais klijais ADESILEX PG2/PG4	TS7.1.2	m	80	tikslinti su tiekėjų spec.
10.10	Baseino šviestuvų, purkštukų, trapų ir kitų taškinių elementų apdirbimas	TS7.1.2	m²	335	tikslinti su tiekėjų spec.
10.11	Nerūdijančio plieno porankiai		m	55	tikslinti natūroje
10.12	Persipylimo grotelės		m	70	tikslinti natūroje
	Plytelės				
10.12	Trikampis išorinis elementas, baltos spalvos, B šiurkštumo klasės	TS7.1.1.1	vnt.	12	tikslinti natūroje
10.13	Baltos / t.pilkos spalvos baseino krašto elementas 244 x140x15/40mm (lenktoms baseinų formoms naudojamas dydis 119x140x15/40mm), be griovelio pirštams įsikibti, C šiurkštumo klasės paviršiumi	TS7.1.1.1	vnt.	70	tikslinti natūroje
10.14	Baltos spalvos keraminė mozaika, dydis 2,5x2,5cm, B šiurkštumo klasės paviršiumi	TS7.1.1.1	m²	10	tikslinti natūroje
10.15	Pilkos spalvos keraminė mozaika, dydis 2,5x2,5cm, B šiurkštumo klasės paviršiumi	TS7.1.1.1	m²	290	tikslinti natūroje
Sienų grindų plytelių kiekiai ir tipai aplink baseino vonias, dušinėse, vestibulyje, rūšio patalpose pateikiami interjero sprendiniuose					
11	Dušinių įrengimas				
11.1	NIVOPLAN PLUS su PLANICRETE - paviršiaus plokštumos išlyginimas prieš hidroizoliacinę membraną	TS7.1.1	m²	600	tikslinti su tiekėjų spec.
11.2	TOPCEM PRONTO - Paruoštas naudojimui, normaliai kietėjantis, greitai džiūvantis didelio šiluminio laidumo skiedinys	TS7.1.1	m²	150	tikslinti su tiekėjų spec.
11.3	MAPESIL AC - silikoninis sandariklis. Teisingas išgaunamas joje įrengiant MAPEFOAM polietileno putų juostą.	TS7.1.1	m	492	tikslinti su tiekėjų spec.
11.4	Elastinga ir šarmams atspari hidroizoliacinė juosta MAPEGUARD ST arba vidinis MAPEGUARD IC ar išorinis MAPEGUARD EC hidroizoliacinis kampas. Membranos priklijuotos su MAPEGUARD WP ADHESIVE dvikomponentčiais, greitai džiūstančiais, elastingais cementiniais klijais.	TS7.1.1	m	150	tikslinti su tiekėjų spec.
11.5	Vamzdžio sandarinimo manžetas MAPEGUARD PC priklijuotas ir užteptas sluoksnis ant viršaus su MAPEGUARD WP ADHESIVE dvikomponentčiais, greitai džiūstančiais, elastingais cementiniais klijais	TS7.1.1	vnt.	50	tikslinti su tiekėjų spec.
11.6	Aplink lataką esanti originali, elastinga ir šarmams atspari hidroizoliacinė membrana arba savalipė butilo propileno juosta - Mapeband B T. Taškianiams latakams rekomenduojame naudoti liptų sandarinimo manžetą - Mapeband B DC	TS7.1.1	m/vnt	24/30	tikslinti su tiekėjų spec.
11.7	MAPEGUARD WP 140 - elastinga ir šarmams atspari hidroizoliacinė membrana priklijuota su MAPEGUARD WP ADHESIVE dvikomponentčiais, greitai džiūstančiais, elastingais cementiniais klijais	TS7.1.1	m²	750	tikslinti su tiekėjų spec.

11.8	KERAFLEX MAXI S1 ZERO (C2TE S1) - vienkomenčiai elastingi plytelių klijai arba Ultralite S1 (C2TE S1) klijai klijuojant mozaikines plyteles.	TS7.1.1	m²	150	tikslinti su tiekėjų spec.
11.9	KERAPOXY EASY DESIGN (R2T, RG) - epoksidinio pagrindo glaistas plytelių tarpams.	TS7.1.1	m²	150	tikslinti su tiekėjų spec.
11.10	Berėmio stiklo atitvaros dušinėse 200x90cm	TS4.2.5	vnt.	16	
	Plytelės įtrauktos interjero dalyje	TS7.1.1.1			
12	Baseinų įrangą nepatenkanti į baseinų technologijos ir interjero dalis				
12.1	Plaukimo linijų ritė	TS10.1.2	vnt.	1	
12.2	Mobilus neįgalųjų keltuvas	TS10.1.3	vnt.	1	
12.3	Pripučiami vartai	TS10.1.4	vnt.	1	
12.4	Krepšys	TS10.1.5	vnt.	1	
12.5	Tinklinio tinklas	TS10.1.6	vnt.	1	
12.6	Vandensvydžio kamuolys	TS10.1.7	vnt.	2	
12.7	Mobili spinta inventoriui	TS10.1.8	vnt.	1	
12.8	Šalto vandens nusipylimo kubilas	TS10.1.9	vnt.	1	
12.9	Defibriliatorius		vnt.	1	
12.10	Pirmos pagalbos rinkinys		vnt.	2	
12.11	Gelbėjimosi ratas		vnt.	2	
12.12	Valymo mašina		vnt.	1	
13	Pirčių įrengimas				
	Patalpa 115				
13.1	Pirties sienų lubų karkasas	TS9	kompl.	1	
13.2	Gultų įrengimas	TS9	kompl.	1	
13.3	Ventiliacija	TS9	kompl.	1	
13.4	Šviestuvų, druskos sienelės, garsiakalbių įrengimas	TS9	kompl.	1	
13.5	Transportas	TS9	kompl.	1	
13.6	El. krosnelė	TS9	vnt.	1	
13.7	Valdymo pultas	TS9	vnt.	1	
13.8	Kontaktorių blokas	TS9	vnt.	1	
13.9	Temperatūros daviklis	TS9	vnt.	1	
13.10	Akmenų komplektas 20kg	TS9	vnt.	4	
13.11	Kabelių komplektas	TS9	vnt.	1	
13.12	Montavimas	TS9	kompl.	1	
	Patalpa 119				
13.13	Pirties sienų lubų karkasas	TS9	kompl.	1	
13.14	Gultų įrengimas	TS9	kompl.	1	
13.15	Ventiliacija	TS9	kompl.	1	
13.16	Šviestuvų, garsiakalbių įrengimas	TS9	kompl.	1	
13.17	Transportas	TS9	kompl.	1	
13.18	Foliniai infraraudonųjų spindulių kaitintuvai	TS9	kompl.	1	
13.19	Garų generatorius	TS9	kompl.	1	
13.20	Valdymo pultas	TS9	vnt.	1	
13.21	Automatinio praplovimo ir išleidžiamo vandens atvėsinimo sistema	TS9	vnt.	1	
13.22	Kontaktų blokas	TS9	vnt.	1	
13.23	drėgmės daviklis	TS9	vnt.	1	
13.24	temperatūros daviklis	TS9	vnt.	1	
13.25	garo padavimo zona	TS9	vnt.	1	
13.26	Garotekio vamzdis	TS9	kompl.	1	
13.27	Kabeliai	TS9	kompl.	1	
13.28	Infra montavimas	TS9	kompl.	1	
13.29	Garų įrangos montavimas		kompl.	1	
	Patalpa 120				

13.30	Pirties sienų lubų karkasas	TS9	kompl.	1	
13.31	Gultų įrengimas	TS9	kompl.	1	
13.32	Ventiliacija	TS9	kompl.	1	
13.33	Šviestuvų, druskos sienelės, garsiakalbių įrengimas	TS9	kompl.	1	
13.34	Transportas	TS9	kompl.	1	
13.35	El. krosnelė	TS9	vnt.	2	
13.36	Garų generatorius	TS9	kompl.	1	
13.37	Valdymo pultas	TS9	vnt.	1	
13.38	Automatinio praplovimo ir išleidžiamo vandensn atvėsinimo sistema	TS9	vnt.	1	
13.39	Kontaktorių blokas	TS9	vnt.	1	
13.40	drėgmės daviklis	TS9	vnt.	4	
13.41	Temperatūros daviklis	TS9	vnt.	1	
13.42	garo padavimo zona	TS9	vnt.	1	
13.43	Akmenų komplektas 20kg	TS9	vnt.	8	
13.44	Garotekio vamzdis	TS9	kompl.	1	
13.45	Kabeliai	TS9	kompl.	1	
13.46	Krosnelių montavimas	TS9	kompl.	1	
13.47	Garų įrangos montavimas	TS9	vnt.	1	
13.48	Kvapų dozavimo sistema	TS9	kompl.	1	
13.49	Modulis kvapų valdymui su aktyvavimu	TS9	kompl.	1	
Patalpa 121					
13.50	garinės pirties sienos	TS9	kompl.	1	
13.51	garinės pirties stogas	TS9	kompl.	1	
13.52	garinės pirties gultai	TS9	kompl.	1	
13.53	garo zonos suformavimas	TS9	kompl.	1	
13.54	montavimas	TS9	kompl.	1	
13.55	apdailos darbai su medžiagomis	TS9	kompl.	1	
13.56	ventiliacija apšvietikas, garsiakalbiai	TS9	kompl.	1	
13.57	apdailinės plytelės	TS9	kompl.	1	
13.58	transportas	TS9	kompl.	1	
13.59	Garų generatorius	TS9	kompl.	1	
13.60	Valdymo pultas	TS9	vnt.	1	
13.61	Automatinio praplovimo ir išleidžiamo vandensn atvėsinimo sistema	TS9	vnt.	1	
13.62	Temperatūros daviklis	TS9	vnt.	1	
13.63	garo purkštukas	TS9	vnt.	1	
13.64	Garotekio vamzdis	TS9	kompl.	1	
13.65	Garų įrangos montavimas	TS9	kompl.	1	
13.66	Kvapų dozavimo sistema	TS9	vnt/.	1	
13.67	Modulis kvapų valdymui su aktyvavimu	TS9	kompl.	1	
14	Patalpų vidaus apdaila				
Kiekiai pateikiami interjero dalyje					
15	Baldai įranga santechnika ir aksesuarai				
Kiekiai pateikiami interjero dalyje					
16	Kita				
16.1	Projekto A laidos parengimas		vnt.	1	pagal poreikį

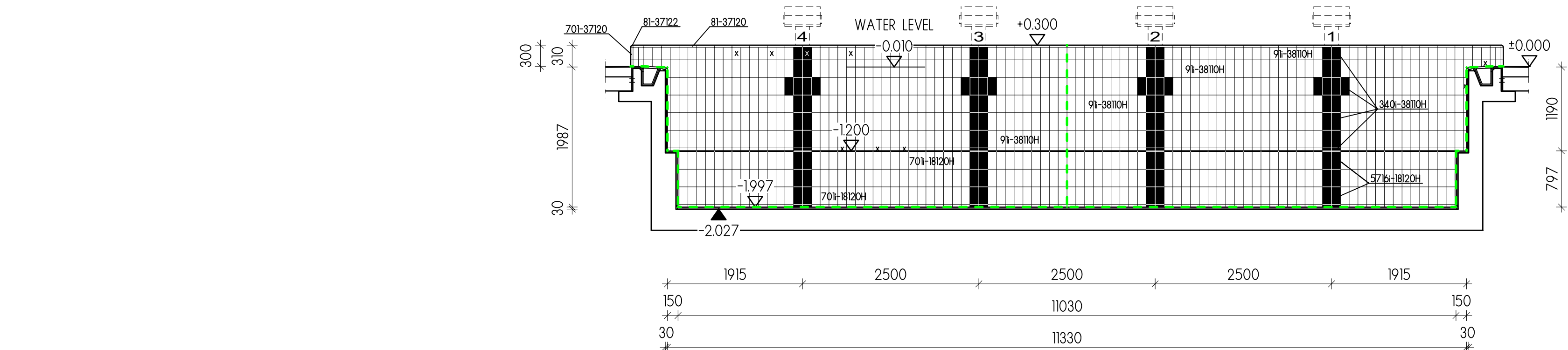
*** visus darbus atlikti pagal projekto brėžinius ir dokumentaciją, pastebėtus neįtrauktus kiekius ar kt. neatitikimus tikslinti darbų metu.
Rangovas, vertinantis projektą , turi savo rizika pagal pateiktą projektinę medžiagą įvertinti projekte paskaičiuotus sąnaudų kiekius.**

UAB "Baltican LTD"
A. Strazdo g. 84, Kaunas
Į.k. 300917703
PVM k. LT 100005482414
tel .nr.: +370 650 50550
www.baltican.lt

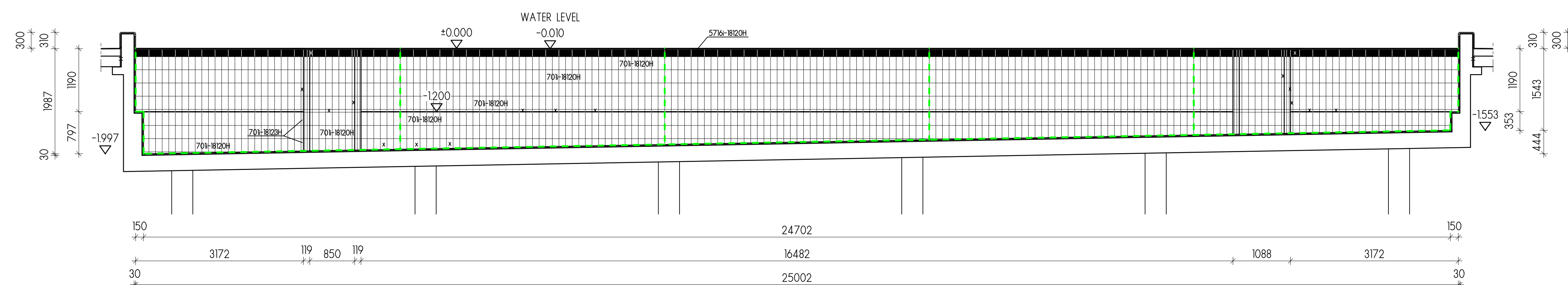
BALTICAN

Priedai

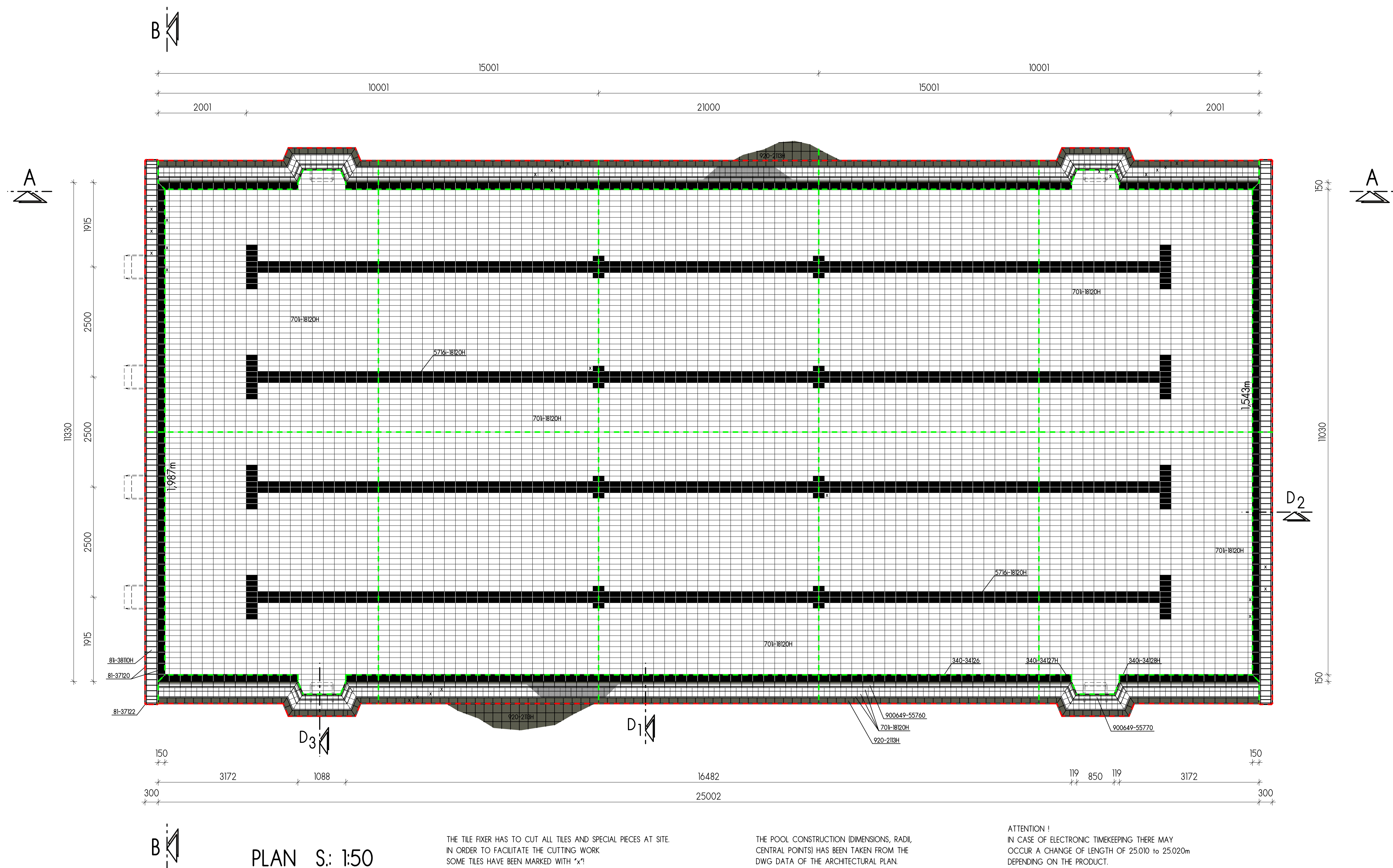
Baseino pastato (un. Nr 8298-2002-2029) Taikos g. 44 Utenoje rekonstravimo projektas.



SECTION B - B S: 1:50



SECTION A - A S: 1:50

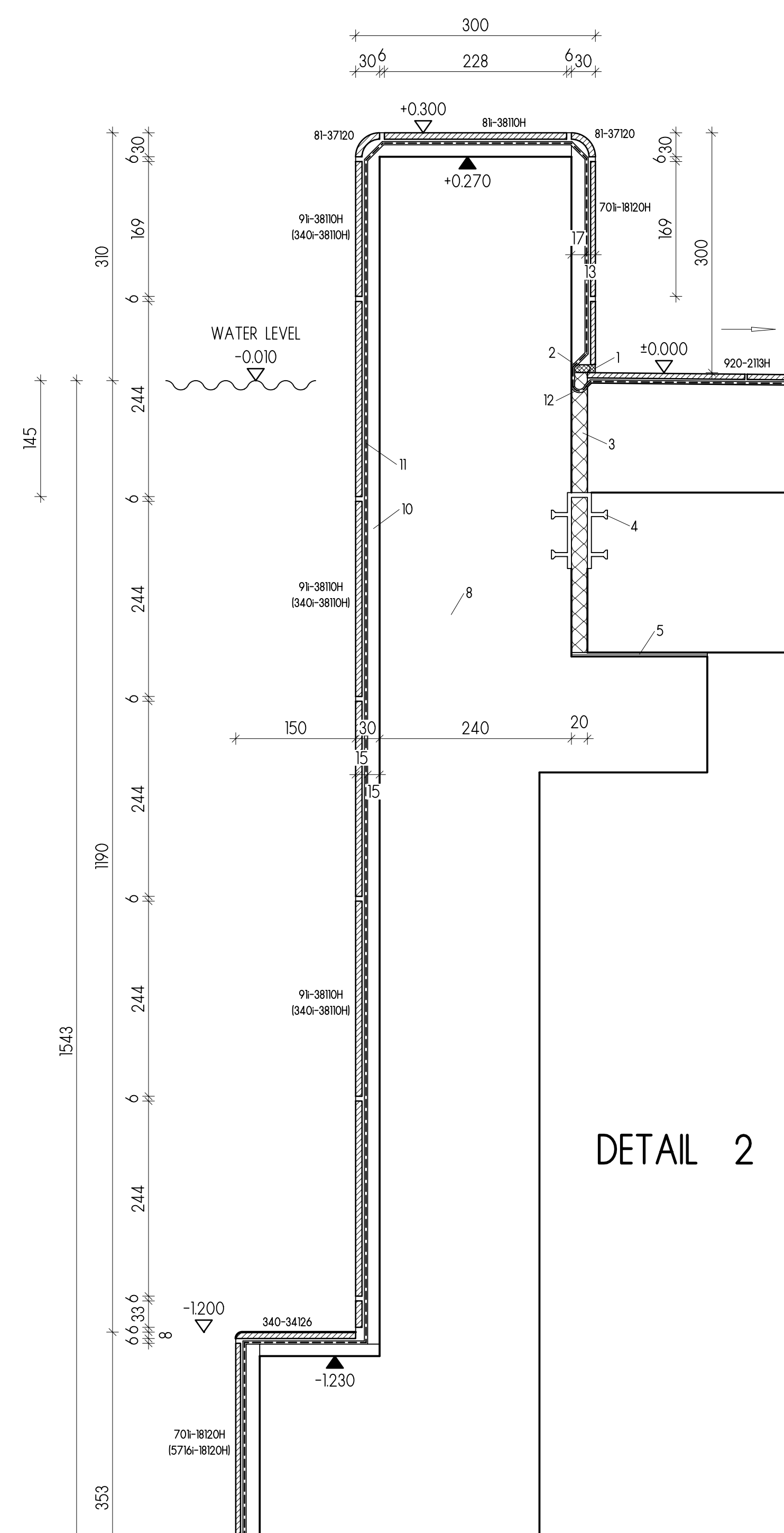


PLAN S: 1:50

THE TILE FIXER HAS TO CUT ALL TILES AND SPECIAL PIECES AT SITE IN ORDER TO FACILITATE THE CUTTING WORK. SOME TILES HAVE BEEN MARKED WITH 'X'!

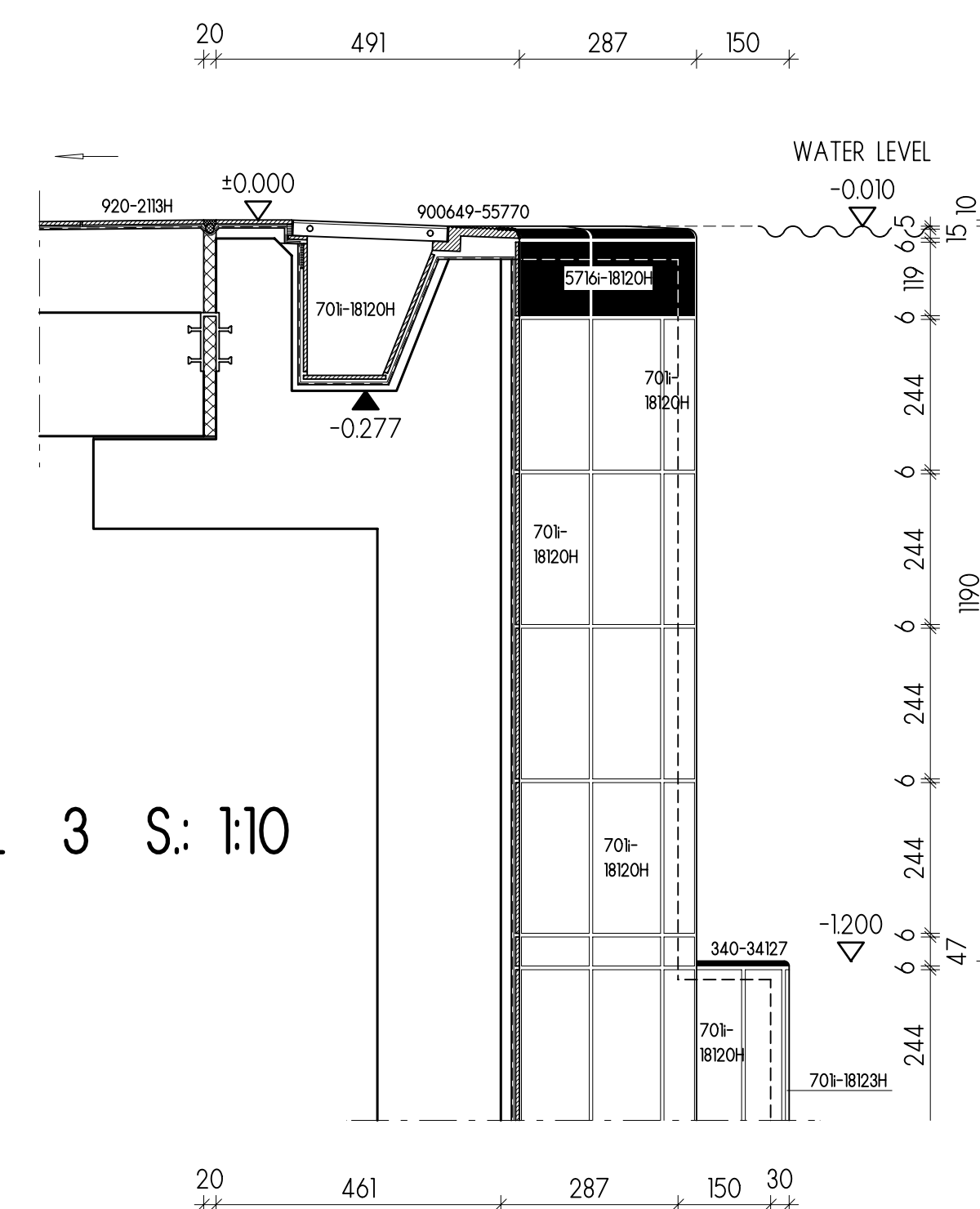
THE POOL CONSTRUCTION DIMENSIONS, RADII, CENTRAL POINTS) HAS BEEN TAKEN FROM THE DWG DATA OF THE ARCHITECTURAL PLAN.

ATTENTION ! IN CASE OF ELECTRONIC TIMEKEEPING THERE MAY OCCUR A CHANGE OF LENGTH OF 25.010 TO 25.020m DEPENDING ON THE PRODUCT.

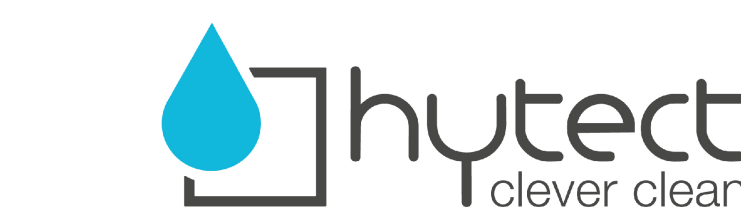
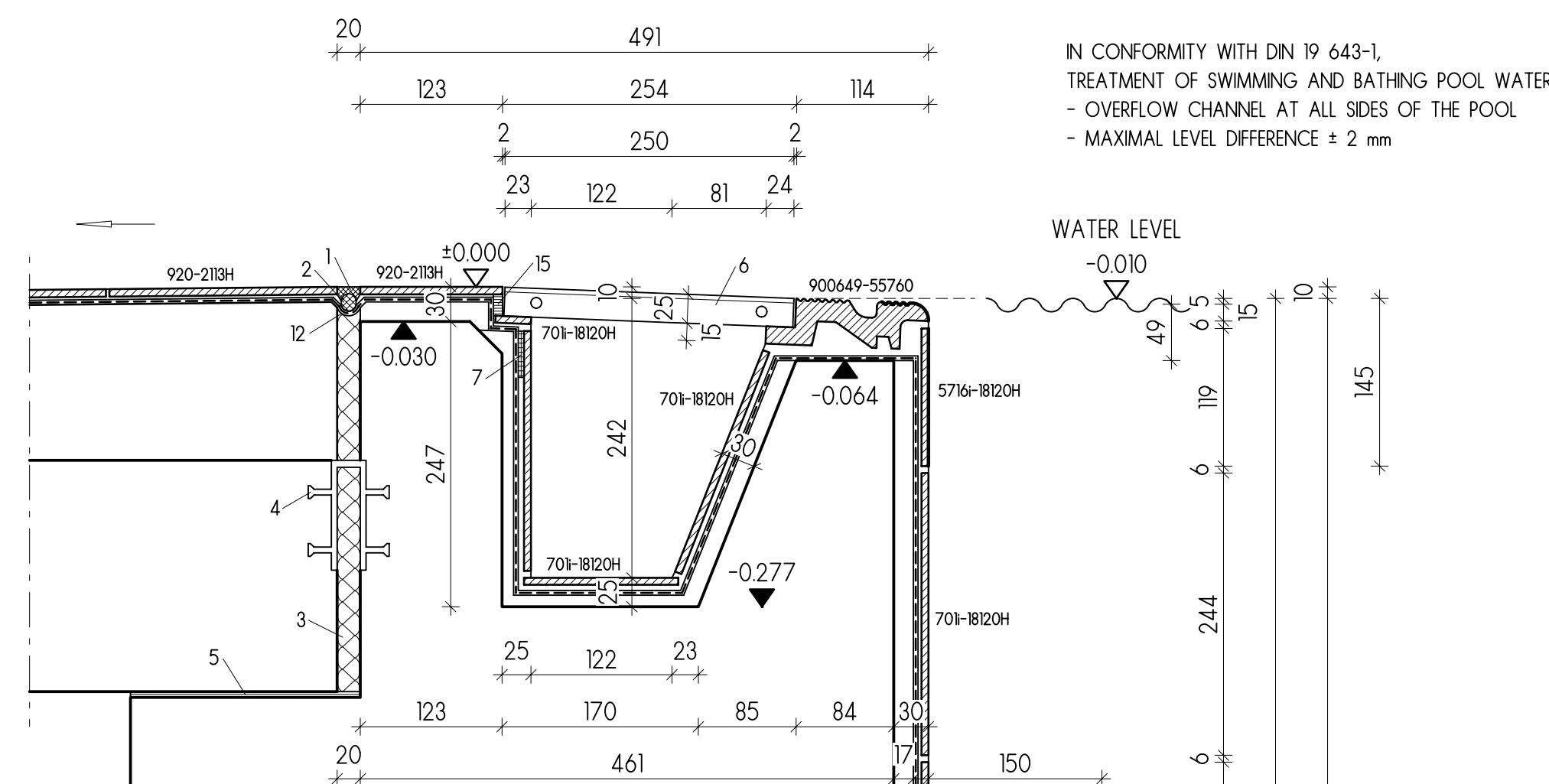


DETAIL 2 S: 1:5

ACCORDING TO - DGLV-R 107 AND DIN EN 15288-1 - : IN CASE OF ELEVATED WATER LEVEL THE POOL EDGE AND OVERFLOW EDGE MUST BE CLEARLY VISIBLE!



DETAIL 3 S: 1:10



- 1 SOPRO SANITARY SILICONE
- 2 POLYBAND OR SEPARATING FOIL
- 3 ELASTIC WATER-RESISTANT FILLING MATERIAL
- 4 JOINT BAND / PROFILE
- 5 SLIDE BEARING
- 6 AGROB BUCHTAL PLASTIC COVER GRATING
- 7 CAPILLARY BARRIER / ISOLEMENT WITH SOPRO BH 869 + QS 507
- 8 WATERPROOF CONCRETE (DIN EN 206 / DIN 1045 / DAISB-WU)
- 9 CONVENTIONAL THICK-BED LAYING (DIN 18 352) WITH SOPRO MDI 888
- 10 THIN-BED LAYING (DIN 18 157) SURFACE RENDER SOPRO SBP 474
- 11 TILE FINISH WITH SOPRO'S NO1 400 IN BUTTERING-FLOATING METHOD
- 12 WATERPROOFING MEMBRANE SOPRO DSF 523 OR SOPRO TDS 923
- 13 SEALING TAPE SOPRO DB 438
- 14 OUTLET VALVE "SILENT W 2000" OF AGROB BUCHTAL
- 15 AN INLET PIPE FOR OUTLET "SILENT 100" OF AGROB BUCHTAL
- 16 AGROB BUCHTAL COVED GUTTER TILE
- 17 CASING FOR WATER INLET WITH OUTLET PIPE AND BRAZING COLLAR

DETAIL 1 S: 1:5

Note of release:

This plan is just a recommendation and must only be used after release by the planner / architect commissioned by the building owner or approval by the direction of works authorized by the building owner.
AGROB BUCHTAL SOLAR CERAMICS GmbH expressly excludes liability for all kinds of damages which may result from the plan!
Without corresponding release the documents are used on the own responsibility and at the sole risk of the executive of construction works.

This plan has been examined, found correct and released for execution:

Place, date Stamp and signature

SWIMMING POOLS LT-UTENA

--- static movement joints / joints in the structure
--- additional movement joints in the ceramic covering
Movement joints are to be positioned according to static requirements and local conditions or in accordance with the instructions of the architect or responsible resident engineer. All movement joints, additional expansion joints in the covering etc., which are shown in drawings from the service for architects, shall be regarded as recommendations only.
Our suggested methods of sealing are given for guidance only.
Binding instructions must be given by the architect or supervision of construction.
We recommend to use reaction resin for filling the joints in the whole pool head area, including channel. In case of chemical stresses caused by salt-, sea or thermal water, the entire pool should be jointed with reaction resin. It is absolutely necessary to follow the processing instructions given by the manufacturer / supplier.
The currently valid TRFA rules as well as the regulations of the country in question have to be observed.
Number and position of channel outlets are to be fixed by the expert planner.
Our instructions concerning the cleaning of ceramic coverings have strictly to be observed.
The color representation in this plan is non-binding and may partly considerably differ in reality!

Project No:
Building Project: Swimming pool
Details 1 - 3, plan and sections A-A + B-B

Planning: UAB Baltican LTD
T. Pasvenskas + A. Rybels

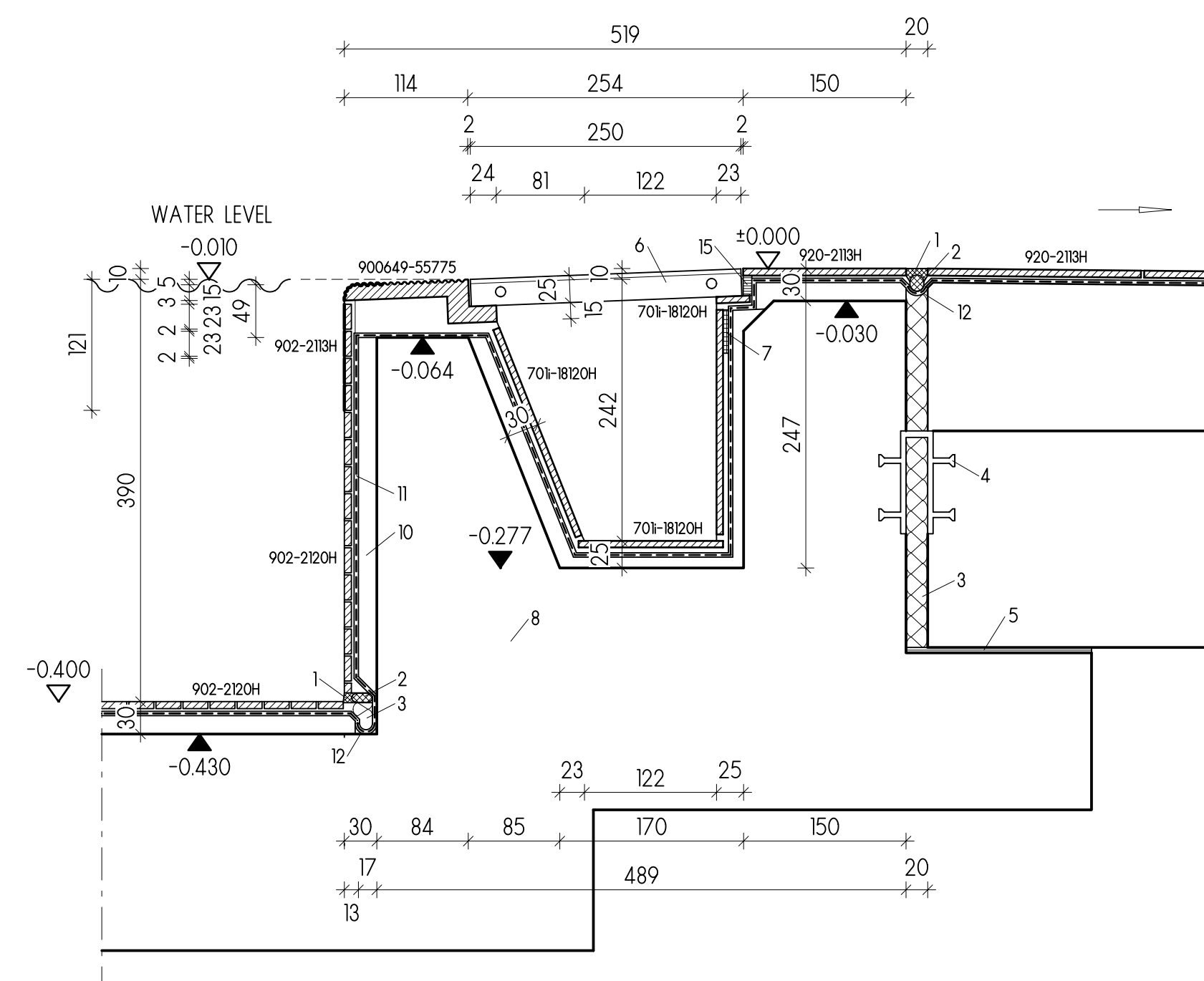
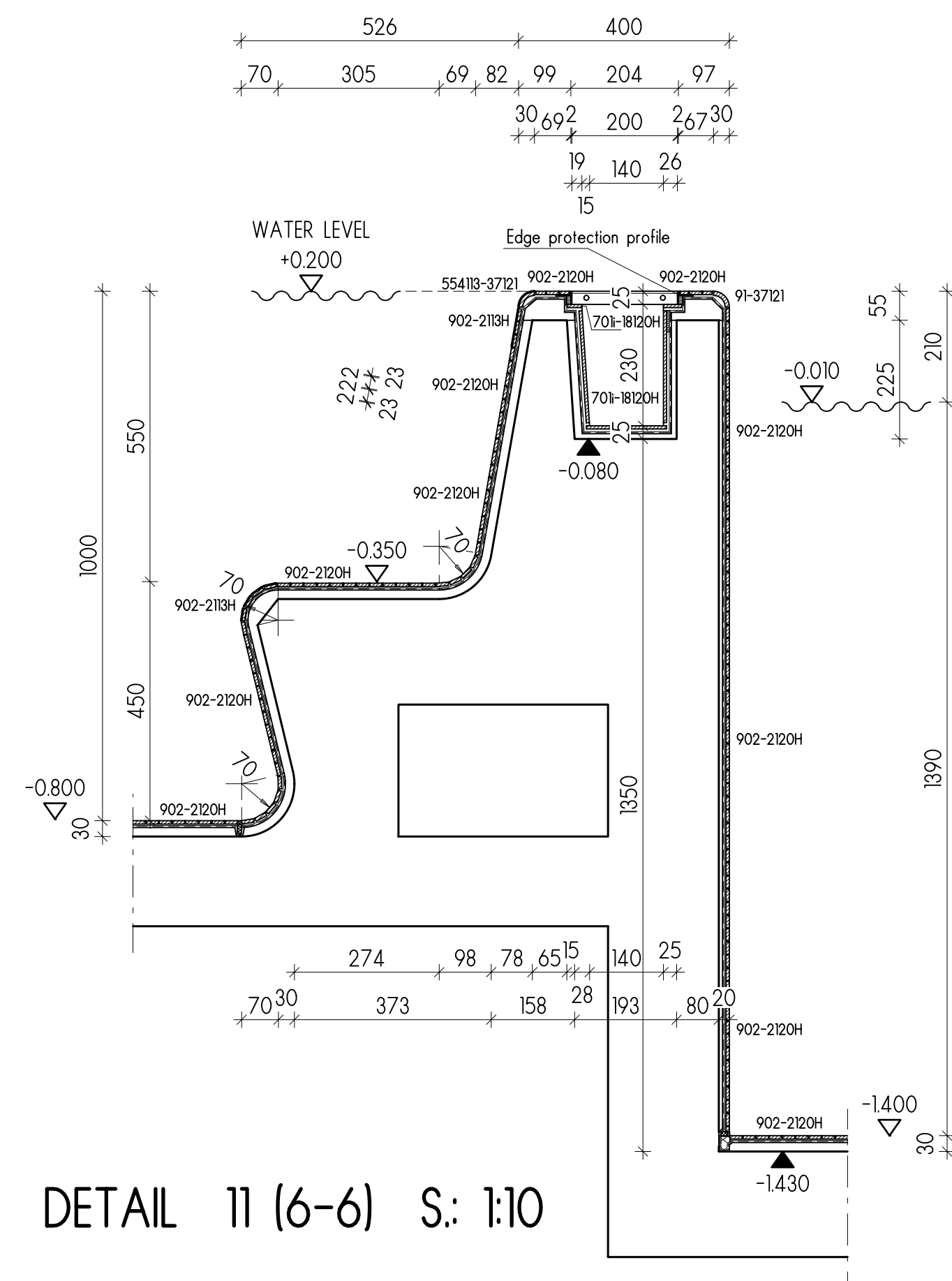
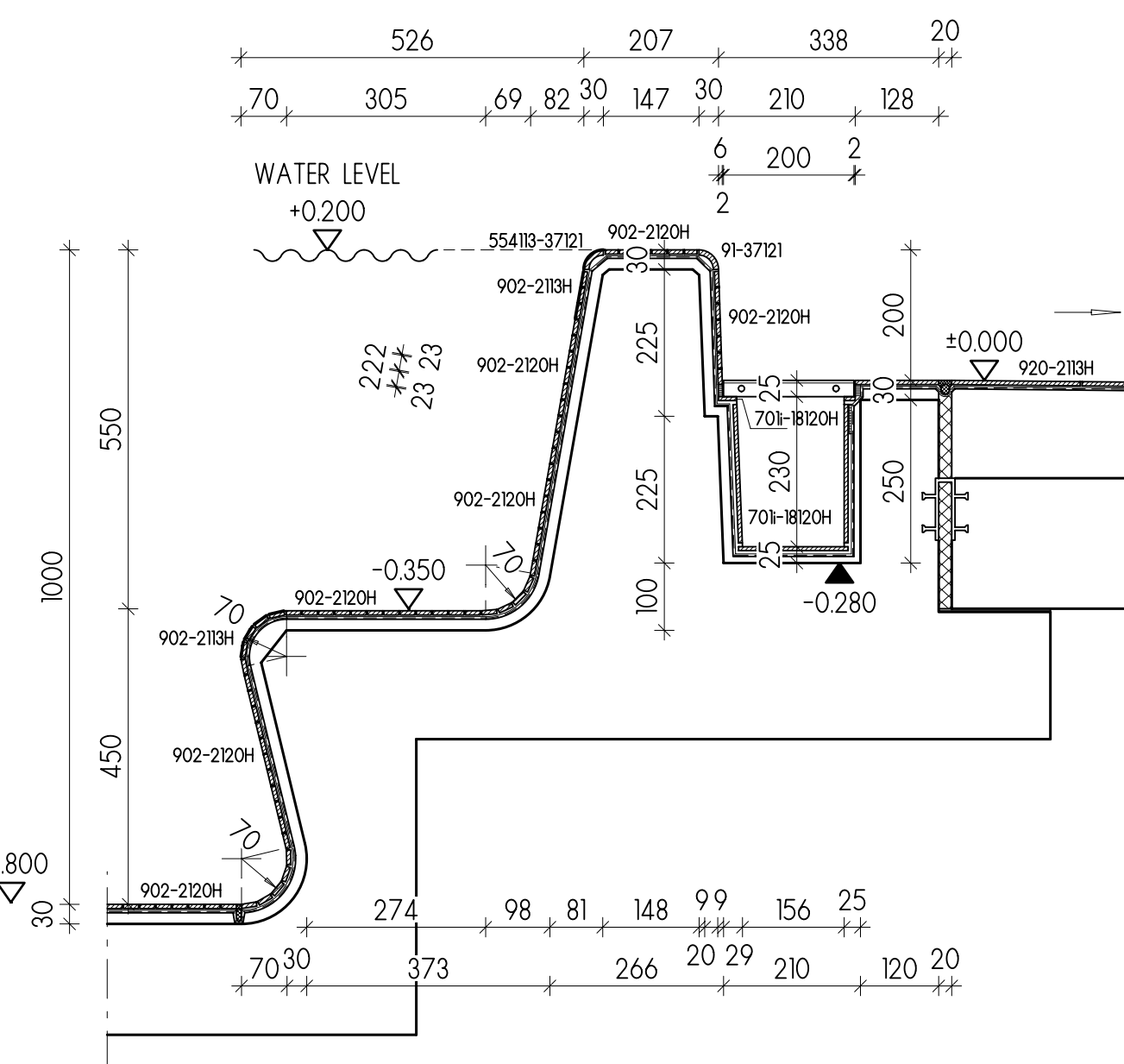
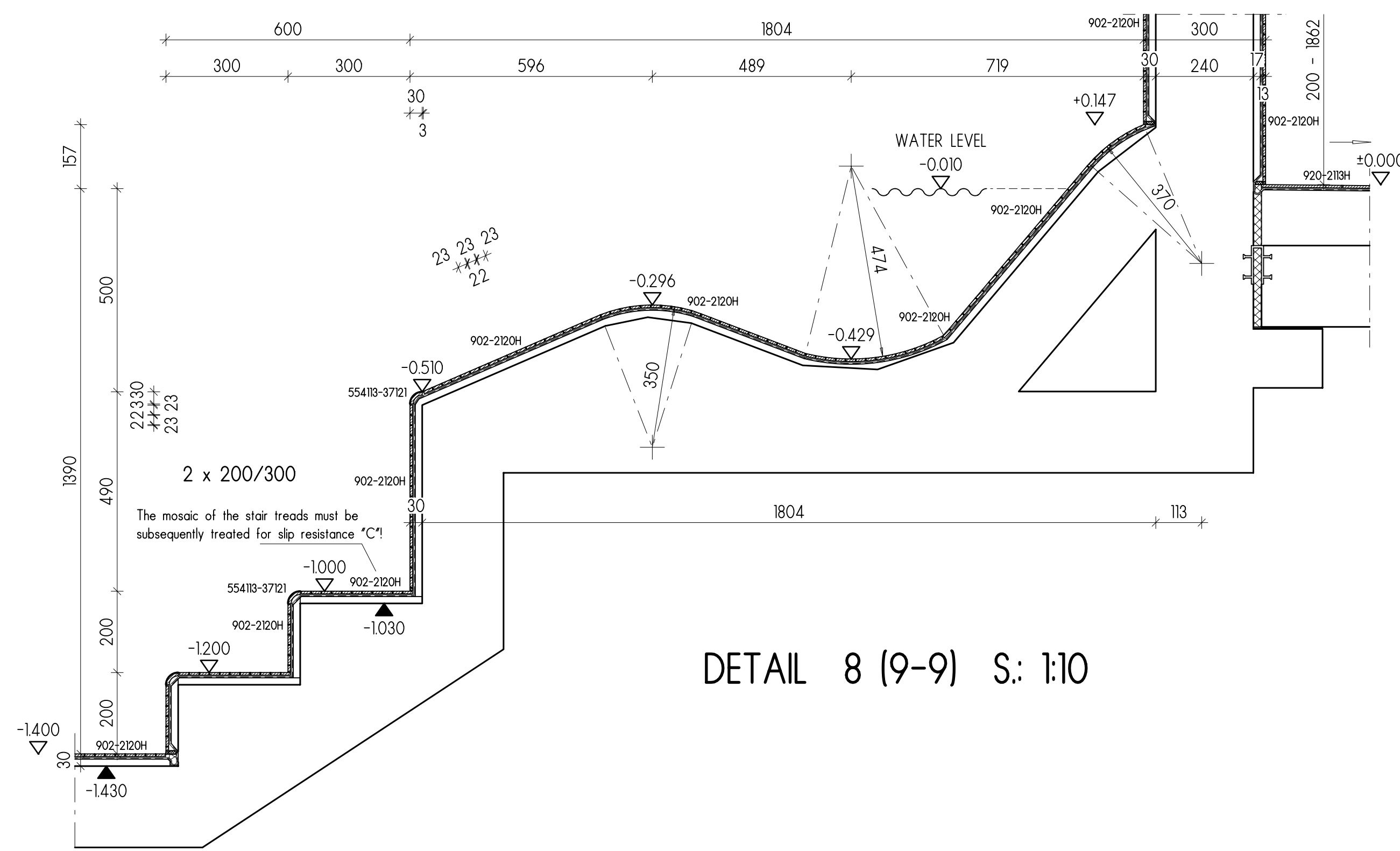
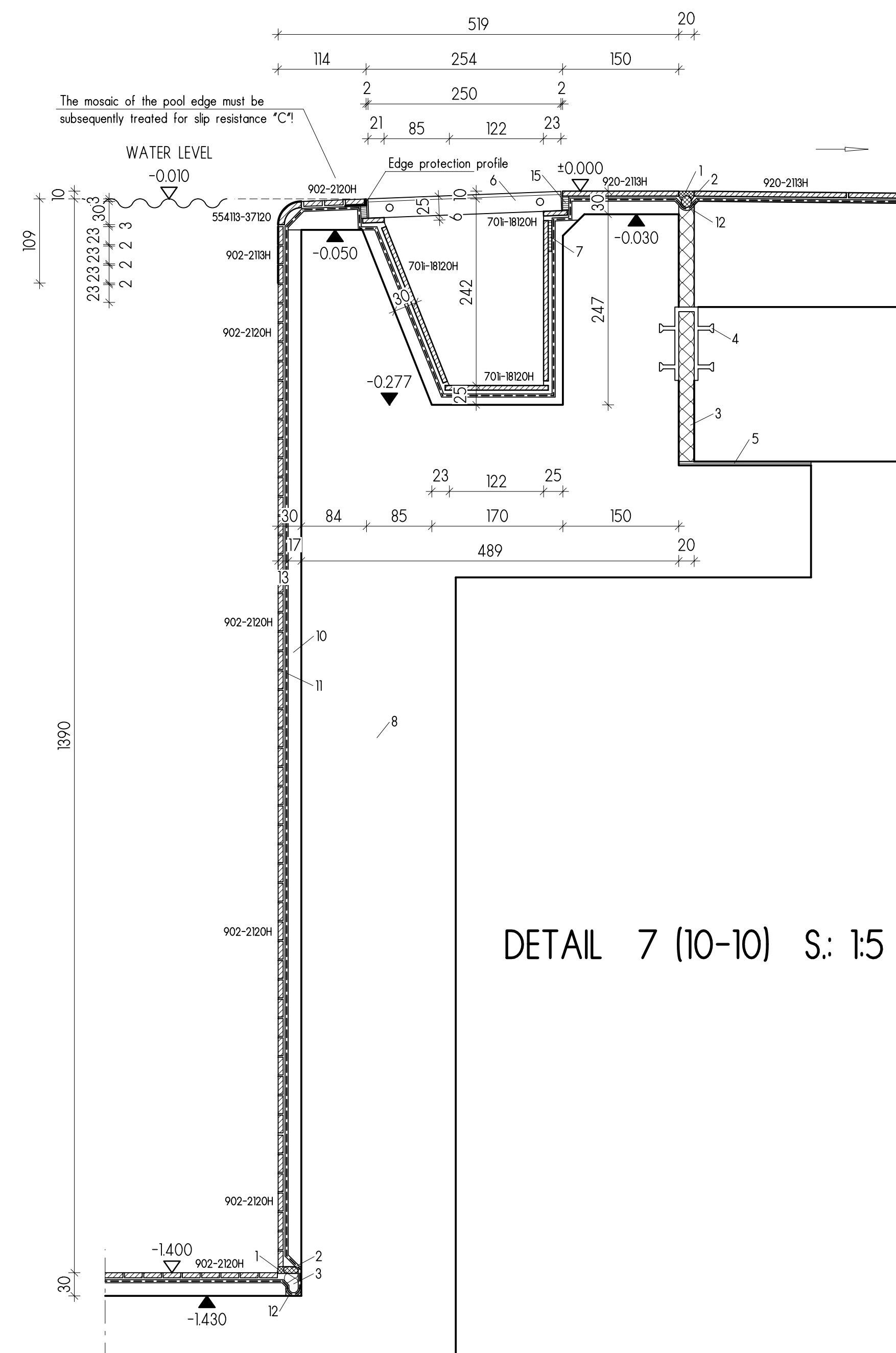
Drawing No: 521714 -1
Scale: 1:50, 1:10, 1:50
Head of team: M. Gruner

Date: 13.05.2025
revised: design: G. Müller
revised: design: G. Müller

All recommendations regarding the application and the technical use of our own products or of products manufactured by third parties are given without any engagement.
The selection of materials and their technical use are incumbent on the purchaser or his customer (executives or construction works, planners / architects) commissioned by the building owner and direction of works.
The technical regulations (e.g. standards, codes of practice, product information etc.) have to be observed. We assume liability only for our products and refer to our General Terms of Sale and Delivery to which our liability conforms.
This drawing is protected by copyright.
It must not be duplicated or made accessible to third parties without our consent.



AGROB BUCHTAL SOLAR CERAMICS GmbH
Architektenservice
Buchtal 1
D-92521 SCHWARZENFELD
Telephone 0049 9435 391 - 3420
Telefax 0049 9435 391 - 3555
e-mail architektservice@agrob-buchtal.de



Note of release:

This plan is just a recommendation and must only be used after release by the planner / architect commissioned by the building owner or approval by the direction of works authorised by the building owner!

AGROB BUCHTAL SOLAR CERAMICS GmbH expressly excludes liability for all kinds of damages which may result from the plans!

Without corresponding release the documents are used on the own responsibility and at the sole risk of the executive of construction works.

This plan has been examined, found correct and released for execution:

Place, date: _____ Stamp and signature: _____

ACCORDING TO : DGUV-R 107 AND DIN EN 15288-1 :
IN CASE OF ELEVATED WATER LEVEL THE POOL EDGE AND
OVERFLOW EDGE MUST BE CLEARLY VISIBLE!

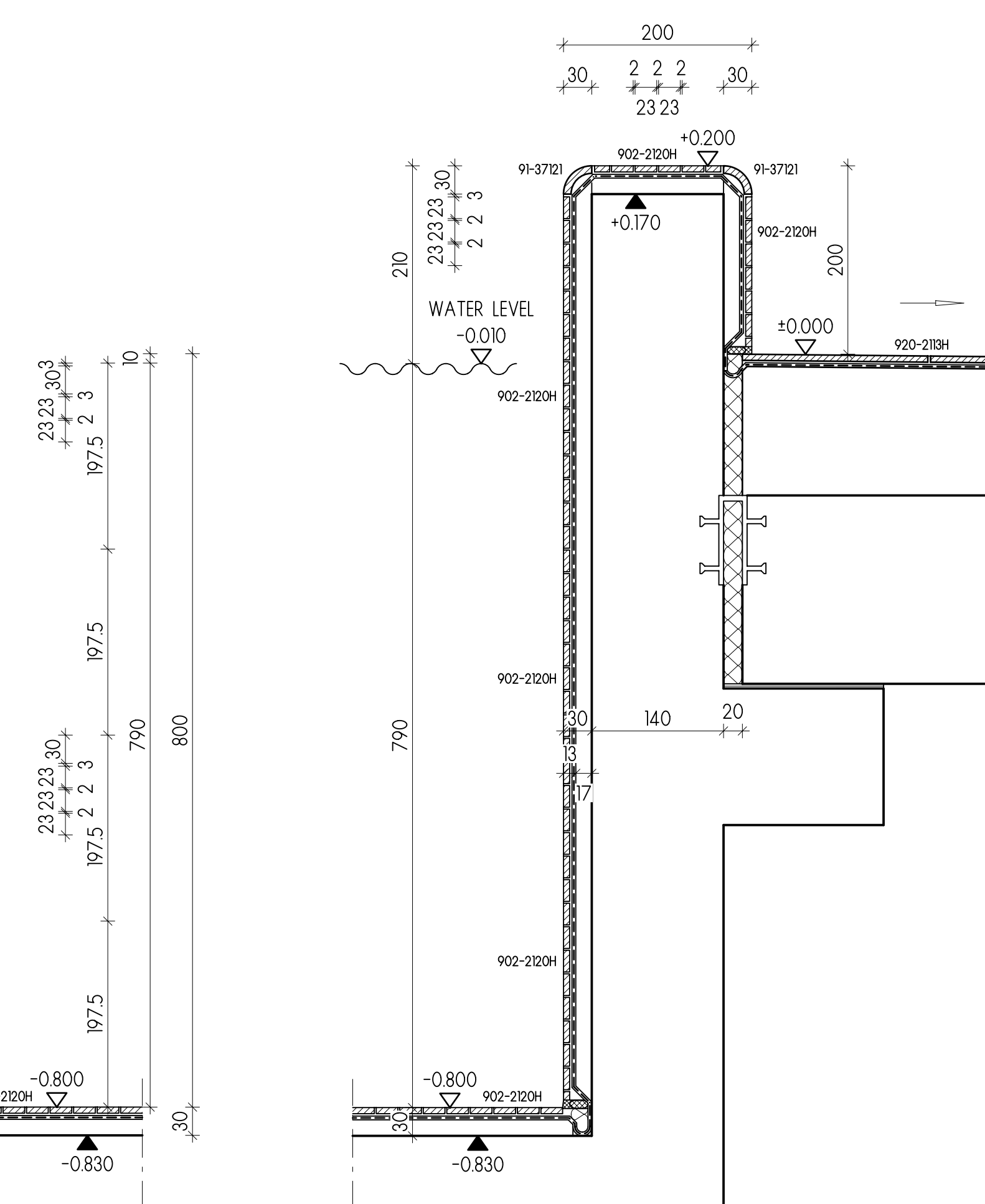
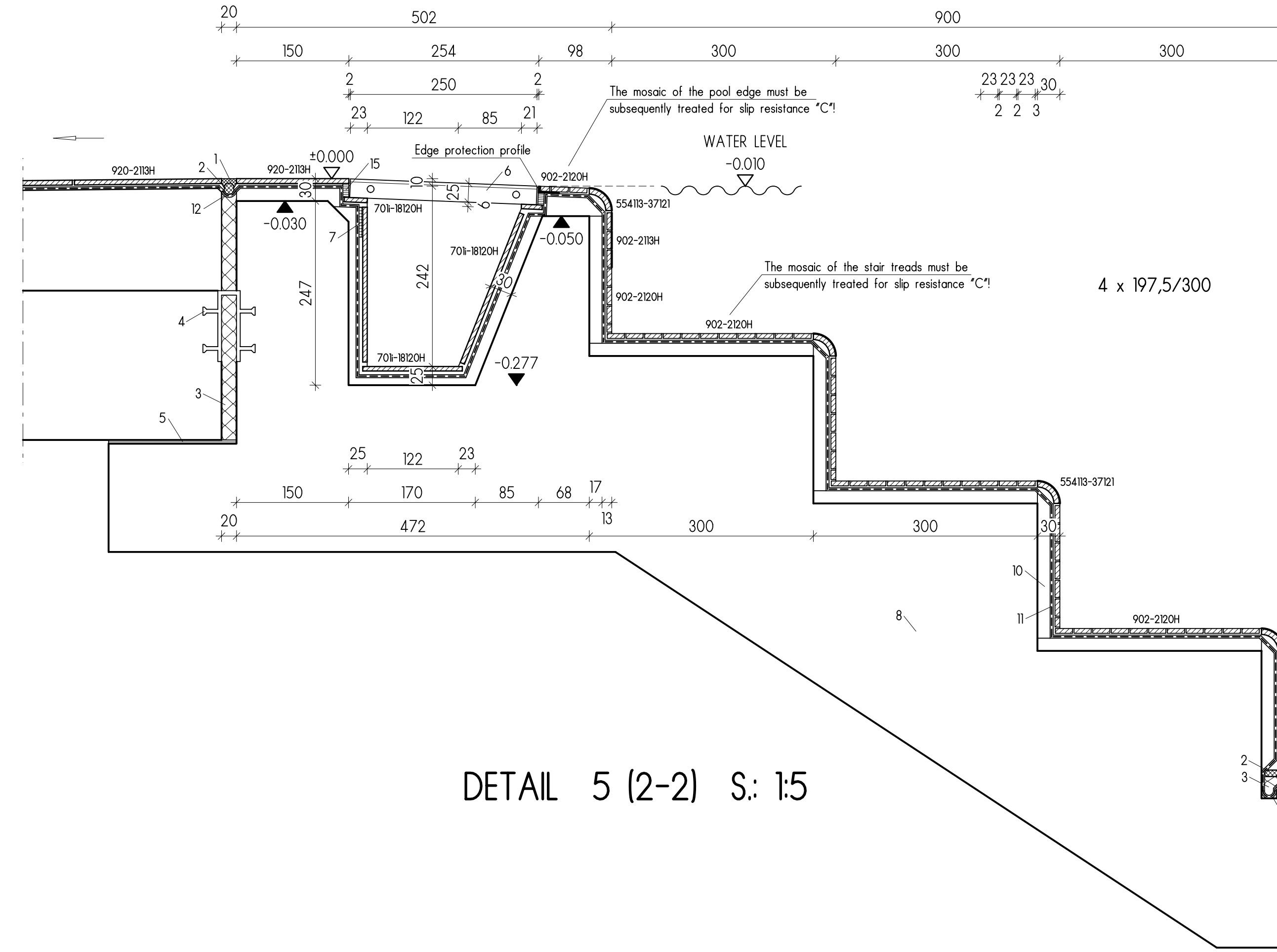
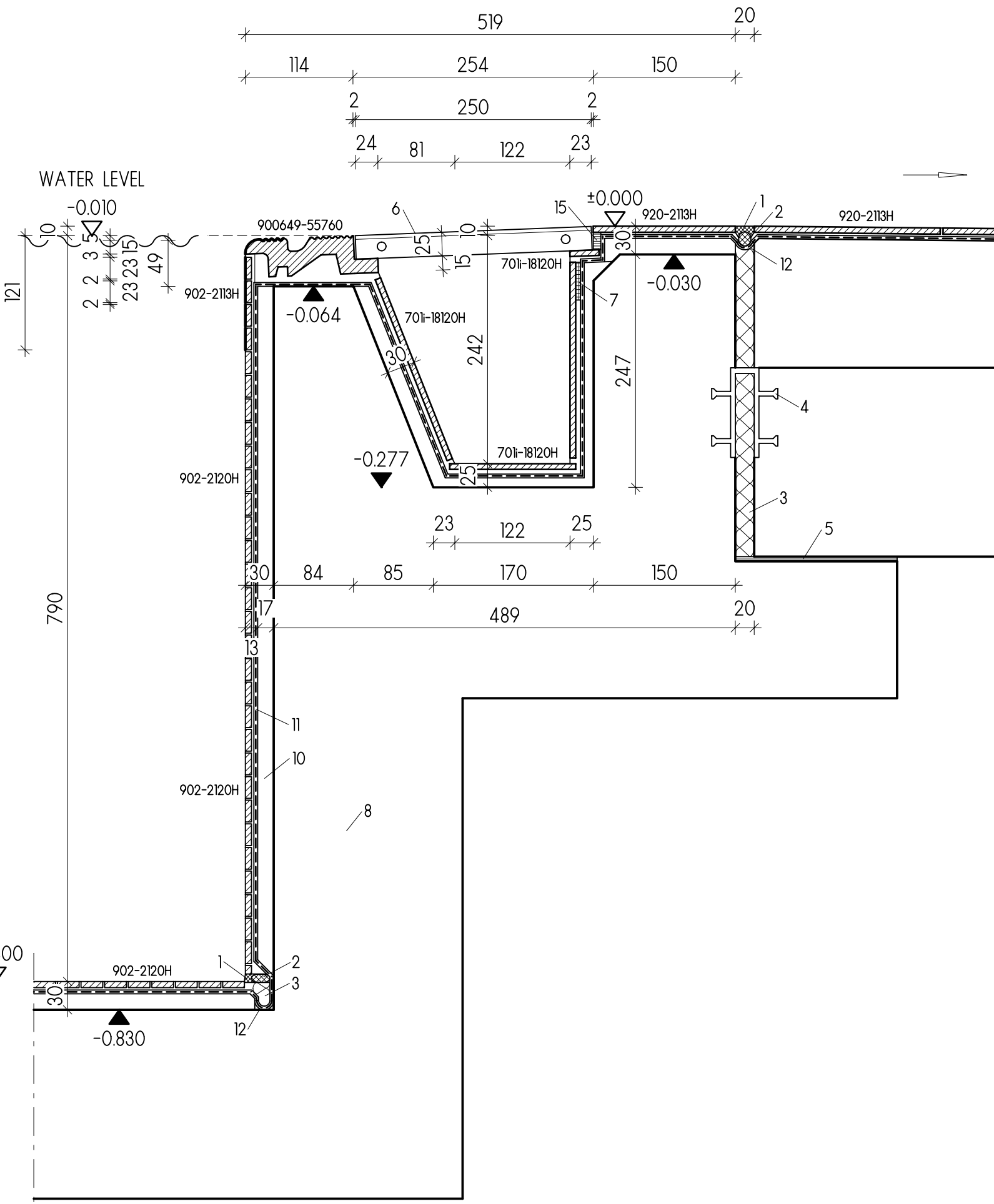
IN CONFORMITY WITH DIN 19 643-1:
TREATMENT OF SWIMMING AND BATHING POOL WATER:
- OVERFLOW CHANNEL AT ALL SIDES OF THE POOL
- MAXIMAL LEVEL DIFFERENCE ± 2 mm

FOR BONDING OF MOSAICS, GLUED THERMOPLASTICALLY ON BACK,
IN THE AREAS OF UNDERWATER, YOU HAVE TO USE SUITABLE,
PROOFED LAYING SYSTEMS.



- SOPRIO SANITARY SILICONE
- POLYBAND OR SEPARATING FOIL
- ELASTIC WATER-RESISTANT FILLING MATERIAL
- JOINT BAND / PROFILE
- SLIDE BEARING
- AGROB BUCHTAL PLASTIC COVER GRATING
- CAPILLARY BARRIER / SCHELBENT WITH SOPRIO BH 849 + OS 507
- WATERPROOF CONCRETE (DIN EN 206 / DIN 1045 / DAISB-WU I)
- CONVENTIONAL THICK-BED LAYING (DIN 18 352 I)
WITH SOPRIO MDM 888
- THIN-BED LAYING (DIN 18 157) SURFACE RENDER SOPRIO SP 474
- TIE FIXING WITH SOPRIO'S NO1 400 IN BUTTERING-FLOATING METHOD
- WATERPROOFING MEMBRANE SOPRIO DSF 523 OR SOPRIO TDS 823
- SEALING TAPE SOPRIO DB 438
- OUTLET VALVE "SILENT W 2000" OF AGROB BUCHTAL
- AIR INLET PIPE FOR OUTLET "SILENT 100" OF AGROB BUCHTAL
- SOPRIO TEP PLUS
- AGROB BUCHTAL COVERED GUTTER TILE
- CASING FOR WATER INLET WITH OUTLET PIPE AND BRAZING COLLAR

DETAIL 4 (4-4) S.: 1:5



SWIMMING POOLS LT-UTENA

- - - - - static movement joints / joints in the structure
- - - - - additional movement joints in the ceramic covering

Movement joints are to be positioned according to static requirements and local conditions or in accordance with the instructions of the architect or responsible resident engineer. All movement joints, additional expansion joints in the covering etc., which are shown in drawings from the service for architects, shall be regarded as recommendations only.

Our suggested methods of sealing are given for guidance only.
Binding instructions must be given by the architect or supervision of construction.

We recommend to use reaction resin for filling the joints in the whole pool head area, including channel. In case of chemical stresses caused by salt-, sea or thermal water, the entire pool should be jointed with reaction resin. It is absolutely necessary to follow the processing instructions given by the manufacturer / supplier.

The currently valid ENA rules as well as the regulations of the country in question have to be observed.

Number and position of channel outlets are to be fixed by the expert planner.

Our instructions concerning the cleaning of ceramic coverings have strictly to be observed.

The colour representation in this plan is non-binding and may partly considerably differ in reality!

Project No.:
Building Project: Six Pools
Details 4 - 11
Planning: UAB Baltican LTD
T. Pasvenskas + A. Rybelis
Drawing No.: 521714 - 2
Scale: 1:5
Head of team: M. Griner

Date: 15.05.2025
revised
revised
revised

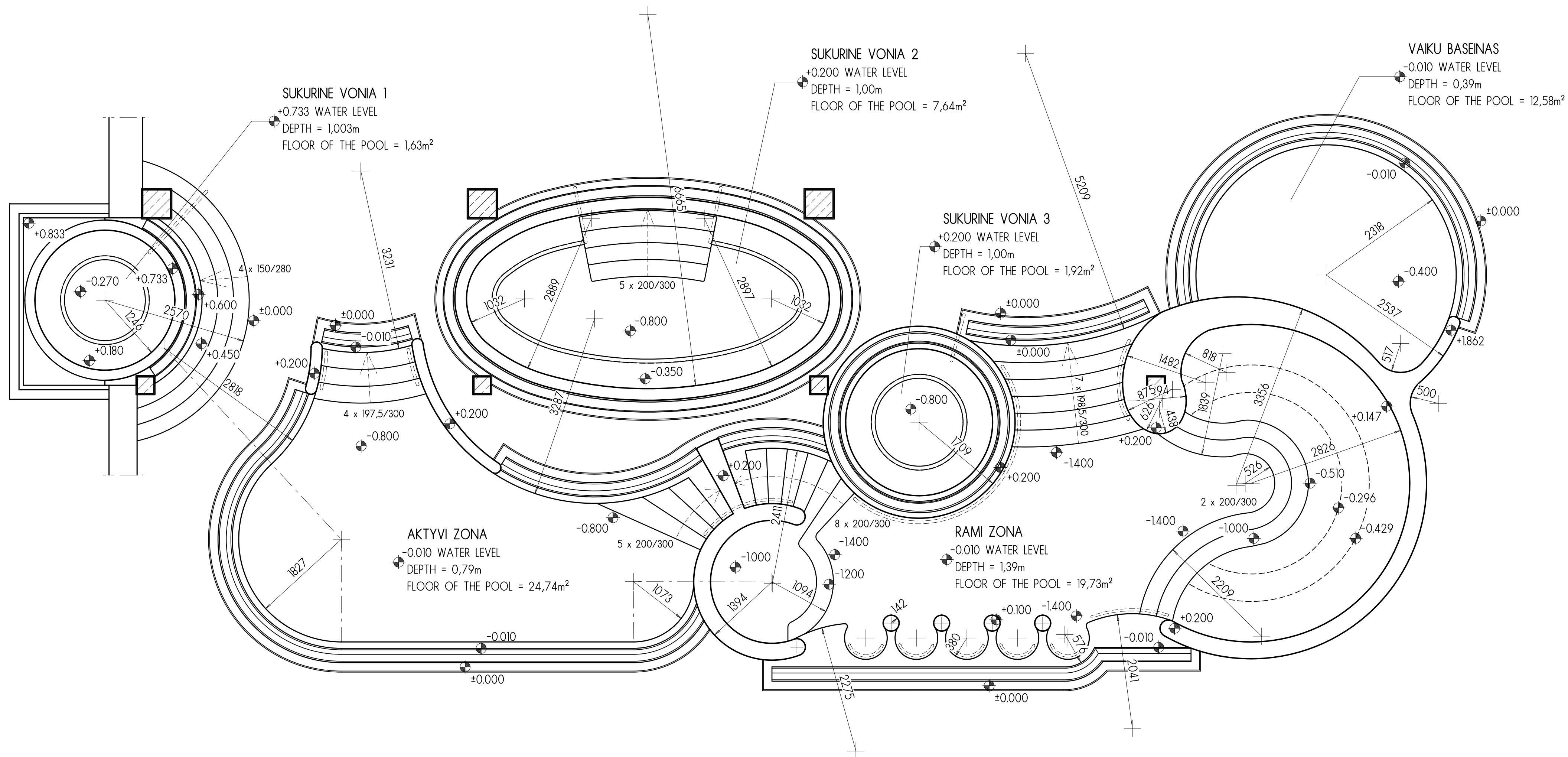
design: G. Müller
design:
design:

All recommendations regarding the application and the technical use of our own products or of products manufactured by third parties are given without any engagement.
The selection of materials and their technical use are incumbent on the purchaser or his customer (executives or construction works, planners / architects commissioned by the building owner and direction of works).
The technical regulations (e.g. standards, codes of practice, product information etc.) have to be observed. We assume liability only for our products and refer to our General Terms of Sale and Delivery to which our liability conforms.
This drawing is protected by copyright.
It must not be duplicated or made accessible to third parties without our consent.

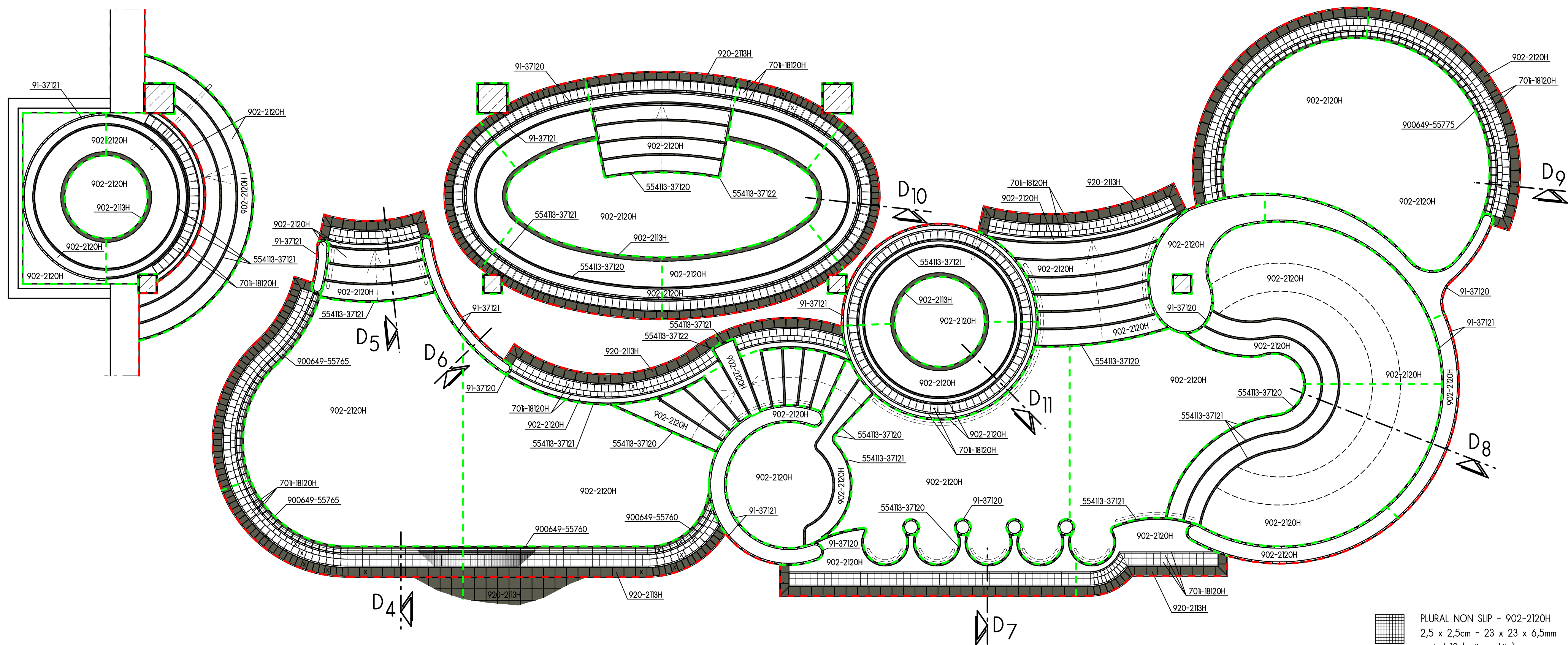


AGROB BUCHTAL SOLAR CERAMICS GmbH
Architektenservice
Buchtal 1
D-92521 SCHWARZENFELD

Telephone 0049 9435 391 - 3420
Telefax 0049 9435 391 - 3555
e-mail: architektservice@agrob-buchtal.de



CONSTRUCTION S.: 1:50



Note of release:

This plan is just a recommendation and must only be used after release by the planner / architect commissioned by the building owner or approval by the direction of works authorised by the building owner!

AGROB BUCHTAL SOLAR CERAMICS GmbH expressly excludes liability for all kinds of damages which may result from the plans!

Without corresponding release the documents are used on the own responsibility and at the sole risk of the executive of construction works.

This plan has been examined, found correct and released for execution:

Place, date

Stamp and signature

SWIMMING POOLS LT-UTENA

--- static movement joints / joints in the structure
--- additional movement joints in the ceramic covering

Movement joints are to be positioned according to static requirements and local conditions or in accordance with the instructions of the architect or responsible resident engineer. All movement joints, additional expansion joints in the covering etc., which are shown in drawings from the service for architects, shall be regarded as recommendations only.

Our suggested methods of sealing are given for guidance only. Binding instructions must be given by the architect or supervision of construction.

We recommend to use reaction resin for filling the joints in the whole pool head area, including channel. In case of chemical stresses caused by salt-, sea or thermal water, the entire pool should be jointed with reaction resin. It is absolutely necessary to follow the processing instructions given by the manufacturer / supplier.

The currently valid FINA rules as well as the regulations of the country in question have to be observed.

Number and position of channel outlets are to be fixed by the expert planner.

Our instructions concerning the cleaning of ceramic coverings have strictly to be observed.

The colour representation in this plan is non-binding and may partly considerably differ in reality!

Project No.:

Building Project: Six Pools
Plan and construction

Planning: UAB Baltican LTD
T. Pasvenskas + A. Rybelis

Drawing No:	521714 -3	Date:	22. 05. 2025	design:	G. Müller
Scale:	1:50	revised:		design:	
Head of team:	M. Grüner	revised:		design:	

All recommendations regarding the application and the technical use of our own products or of products manufactured by third parties are given without any engagement. The selection of materials and their technical use are incumbent on the purchaser or his customer (executives or construction works, planners / architects commissioned by the building owner and direction of works).

The technical regulations (e.g. standards, codes of practice, product information etc.) have to be observed. We assume liability only for our products and refer to our General Terms of Sale and Delivery to which our liability conforms.

This drawing is protected by copyright.

It must not be duplicated or made accessible to third parties without our consent.

AGROB BUCHTAL

AGROB BUCHTAL SOLAR CERAMICS GmbH
Architektenservice
Buchtal 1
D-92521 SCHWARZENFELD

Telephone 0049 9435 391 - 3420
Telefax 0049 9435 391 - 3555
e-mail: architektservice@agrob-buchtal.de

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

BENDROJI DALIS:

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Aprašymas	Licencijos tipas	Pastabos
1.	Windows 10	Operacinė sistema	Ilgalaikė licencija. Produkto numeris: KW9-00139	Ilgalaikė licencija.
2.	LibreOffice	Dokumentų ir tekstų apdorojimo programinė įranga	MOKv2/LGPLv3+	Nemokama, Laisva (atviro kodo) programa
3.	PDFCreator 2.3.2	.pdf rinkmenų sudarymas, redagavimas	GNU Affero General Public License; pdfforge Freeware License	Nemokama, Laisva (atviro kodo) programa

ARCHITEKTŪROS DALIS:

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Aprašymas	Licencijos tipas	Pastabos
1.	Windows 10	Operacinė sistema	Ilgalaikė licencija. Produkto numeris: KW9-00139	Ilgalaikė licencija.
2.	LibreOffice	Dokumentų ir tekstų apdorojimo programinė įranga	MOKv2/LGPLv3+	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
3.	PDFCreator 2.3.2	.pdf rinkmenų sudarymas, redagavimas	GNU Affero General Public License; pdfforge Freeware License	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
4.	AutoCAD Architecture 2009 English, International	Architektūrinių brėžinių atlikimas	Ilgalaikė licencija. Licencijos tipas: Standalone. Sertifikato data: 2017-02-03 Kliento kodas: 5130315427	Ilgalaikė licencija.

KONSTRUKCIJŲ DALIS:

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Aprašymas	Licencijos tipas	Pastabos
1.	Windows 10	Operacinė sistema	Ilgalaikė licencija. Produkto numeris: KW9-00139	Ilgalaikė licencija.
2.	LibreOffice	Dokumentų ir tekstų apdorojimo programinė įranga	MOKv2/LGPLv3+	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
3.	PDFCreator 2.3.2	.pdf rinkmenų sudarymas, redagavimas	GNU Affero General Public License; pdfforge Freeware License	nemokama Laisva (atviro kodo) programa
4.	AutoCAD Architecture 2009 English, International	Konstruktinių brėžinių atlikimas	Ilgalaikė licencija. Licencijos tipas: Standalone. Sertifikato data: 2017-02-03 Kliento kodas: 5130315427	Ilgalaikė licencija.

Projekto vadovas:



Tautvydas Pasvenskas