



PROJEKTO PAVADINIMAS:

Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1,
Skuodas, kapitalinio remonto projektas

ADRESAS:

Šatrijos g. 1, Skuodas

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

7550/1829-8544

STATINIO UNIKALUS NR.

7597-5004-5017

UŽSAKOVAS:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Kapitalinis remontas

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Mokslo paskirties pastatas

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:

Techninis projektas

PROJEKTO DALIS:

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo

LAIDA

0

BYLA:

IN2315-01-TP-VN

Direktorius


AV. Parašas

Marius Matuliukštis

SPV


Parašas

Jolanta Stefanovič A Nr. 2232

SPDV


Parašas

Marius Matuliukštis KA Nr. 31159

Proj.


Parašas

Jurij Taraškevič BK Nr. 020913

2023 m.



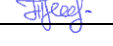
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
3.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
6.	Elektrotechnikos (vidaus)	E
7.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
9.	Skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
2232	SPV	J. Stefanovič		2023 09		0	
31159	SPDV	M. Matuliukštis		2023 09			
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		2023 09			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-VN.PSŽ	Lapas 1	Lapų 1



PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstinių dokumentų žiniaraštis			
IN2315-01-TDP-VN.PSŽ	1	Projekto sudėties žiniaraštis	
IN2315-01-TDP-VN.PDŽ	1	Projekto dokumentų žiniaraštis	
IN2315-01-TDP-VN.AR	3	Aiškinamasis raštas	
IN2315-01-TDP-VN.TS	11	Techninės specifikacijos	
IN2315-01-TDP-VN.SŽ	3	Medžiagų kiekių žiniaraštis	
Grafinių dokumentų žiniaraštis			
IN2315-01-TP-VN.B-01	1	1 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
IN2315-01-TP-VN.B-02	1	2 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
IN2315-01-TP-VN.B-03	1	3 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
IN2315-01-TP-VN.B-04	1	1 aukšto prie sporto salės "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	
IN2315-01-TP-VN.B-05	1	Praustuvų demontavimo ir sumontavimo schema klasėms	
Priedai			
Priedas Nr. 1		Techninė projektavimo užduotis	

	IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas			
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Projekto dokumentų žiniaraštis		Laida	
2232	SPV	J. Stefanovič		2023 09			0	
31159	SPDV	M. Matuliukštis		2023 09				
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		2023 09				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-VN.PDŽ		Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS	
„Statinio projektavimas, projektų ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	STR 2.07.01:2003
„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“	HN 24:2017
„Vandens vartojimo normos“	RSN 26-90
„LR ŪM įstatymas dėl pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklių patvirtinimo“	2017 Nr. 1-196
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“	2016 Nr. 1-338
„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2016

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šios projekto dalies įgyvendinimu susiję teisės aktai, taikomi kartu su jų pakeitimais ir papildymais.

Projekto dalis parengta naudojant šią programinę įrangą:

- Microsoft Windows 10 Pro;
- Microsoft Office Home and Business 2016;
- Autodesk Autocad LT 2024.

Esama padėtis

Statinio paprastojo remonto projektas atliekamas vadovaujantis projektavimo užduoties reikalavimais, remiantis galiojančiomis statybos normomis ir statybos techninių reikalavimų reglamentais.

Pastato vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų būklė patenkinama. Vamzdynų sandarumas geras. Vidaus nuotekų vamzdynas – PVC, vandentiekio vamzdynas iš PPR vamzdžių. Į mokyklą atvestas DN50 PE vamzdis. Esamas slėgis įvade ~4bar užtikrina esamą poreikį mokykloje.

1. Projektiniai sprendimai

	 IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Aiškinamasis raštas	Laida	
2232	SPV	J. Stefanovič		2023 09			
31159	SPDV	M. Matuliukštis		2023 09			
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		2023 09		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-VN.AR	Lapas 1	Lapų 3

Šioje projekto apimtyje yra numatomi šalto ir karšto vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo sistemos įrengimo darbai naujai projektuojamiems san. mazgams žmonėms su negalia. Prisijungimai numatomi prie esamos veikančios vandentiekio ir nuotekų sistemos.

2. Buitinis vandentiekis

Remiantis projektavimo užduotimi, naujai projektuojamuose pastato 1 – 3 aukštų sanitariniuose mazguose numatyta suprojektuoti naujas vandentiekio sistemas.

Pagrindiniai skirstomieji vamzdynai projektuojami iš PE-X daugiasluoksnių PN10 slėgio klasės vamzdžių, tinkamu geriamos kokybės vandeniui, privedimai prie prietaisų (sienose, grindyse) iš PE-X daugiasluoksnių metalizuotų vandentiekio vamzdžių.

Šalto ir karšto vandentiekio vamzdynai montuojami paslėptai sienose, grindyse užvedimui į sanitarinius prietaisus izoliuojami 9 mm pūsto polietileno kevalais. Magistralės ir atšakos – 20 mm izoliacija.

Stovai projektuojami atvirai, juos aptaisant. Stovuose projektuojami uždarymo ventiliai. Klojant vamzdyną būtina išlaikyti nuolydį $i=0,002$ į stovo pusę.

Ant vamzdyno atšakų nuo stovų numatyti uždaromieji ventiliai. Prie slepiamų vandentiekio vamzdžių atjungimo armatūros turi būti palikta aptarnavimo galimybė.

Vandens sistemų vamzdynams, kertant pertvaras, perdangas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų turi būti užsandarintos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Pažeista sienų, grindų ir lubų apdaila atstatoma.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus, dezinfekavimo ir praplovimo darbus.

Esamų vamzdžių ir inžinerinių šachtų vietas tikslinti darbų vykdymo eigoje.

3. Buitinės nuotekos

Pagal projektavimo užduotį pastate projektuojama nauja buitinių nuotekų sistema naujai projektuojamiems san. mazgams žmonėms su negalia.

Vidaus nuotekų šalinimo tinklai projektuojami iki esamų vamzdžių grindyse.

Stovas projektuojamas atvirai, jį aptaisant.

Pastato buitinių nuotekų fasoninės dalys ir gulstieji vamzdžiai projektuojami iš PP gerai slopinančių garsą vamzdžių.

Vamzdynai montuojami su nemažesniu kaip $i=0,02$ nuolydžiu d110, nemažesniu kaip $i=0,03$ nuolydžiu d50 vamzdžiams.

IN2315-01-TP-VN.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0



Vamzdžių klojimo vietose, grindų konstrukcija atstatoma.

Sumontavus nuotekų šalinimo tinklus, bus atliekamas sistemos bandymas.

Tikslios stovų ir vamzdynų vietos tikslinamos darbų metu, vietoje.

4. Sanitariniai prietaisai

Neįgaliųjų sanmazguose numatyti keramikiniai unitazai ir praustuvai baltos spalvos.

Kabinetuose kur demontuojamos pakyls, praustuvai yra permontuojami, nuleidžiant juos
žemyn tiek kiek buvo iškelta pakyla.

IN2315-01-TP-VN.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Pateiktos techninės specifikacijos apima bendras ir atskirų statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti ir perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamais sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus bei brėžinius.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, o tik juos papildo. Montuojant turi būti naudojami tik Lietuvoje įteisinti įrenginiai ir gaminiai. Visi darbai turi būti įforminti atitinkamuose aktuose.

2. ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO SISTEMA

Vandens tiekimo sistema ir įrengimai parinkti atsižvelgiant į RSN 26-90 "Vandens vartojimo normos", Statybos techniniais reglamentais STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai", STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, higienos norma HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos kokybės reikalavimai“, „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“, taip pat vadovaujantis kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techninio normavimo dokumentais, standartais ir rekomendacijomis.

Tiekiamo šalto vandens temperatūra	+5° C;
Projektinė šalto vandens temperatūra	+5° C;
Projektinė karšto vandens temperatūra	+55° C.

2.1. Daugiasluoksniai PE-X vamzdžiai

Šaltojo ir karštojo vandens vamzdynai suprojektuoti iš daugiasluoksnių PE-X vamzdžių.

	 IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Techninės specifikacijos	Laida	
2232	SPV	J. Stefanovič		2023 04			
31159	SPDV	M. Matuliukštis		2023 04			
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		2023 04		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas 1	Lapų 11

Vamzdžių paviršius neturi liestis prie aštrių paviršių nei montavimo metu, nei jau sumontuotas. Pvz. vamzdis, prakištas pro konstrukciją, negali iš karto lenktis aštriu kampu, nes gali susisukti. Reikia saugoti, kad vėliau vykdomi statybos darbai nepažeistų jau sumontuotų vamzdžių.

Vamzdžiai tarnaus 50 metų, jei darbinė temperatūra bus 0 - 70°C, ir slėgis iki 10 bar.

Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Leistinas nukrypimas nuo ašies < 20 mm. Vamzdžio įlinkis per ašį neturi viršyti 2 mm, kai vamzdžio skersmuo iki Ø20mm ir 1,5 mm didesnio skersmens vamzdžiams.

Vamzdžiai jungiami bronzinėmis arba plastikinėmis fasoninėmis dalimis su sriegine jungtimi (atvirai) arba užspaudžiamosiomis fasoninėmis dalimis (paslėptos konstrukcijoje). Išardomus sujungimus montuoti vėliau neprieinamose vietose draudžiama.

Gaminių kokybė privalo atitikti ISO 9000 serijos standartą. Visi vamzdžiai ir jų jungimo dalys turi būti ne mažiau 1,0 MPa slėgio šaltam vandeniui iki 20 °C temperatūros ir karštam vandeniui iki 60°C. Montuojant vandentiekio vamzdinę, vadovautis konkretaus gamintojo reikalavimais.

Daugiasluoksnius vamzdžius ir fasonines dalis montuoti pagal konkretaus gamintojo reikalavimus.

Daugiasluoksnių PE-X vamzdžių techninės charakteristikos

Maksimali darbinė temperatūra	nuo -20 °C iki 95 °C
Šilumos laidumas	0,35 W/m x K
Vamzdžio šiurkštumo koeficientas	0,005

2.2. Vamzdynų armatūra

Šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemose montuojama armatūra (sklendės, filtrai, ventiliai) turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Armatūra turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitiktis sertifikata, išduotus Lietuvoje.

2.2.1. Korozijai atsparūs ventiliai

Skirti montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø100mm, transportuojančiuose vandenį iki 65°C, darbiniu slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra – 65°C.

Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

2.2.2. Prietaisinis ventilis

Maksimalus darbinis slėgis 16 bar. Korpuso medžiaga - žalvaris, padengtas nikeliu. Rutulys pagamintas iš bronzos padengtos chromu. Sandarinimas PTFE. Uždarymo rankenėlė trumpa, medžiaga - ABS. Turi nerūdijančio plieno filtrą.

2.3.3. Vandens išleidimo čiaupai

Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti. Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

2.4. Vamzdynų montavimas (visiems)

Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002 - 0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami vandens išleidėjai.

Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonines dalis arba lenkiant vamzdį. Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui. Atstumas tarp šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdžių šviesoje turi būti 80 mm. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių šviesoje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm. Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis montuojamas metaliniame arba plastikiniame dėkle, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Dėklo vidinis skersmuo turi būti 10 – 20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi. Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas. Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalinių vamzdynų.

Prieš montuojant įsitikinti, kad vamzdžiai sujungimų vietose neįlinkę, jų paviršius nepažeistas ir atsižvelgti į galimą vamzdynų pailgėjimą.

2.4.1. Daugiasluoksnių vamzdžių montavimas

Prieš klojant vamzdžius, patalpoje turi būti baigti visi elektros suvirinimo darbai, o klojant vamzdžius atvirai - apdailos darbai.

Vamzdžiai su uždaromąja - reguliuojamąja armatūra ir plieniniais vamzdžiais jungiami plastikinėmis presuojamomis jungtimis.

Sujungimų įrengimas:

1) 16-32 mm skersmens vamzdis specialiomis žirkklėmis nukerpamas stačiu kampu;

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

2) kalibratoriaus pagalba sukalibruojamas vamzdis bei nusklembiamos aštrios briaunos. Pašalinus briaunas turi būti matoma mažiausiai 1 mm dydžio nusklembta briaunelė;

3) vamzdis į jungtį įstumiamas iki fiksatoriaus. Ar vamzdis įdėtas tinkamai, patikrinama akutės jungtyje pagalba;

4) presavimo replės išleidžiamos ir įdedama presuojama detalė. Presavimo replės pridamos prie jungties fiksatoriaus. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių trinkelės yra visiškai uždarytos.

Vamzdynai tiesiami taip, kad galėtų kisti jų ilgis. Vamzdžio fiksavimas bei prietaisai turi būti tvirtinami taip, kad galima būtų mažinti slėgio ir traukos jėgą.

Vamzdžio pailgėjimas ar susitraukimas kompensuojamas tempimo lanko, kompensatoriaus pagalba arba keičiant vamzdynų kryptį.

Vamzdžių tvirtinimui naudojamos apkabos turi atitikti vamzdžių skersmenį. Metaliniai tvirtinimai turi turėti minkštus tarpiklius ir antikorozinį padengimą. Tvirtinimo detalių paviršius negali turėti aštrių briaunų ir atplaišų.

2.5. Vamzdynų bandymas

Santechninių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią ir vadovaujantis vamzdžių gamintojo nurodymais. Vamzdynų izoliavimas, vagų tiesimo, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Pastato šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto bet ne mažiau 0,68 MPa.

Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 10 min (plastikinius vamzdynus ne mažiau kaip 30 min.), apžiūrint vamzdyną ir sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

2.6. Vamzdynų dezinfekavimas

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

2.7. Vamzdynų izoliavimas

2.7.1. Izoliacinės medžiagos ir gaminiai

Vandentiekio vamzdyno izoliavimui skirtos medžiagos ir gaminiai turi būti gamykloje išbandyti ir turėti atitinkamą sertifikatą. Jie turi būti atsparūs ugnies ir dūmų poveikiui, netirpti ir neirti vandenyje.

Vamzdynų, sumontuotu atvirai, standartinis izoliacijos storis:

Nominalus vamzdžio skersmuo, mm	15-25	32-50	65-100
Karšto ir cirkuliacinio vandens vamzdynai	20	30	40
Šalto vandens vamzdynai	20	20	20

Kiekviena į objektą pristatyta pakuotė ar standartinis izoliacijos ar priedų konteineris turi būti pažymėtas gamintojo antspaudu arba ant jų turi būti pritvirtinta lentelė su gamintojo pavadinimu bei medžiagos aprašymu.

Sintetinio putų kaučiuko izoliacija

Vardinis tankis - 55 - 70 kg/m³.

Temperatūros ribos - - 45 iki +116°C.

Storis: kevalai – nuo 6mm iki 32mm vamzdynams nuo 6mm iki 160mm skersmens;

Matmenys - 2 m ilgio kevalai.

Šilumos laidumas - neviršyti 0,037 W/mK prie vidutinės temperatūros 20°C.

Atsparumas drėgmei - $\mu \geq 7000$.

Garų pralaidumas – 0,09 (mkg m)/ (Nh).

Putų polietileno izoliacijos kevalai

Tankis – 35 - 40 kg/m³.

Darbinė temperatūra nuo -80° C iki +95° C.

Šilumos laidumo koeficientas – 0.040 W/mK prie temperatūros 40° C.

2.7.2. Izoliavimo darbai

Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus - nuvalytos dulkės, rūdys, tepalai, sriegimo drožlės ir kiti nešvarumai. Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai.

Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesnės negu 16°C temperatūros skystį ar dujas, jo izoliacijos garo barjeras turi būti ištisinis ir nepertrūkęs. Užsandarinti izoliacijos galus ir kampus. Taip pat nuo rasojoimo turi būti izoliuotos vamzdžių atramos, laikikliai ir kitos laikančios metalinės dalys mažiausiai 15 mm atstumu.

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Vamzdyno dalys, kuriomis tiekiamas vanduo į atskirus sanitarinius prietaisus ir kita, kurių ilgis iki 0,9 m, gali būti neizoliuojamos.

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais.

Uždėti izoliacinį kevalą ant vamzdžio, užsandarinti išilginį sujungimą sandarinimo juosta. Taip pat izoliuoti metalines atramas, laikiklius, naudojant metalo izoliavimo juostas.

3. BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA

3.1. Mineralizuoto polipropileno PP vamzdžiai slopinantys garsą

Buitinių nuotekų stovai ir gulstieji vamzdynai patalpose montuojami iš mineralizuoto polipropileno vamzdžių ir jungimo dalių, gerai slopinančių garsą.

Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 60°C, o maksimali leistina (iki 1 minutės) temperatūra 90°C.

Vamzdžių, medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas - 0.06 mm/m °C pagal IDE 0304.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą.

Medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankis	1,9 g/cm ³ ;
Išsitempimas iki nutrūkstant	29 %;
Atsparumas tempimui	13 N/mm ² ;
E-modulis	3800 N/mm ² ;
Linijinio šiluminio plėtimosi koef.	0,09 mm/mK;
Atsparumas ugniai	DIN 4102, B2.

3.2. PVC lauko savitakiniai vamzdžiai

Buitinių nuotekų vamzdžiai po grindimis montuojami iš lauko tinklams skirtų savitakinių nuotekų vamzdžių. Šie nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti Lietuvoje galiojančius standartus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba kitokios gumos pagal standartus SS 367611 ir SS 367612.

Būdingos lauko PVC vamzdžių medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankis -1410 kg/m³;

Elastingumo modulis - 3000 MPa;

Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas - 0,7×10⁻⁴ °K⁻¹;

Specifinė šiluma -1,0 J/g·K;

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

Šilumos laidumas - 0,15 W/m·K;

Mažiausias lenkimo spindulys - 300x.

3.3. Plastikinių savitakinių nuotekų vamzdynų montavimas

Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdžiai ir jungiamosios detalės turi movas su guminiiais žiedais esančiais griovelyje.

Vamzdynai tiesiami paslėptai, esamose inžinerinėse šachtose. Kadangi stovai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje paliekama $0,3 \times 0,2$ m dydžio anga su durelėmis. Revizijos ant stovų įrengiamos 1,0 m virš grindų. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2,0 mm vieno metro ilgiui.

Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekamas liukas su nuimamu sandariu dangčiu.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį, taip pat turi būti išlaikyti projektiniai nuolydžiai.

Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

- ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifuotas ir be drožlių;
- ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;
- ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detalės lygųjų galą silikoniniu tepalu.

Lygųjų vamzdžio galą įstūmus į movą iki atramos, pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia.

Būtina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12 mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

Išvado hermetizavimas atliekamas pagal kompleksą 7373-4. Viengubas protarpis dedamas ant vamzdžio apsaugoti nuo pažeidimų montuojant per šulinio sienelę, dvigubas - per pastato sieną, įmaunant išvado vamzdį į kitą vamzdį (dėklą), per visą įvado horizontalios dalies ilgį, jei įvadą numatoma kloti žemiau pamato.

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

3.4. Nuotekų vamzdžių tvirtinimas

Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1m.

Tvirtinant vamzdžius vertikaliai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2,6 m.

Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi būti didesnis kaip 4 cm.

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi. Tvirtinimo detalės –su gumine tarpine.

Plastikinių horizontalių ir vertikalų vamzdžių tvirtinimo atstumai tarp atramų pateikiami lentelėje:

Vamzdžio skersmuo, mm	Horizontalus tvirtinimas, m	Vertikalus tvirtinimas, m
50	0,5	1,0
75	1,0	1,5
90	1,0	2,6
110	1,0	2,6
160	1,5	3,6

3.5. Konstrukcijų kirtimas

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį. Perėjimuose per priešgaisrines atitvaras, tarpaukštines perdangas montuojami apsaugos nuo ugnies plitimo vožtuvai.

3.6. Nuotekų vamzdinių bandymas

Nuotekų tinklai išbandomi ir atiduodami eksploatuoti pagal galiojančių statybos normų reikalavimus.

Ūkio buities nuotekų sistemos išbandomos paleidžiant vandenį į sistemą veikiant 75% pastate sumontuotų sanitarinių prietaisų prijungtų prie bandomojo ruožo. Vanduo leidžiamas tol, kol apžiūrimas visas bandomasis ruožas. Ruožas laikomas išbandytu, kai nėra nutekėjimų per sujungimus ir sienėles. Išvadų kurie žemėje ar po grindimis išbandymas atliekamas prieš juos uždengiant.

3.7. Vėdinimo kaminėlis

Ventiliacijos kaminėlis skirtas oro įleidimui į buitinių nuotekų sistemą. Atitinka standarto LST EN 12380:2003 „Nuotakyno orlaidžiai. Reikalavimai, bandymų metodai, atitikties įvertinimas“ reikalavimus. Numatoma iškelti stovus virš pastato stogo 300-500 mm. Ventiliacijos kaminėlio medžiaga analogiška stovų – PP.

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

4. SANITARINIAI PRIETAISAI

Sanitariniai prietaisai, montuojami patalpose, privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius. Sanitarinių prietaisų modelius derinti su Užsakovu.

4.1. Keramikiniai praustuvai, klozetai

Praustuvai, unitazai su bakeliais ir pisuarai pagaminti iš porceliano. Klozetai - su vandens užtvara viduje. Vanduo į klozetų puodų bakelius - tiekiamas be garso ir naudojama nuplovimui ne daugiau 6 l vandens.

Klozeto puodas komplektuojamas su sėdynėmis ir dangčiais iš kietos plastmasės.

Praustuvai komplektuojami sifonais, kurie gali būti chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą.

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis. Sanitariniai prietaisai įrengiami virš grindų tokiam aukštyje: praustuvai (iki krašto viršaus) - 800 mm.

Nukrypimas nuo šių atstumų neturi viršyti ± 20 mm.

Žmonių su negalia tualetuose, unitazai turi būti įrengti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800-900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

4.2. Vandens ėmimo čiaupai

Vandens ėmimo čiaupas montuojamas šaltojo ir karštojo vandens paėmimui. Vandens maišytuvai turi atitikti praustuvų konstrukciją. Maišytuvų tipą ir gamintoją derinti su Užsakovu.

Maišytuvo prijungimo skersmuo DN 10 mm arba DN 15 mm. Vandens maišytuvai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Maišytuvai turi: turėti vandens taupymo mechanizmą, būti patikimi, atsparūs sulaužymui.

Plautuvių ir praustuvų čiaupai įrengiami ant sanitarinio prietaiso viršaus. Žmonių su negalia tualetuose, praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

5. KITA ĮRANGA

5.1. Nuotekų surinkimo trapai

Trapai skirti vandens ar tirpalų surinkimui ir nuvedimui į nuotekų sistemas – PP arba PE korpusas su nerūdijančio plieno grotelėmis ir vandens užtvaramis jų konstrukcijoje. Gali būti komplektuojamas su nešvarumų indu arba sieteliu, kurie sulaiko nešvarumus. Komplektuojami atsižvelgiant į projekte nurodytą jungtį ir vamzdžio skersmenį DN50 arba DN100 mm. Gali būti horizontalaus nuvedimo arba vertikalaus nuleidimo. Trapo korpusas su hidrouždoriu savo konstrukcijoje ne mažesniu negu 50 mm. Be to turi turėti papildomą mechaninę kvapų užsklandą.

Trapai turi būti lengvai valomi, atitikti higieninius reikalavimus. Trapai komplektuojami vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis.

5.2. Dušo latakas

Montavimo aukštis: 92 mm (50 mm vandens aukštis sifone).

Medžiaga: nerūdijantis plienas.

Dušo latako pralaidumas pagal EN 1253: 0,95 l/s.

Latako plotis: 70 mm.

Jungtis: DN 50mm.

Išimamas polipropileninis sifonas su gumine tarpine.

Hidroizoliacinė jungė aplink latako korpusą.

6. TECHNINĖ DALIS

6.1. Darbų kokybė

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus veržlę, už jos liktų trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio skersmuo turi būti toks

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeisti. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva atsekti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, veržlės ir medvaržčiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

6.2. Įrangos montavimas

Rangovas atsakingas už tvirtinimo varžtų paslėpimą, per sieną einančių vamzdžių angų užtaisymą.

Ten, kur reikalingos angos, bet jos nėra parodytos suderintuose brėžiniuose arba brėžiniai suderinti po to, kai konstrukcijos sumontuotos, Rangovas įsipareigoja jas padaryti savo sąskaita.

Rangovas turi užtikrinti, kad tiekiamai įrangai yra pakankamai vietos objekte jos montavimui ir eksploatacijai. Esant reikalui Rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus reikiamus pakeitimus. Tuo atveju, jeigu Rangovas neįspėja apie pakeitimus Užsakovą, tai minėtus pakeitimus Rangovas atlieka savo sąskaita.

6.3. Darbo sauga

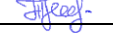
Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai, turintys leidimą tokio pobūdžio montavimo darbams. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų. Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijos reikalavimus.

IN2315-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0



SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
BUITINIS ŠALTAS VANDENTIEKIS (V1)					
1.	Plastikiniai PE-X daugiasluksniai vamzdžiai, d20x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm rasojo izoliacija (stovai)	TS 2.1 TS 2.7	m	8,0	
2.	Plastikiniai PE-X daugiasluksniai vamzdžiai, d20x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm rasojo izoliacija	TS 2.1 TS 2.7	m	17	
3.	Plastikiniai PE-X daugiasluksniai vamzdžiai, d20x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm pūsto poliuretano izoliacija	TS 2.1 TS 2.7	m	4,0	
4.	Plastikiniai PE-X daugiasluksniai vamzdžiai, d16x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm pūsto poliuretano izoliacija	TS 2.1 TS 2.7	m	22,0	
5.	Rutuliniai ventiliai PN10, DN20	TS 2.2.1	vnt	3	
6.	Prietaisinis ventilis, DN15	TS 2.2.2	vnt	15	
7.	Sistemos hidraulinis bandymas, praplovimas ir dezinfekcija	TS 2.5 TS 2.6	kompl.	1	
8.	Esamų mūrinių šachtų atidengimas, uždengimas, apdailos atstatymas (tinkavimas, dažymas)		m ²	1	
9.	Prisijungimas prie esamų tinklų DN32		kompl.	2	
KARŠTAS VANDENTIEKIS (T3)					
2.	Plastikiniai PE-X daugiasluksniai vamzdžiai, d20x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm šilumine izoliacija	TS 2.1 TS 2.7	m	4	
3.	Plastikiniai PE-X daugiasluksniai	TS 2.1	m	12	

	IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.			
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida	
2232	SPV	J. Stefanovič		2023 09			0	
31159	SPDV	M. Matuliukštis		2023 09				
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		2023 09				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-VN.SŽ		Lapas	Lapų
							1	3

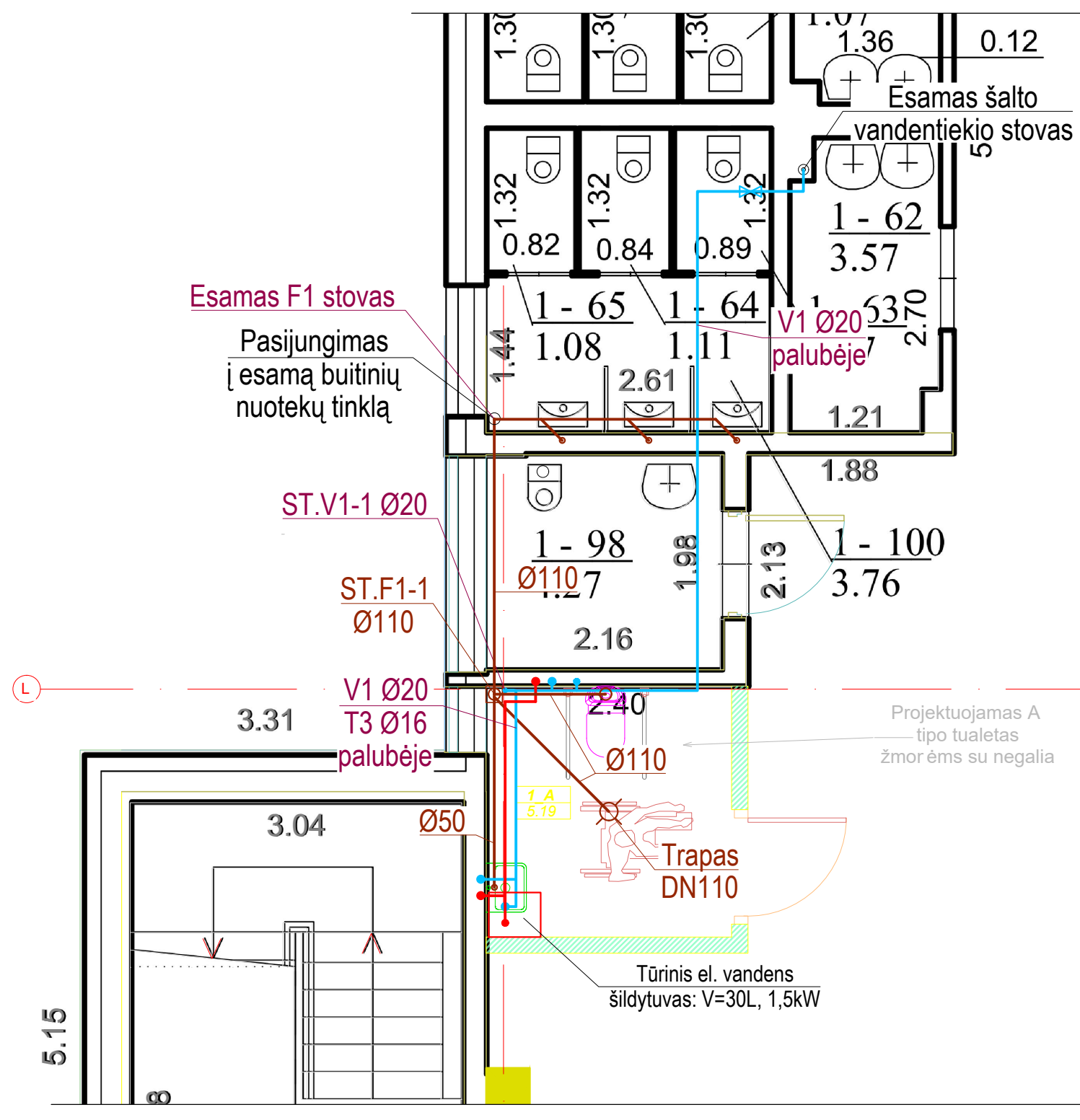
	vamzdžiai, d16x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 20 mm pūsto poliuretano izoliacija	TS 2.7			
4.	Plastikiniai PE-X daugiasluoksniai vamzdžiai, d16x2,0 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis bei 9 mm pūsto poliuretano izoliacija	TS 2.1 TS 2.7	m	21	
5.	Rutuliniai ventiliai PN10, DN20	TS 2.2.1	vnt	3	
6.	Sistemos hidraulinis bandymas, praplovimas ir dezinfekcija	TS 2.5 TS 2.6	kompl.	1	
BITINĖS NUOTEKOS (F1)					
1.	Plastikiniai (PVC) nuotekų vamzdžiai, d110 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis	TS 3.2	m	9	
2.	Plastikiniai (PVC) nuotekų vamzdžiai, d50 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis	TS 3.2	m	10	
3.	Plastikiniai (PP) nuotekų vamzdžiai, d110 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis (stovai)	TS 3.1	m	10	
4.	Plastikiniai (PP) nuotekų vamzdžiai, d110 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis (gulstieji vamzdžiai patalpose)	TS 3.1	m	3	
5.	Plastikiniai (PP) nuotekų vamzdžiai, d50 su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis (gulstieji vamzdžiai patalpose)	TS 3.1	m	14	
6.	Vėdinimo kaminėliai plastikiniams vamzdžiams su perėjimo per stogą sandarinimo detalėmis, d110	TS 3.7	vnt	1	
7.	Revizijos, d110 (stovams)	TS 4.1	vnt	2	
8.	Trapas su grotelėmis, DN50	TS 5.1	vnt	2	
9.	Trapas su grotelėmis, DN110	TS 5.1	vnt	1	
10.	Priešgaisrinės movos per perdangas DN110		vnt	3	
11.	Dušo latakas komplekte su sifonu, montavimo ir tvirtinimo elementais	TS 5.2	vnt	1	
12.	Savitakinių tinklų hidraulinis bandymas	TS 3.6	kompl.	1	
13.	Betono grindų atstatymas 10 cm storio (betonavimas)		m ²	3,0	

14.	Grindų apdailos (išlyginamasis sluoksnis, akmens masės plytelės) atstatymas		m ²	3,0	
15.	Prisijungimas prie esamų tinklų DN110		kompl.	2	
SANITARINIAI PRIETAISAI					
1.	Praustuvai neįgaliesiems komplekte su maišytuvu, išleistuvu ir sifonu bei vandens privedimo vamzdeliais	TS 4	kompl.	4	
2.	Išpuodis neįgaliesiems komplekte su bakeliu, montavimo ir tvirtinimo elementais	TS 4	kompl.	4	
3.	Lanksti dušo žarna su dušo galvute, montavimo ir tvirtinimo elementais	TS 4	kompl.	4	
ESAMŲ SANITARINIŲ PRIETAISŲ DEMONTAVIMAS					
1.	Praustuvai		vnt	1	
2.	Praustuvų demontavimas kabinetuose (127, 210, 211, 217, 226, 231, 232, 305, 306, 310, 316, 317, 324, 327, 328, 329) ir sumontavimas dėl pakylų demontavimo		vnt	16	
3.	Šiukšlių išvežimas į Užsakovo nurodytą vietą		t	0,03	
DEMONTAVIMAS					
1.	Betono grindų nudaužymas, grindų apdailos demontavimas		m ²	3,0	
2.	Šiukšlių išvežimas į Užsakovo nurodytą vietą		t	0,1	

Pastabos:

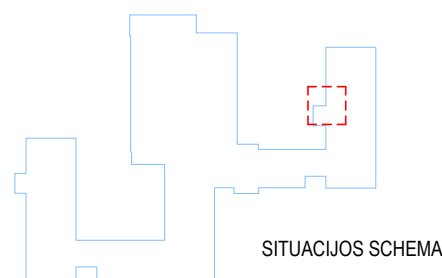
1. Sąnaudų žiniaraštis tikslinamas statybos metu.
2. Sanitarinių prietaisų tipas derinamas darbų vykdymo eigoje su Užsakovu.

IN2315-01-TP-VN.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



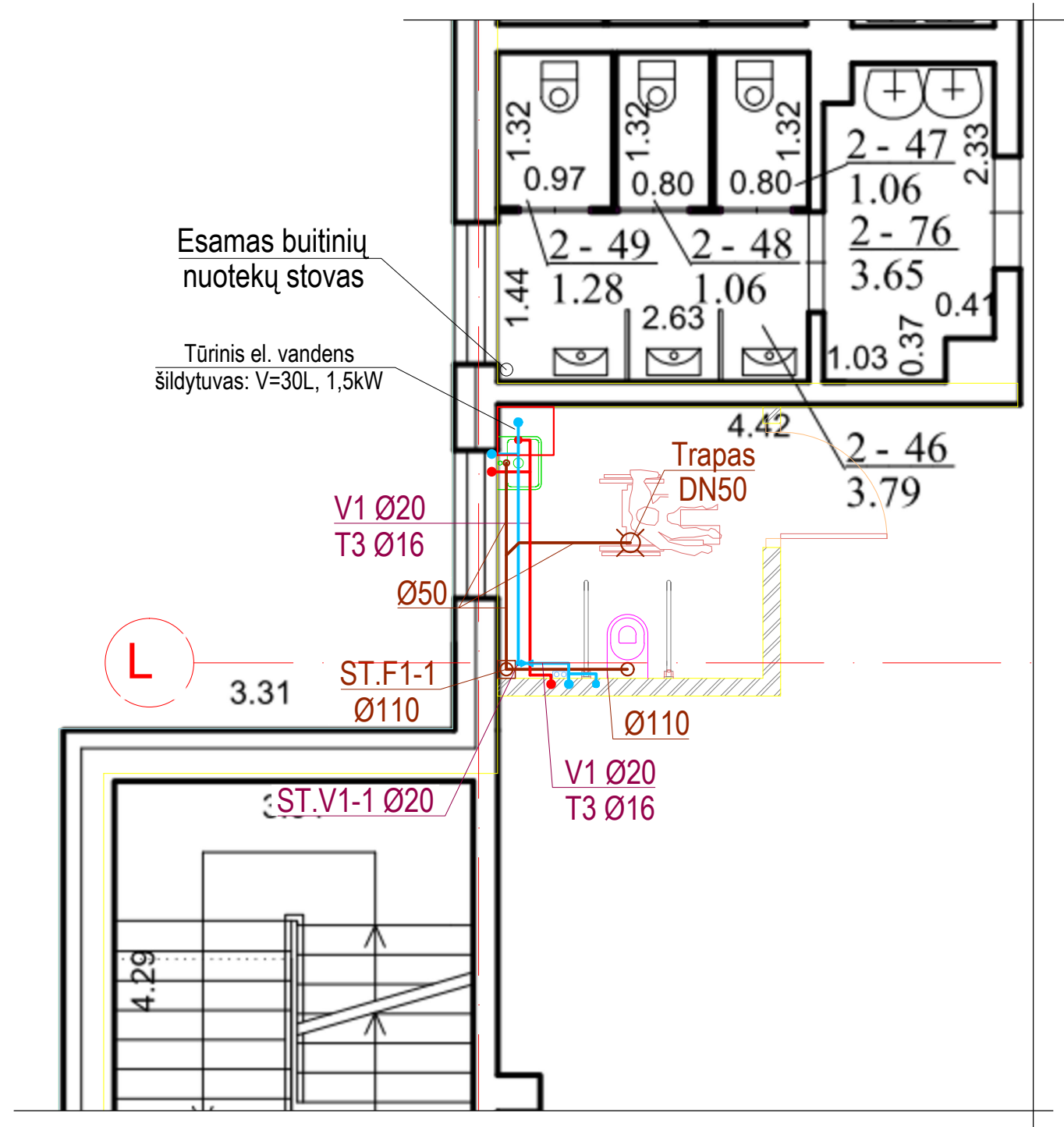
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 — Šaltas vandentiekis
— T3 — Karštas tiekiamasis vandentiekis
— F1 — Buitinis nuotakynas



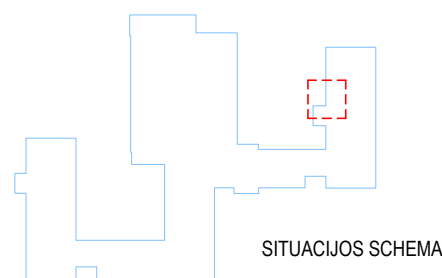
- PASTABOS:
- Sanitariniai prietaisai prijungiami Ø16x2,0 mm vandentiekio vamzdžiais.
 - Buitinių nuotekų stovai ir gulstieji vamzdžiai montuojami iš savitakinių PP vamzdžių.
 - Vamzdžių pasijungimo vietas, aukščius ir skersmenis tikslinti montavimo metu.
 - Vamzdžius montuoti pagal tiems vamzdžiams keliamus reikalavimus.

0	2023 09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 "IN ACE", UAB (m. k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61340, Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt)			Statinio projekto pavadinimas:
A2232	SPV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis		
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		
				Dokumento pavadinimas
				1 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais
				M 1:50
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo:
				IN2315-01-TP-VN.B-01
			Lapas	Lapų
			1	1



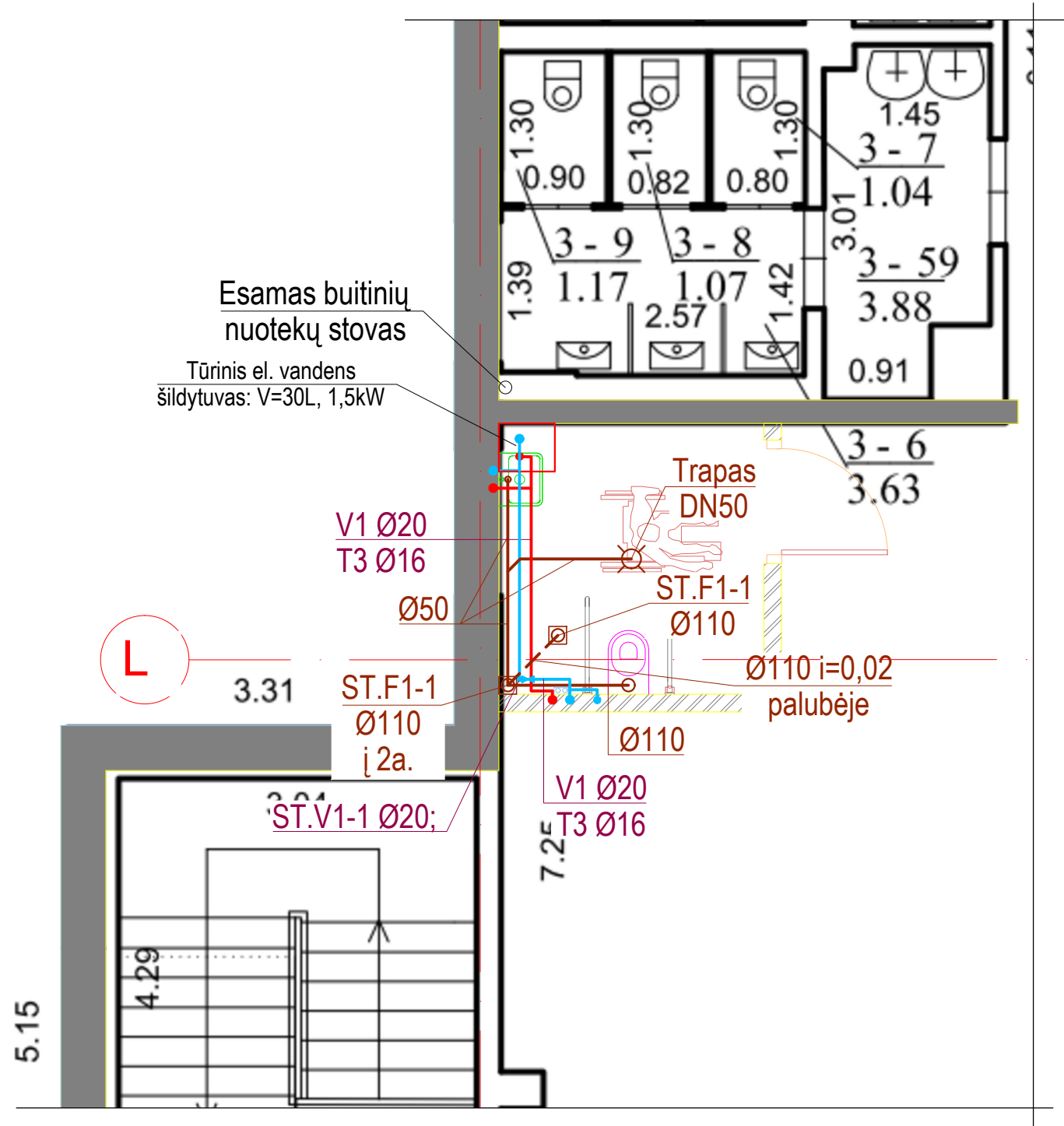
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

V1 Šaltas vandentiekis
T3 Karštas tiekiamasis vandentiekis
F1 Buitinis nuotakynas



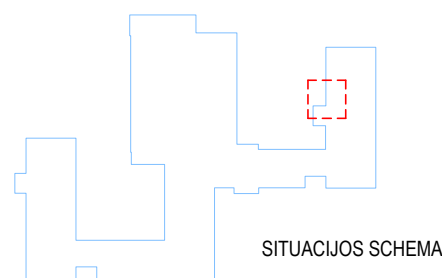
- PASTABOS:
- Sanitariniai prietaisai prijungiami Ø16x2,0 mm vandentiekio vamzdžiais.
 - Buitinių nuotekų stovai ir gulstieji vamzdynai montuojami iš savitakinio PP vamzdžių.
 - Vamzdžius montuoti pagal tiems vamzdžiams keliamus reikalavimus.
 - Sprendinius tikslinti statybos metu.

0	2023 09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas:
A2232	SPV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis		
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		
				Dokumento pavadinimas
				2 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais
				M 1:50
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo:
				IN2315-01-TP-VN.B-02
			Lapas	Lapų
			1	1

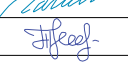
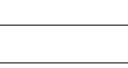


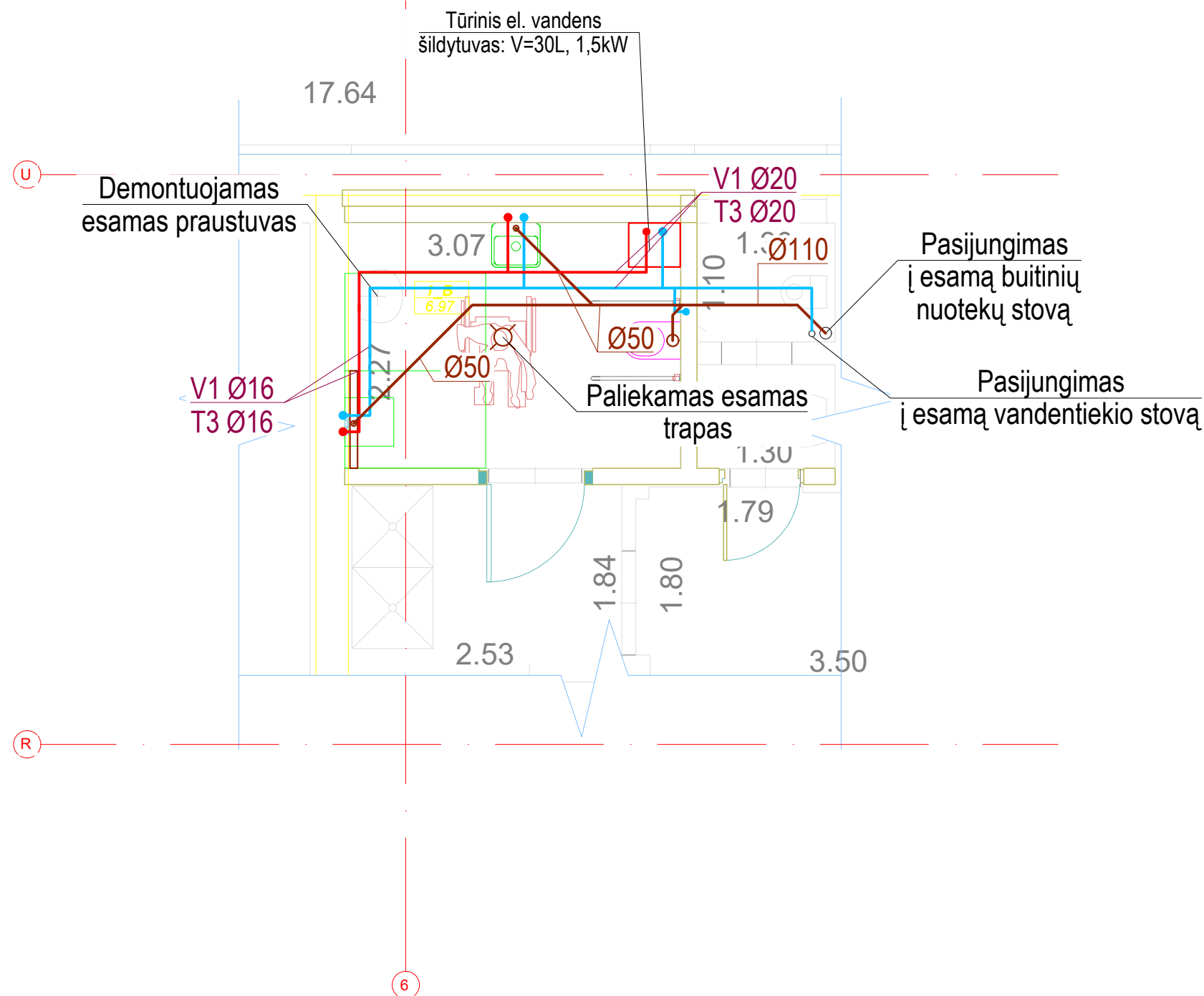
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 — Šaltas vandentiekis
— T3 — Karštas tiekiamasis vandentiekis
— F1 — Buitinis nuotakynas



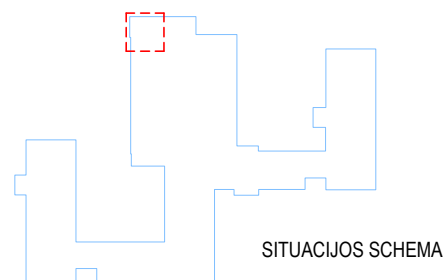
- PASTABOS:
- Sanitariniai prietaisai prijungiami Ø16x2,0 mm vandentiekio vamzdžiais.
 - Buitinių nuotekų stovai ir gulstieji vamzdiniai montuojami iš savitakinių PP vamzdžių.
 - Vamzdžius montuoti pagal tiems vamzdžiams keliamus reikalavimus.
 - Sprendinius tikslinti statybos metu.

0	2023 09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas:
A2232	SPV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis		Dokumento pavadinimas 3 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:50
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-VN.B-03	Lapas 1
				Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

V1 Šaltas vandentiekis
T3 Karštas tiekiamasis vandentiekis
F1 Buitinis nuotakynas



- PASTABOS:
- Sanitariniai prietaisai prijungiami Ø16x2,0 mm vandentiekio vamzdžiais.
 - Buitinių nuotekų stovai ir gulstieji vamzdynai montuojami iš savitakinų PP vamzdžių.
 - Vamzdžius montuoti pagal tiems vamzdžiams keliamus reikalavimus.
 - Sprendinius tikslinti statybos metu.

0	2023 09		Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB (m. k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
A2232	SPV	J. Stefanovič			
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis			
BK020913	Proj.	J. Taraškevič	Dokumento pavadinimas 1 aukšto prie sporto salės "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:50 Laida 0		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-VN.B-04 Lapas Lapų 1 1		

0	2024 04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering		"IN Aco", UAB (m. k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inaco.lt, www.inaco.lt	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A2232	SPV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas Praustuvų demontavimo ir sumontavimo schema klasėms	
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis			
BK020913	Proj.	J. Taraškevič			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-VN.B-05	Laida
					0
				Lapas	Lapų
				1	1

Tvirtinu:

Skuodo rajono savivaldybės
administracijos direktorius Rokas Rozga



**SKUODO BARTUVOS PROGIMNAZIJOS PASTATO ŠATRIJOS GATVĖJE NR. 1,
SKUODE, UNIVERSALIAUS DIZAINO ELEMENTŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ
PRIEMONIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)
2023-03-29 Nr. R2-734**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas.	Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos gatvėje Nr. 1, Skuode, universalios dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas
2.	Statinių grupės sudėtis.	Pastatas–mokykla, unikalus Nr. 7597-5004-5017
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Pastatas–mokykla, unikalus Nr. 7597-5004-5017. Paskirtis-mokslo. Bendras plotas – 6274,30 kv. m.
4.	Statinio statybos rūšis.	Pastatas–mokykla, unikalus Nr. 7597-5004-5017–kapitalinis remontas.
5.	Statinio kategorija.	Pastatas–mokykla, unikalus Nr. 7597-5004-5017–ypatingasis statinys
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	Pastatas–mokykla, unikalus Nr. 7597-5004-5017. Sienos – gelžbetoninis karkasas, sieninės plokštės apšiltintos ir apdalintos struktūriniu tinku; perdenginiai – gelžbetoninės plokštės; Stogas – sutapdintas, dengtas rulonine prilydomąja danga.
7.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis projektas
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. gatvėje Nr. 1, Skuode universalios dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninį projektą rengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. rugpjūčio 30 d. įsakymu Nr. V-1542 Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirti patiriantiems vaikams“ finansavimo gairėmis (toliau–Finansavimo gairės). Techniniame projekte numatyti priemonės, kurios atitiktų universalios dizaino principus, suprantamus taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos statybos įstatyme. Pastato viduje suprojektuoti trijų sutojimų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		liftą. Pastato pirmajame aukšte suprojektuoti sanitarinį mazgą, atitinkantį statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. Techniniame projekte numatyti pastato patalpų durų pakeitimą į duris atitinkančias statybos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus. Techniniame projekte numatyti taktilinius sprendinius patalpose.
	projektavimo paslaugos;	Tiekėjas parengia šias techninio projekto dalis: 1) bendroji; 2) architektūrinė; 3) konstrukcijų; 4) vandentiekio ir nuotekų šalinimo 5) elektrotechnikos; 6) gaisro aptikimo ir signalizacijos; 7) pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 8) skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis; 9) kitos dalys pagal poreikį.
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	Projektuotojas atlieka grunto geologinius tyrimus lifto šachtos pamatui įrengti.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais).	Techninis projektas turi būti parengtas per 6 (šešis) mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjas Techninį projektą parengia, pristato, suderina su Užsakovu ir pateikia jam galutinį variantą ekspertizei atlikti; Užsakovui atlikus techninio projekto ekspertizę ir gavus tarpinį ekspertizės aktą su pastabomis, tiekėjas pataiso Techninį projektą per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų pagal ekspertizės tarpiniame akte pateiktas pastabas. Projekto vykdymo priežiūra vykdoma statybos darbų metu iki deklaracijos apie statybos užbaigimą įregistravimo dienos (preliminari pradžia – 2024-03-01, pabaiga – 2024-12-31). Techninio projekto parengimo sutarties termino pratęsimas nenumatomas. Techninio projekto parengimo paslaugų su projekto ekspertizės pastabų ištaisymu bendra trukmė – 8 mėn.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	1. Pastato Nekilnojamo turto kadastro ir registro dokumentų byla (pdf) –2 vnt. 2. Pastato ir žemės sklypo Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas (pdf), 5 lapai. 3. Žemės sklypo planas ir panaudos sutartis (pdf) – 1 vnt.
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais	Sprendinius pateikti užsakovui derinti

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	atvejais, kai yra rengiami);	
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;	1. Žemės sklypo, kadastrinis Nr. 7527/0003:431 planas ir panaudos sutartis (pdf) – 1 vnt. 2. Pastato ir žemės sklypo Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas (pdf), 5 lapai.
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą;	Žiūrėti 10 punkto dokumentus.
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	Neprivaloma
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	Darbai vykdomi pastato viduje, todėl topografinio plano rengti nereikės.
10.6.	Inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;	Projektuotojas turi atlikti grunto geologinius tyrimus lifto pamatui projektuoti.
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos;	Turi gauti projektuotojas.
10.8.	specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti savivaldybės administracijos (Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (toliau – Statybos įstatymas) 20 straipsnis 3 dalis 1 punktą);	
10.9.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai);	Pastatas nėra kultūros paveldo statinys ir nėra kultūros paveldo teritorijoje.
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar	Nėra.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	gatvių schemos;	
10.11.	kiti dokumentai.	
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Rengiant techninį projektą Lietuvos Respublikos statybos įstatymu. Vadovautis Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. V-1542 patvirtintos Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairės“ Vadovautis kitais privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.1.	sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.2.	architektūros daliai;	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.3.	konstrukcijų daliai;	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.4.	technologijos daliai;	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.5.	šilumos gamybos ir tiekimo daliai;	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai;	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai;	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.8.	elektrotechnikos daliai;	Vadovautis privalomais normatyviniais statybos

Et. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		techniniais dokumentais, prisijungimo sąlygomis, specialiaisiais reikalavimais.
13.9.	kita.	
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Parengtą projektą suderinti normatyvinių statybos techninių dokumentų, prisijungimo sąlygų, specialiųjų reikalavimų nustatyta tvarka.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Nenustatomas
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Techninis projektas turi būti parengtas Lietuvių kalba.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Atlikus techninio projektavimo paslaugą Užsakovui turi būti pateikti 2 egzemplioriai surišti bylose ir elektroninė versija pdf ir dwg formate (CD) (2 egzemplioriai).
18.	Techninės specifikacijos priedai:	Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama Projektavimo specifikacijos dalis.
18.1.	Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos (nurodyta šio priedo 10 punkte);	
18.2.	Duomenys apie perkančiosios organizacijos turimus ar planuojamus įsigyti įrenginius ir (ar) statybos produktus;	Nėra
18.3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų kainų žiniaraštis;	Nėra
18.4.	Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas.	Techninis projektas turi būti parengtas: Per 6 (šešis) mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjas Techninį projektą parengia, pristato, suderina su Užsakovu ir pateikia jam galutinį variantą ekspertizei atlikti; Užsakovui atlikus techninio projekto ekspertizę ir gavus tarpinį ekspertizės aktą su pastabomis, tiekėjas pataiso Techninį projektą per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų pagal ekspertizės tarpiniame akte pateiktas pastabas. Techninio projekto parengimo paslaugų su projekto ekspertizės pastabų ištaisymu bendra trukmė – 6 mėn. Projekto vykdymo priežiūra vykdoma statybos darbų metu iki statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos (preliminari pradžia – 2024-03-01-30, pabaiga – 2024-12-31). Techninio projekto parengimo sutarties termino pratęsimas nenumatomas.
	IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		įsigyjamoms)
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Projekto vykdymo priežiūros paslaugos perkamos kartu su projektavimo paslaugomis. Pridedama techninė specifikacija, 1 lapas.

Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus
vyresnysis specialistas



Romualdas Rancas