



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	VARĖNA, VYTAUTO G. 12
Projekto Nr.	0324-01-TP-LVN
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 3895-6001-2013)
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS
Naudojimo paskirtis	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAI (7.2.)
Projekto dalis	LAUKO VANDENTIEKIS, NUOTEKŲ ŠALINIMAS
Laida	0
Tomas	VI
Statytojas	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	VN PDV (30978)	Julija Čabytė	

Vilnius, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0324-01-TP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0324-01-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	Tomas II
3.	0324-01-TP-SA	0	Architektūrinė	Tomas III
4.	0324-01-TP-SK	0	Konstrukcijų	Tomas IV
5.	0324-01-TP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0324-01-TP-LVN		Lauko vandentiekis	Tomas VI
7.	0324-01-TP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas	Tomas VII
8.	0324-01-TP-E	0	Elektrotechninė	Tomas VIII
9.	0324-01-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų)	Tomas IX
10.	0324-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	Tomas X
11.	0324-01-TP-GS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Tomas XI
12.	0324-01-TP-GSS	0	Gaisrinės saugos	Tomas XII
13.	0324-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas XIII

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
A821	SPDV SA	K. AKELAITIS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-SA.PSŽ		LAPAS LAPŲ
				1	1

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
	0	Viršelis	1
0324-01-TP-LVN.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
0324-01-TP -SA.BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
0324-01-TP -LVN.AR	0	Aiškinamasis raštas	4-6
0324-01-TP -LVN.TS	0	Techninės specifikacijos	7-13
0324-01-TP -LVN.SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	14

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
0324-01-TP-LVN.B-01	0	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio tinklais	15
0324-01-TP-LVN.B-02	0	Vandentiekio šulinio detalizacija	16
0324-01-TP-LVN.B-03	0	Vandentiekio tinklo išilginis profilis	17

PRIEDAI

PRIEDO PAVADINIMAS			LAPO NR.
1.	PROJEKTO VN DALIES VADOVO ATESTATAS		18
2.	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		19-22
3.	GAISRINĖS SAUGOS UŽDUOTIS		23-34
4.	TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS		35
5.	SAVIVALDYBĖS PRITARIMAS SPRENDINIAMS		36
6.	PRISIJUNGIMO SĄLYGOS		37-38

0	2024-09		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
30978	SPDV VN	J. Čabytė		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-LVN.BSŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO DALIES PARENGIMO PAGRINDAS.

Statinio projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais, pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais

2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ KURIAIS VADOVAUJANTIS ATLIKTAS PROJEKTAS
SĄRAŠAS

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-02-01 - 2023-03-31
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017	Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-02
„Statinių klasifikavimas“ STR 1.01.03:2017	Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-11-01
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ STR 2.01.01(2):1999	Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017	Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-01-31
„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ HN 24:2023	Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-02-02
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ STR 2.07.01:2003	Galiojanti suvestinė redakcija: 2009-04-01

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Paskirtis
1.	Windows 11	Operacinė sistema
2.	ZWCAD 2021	Braižymui
3.	Microsoft Office, Office 365	Dokumentų sudarymui, redagavimui
4.	Nitro Pro, Primo PDF	PDF sudarymui, redagavimui
5.	Signa 2010	Elektroniniam dokumentų pasirašymui

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
30978	SPDV VN	J. ČABYTĖ		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-LVN.AR		LAPAS 1
					LAPŲ 3

3. BENDRIEJI RODIKLIAI:

IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
1. Inžinerinių tinklų ilgis*			
1.1. Geriamojo vandentiekio linija			
1.1.1 vandentiekio vamzdžiai Ø 110mm.	m	48,70	II grupės nesudėtingasis

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Esamas vandentiekio įvadas yra d50, toks skersmuo yra per mažas, kad užtikrintų reikiamą vandens kiekį buitiniam ir gaisrų gesinimo vandentekiui. Todėl nuspręsta esamą įvadą perkloti.

5. SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS

Projekte numatytus sprendinius keisti be projekto autoriaus (autorių) ir projekto vadovo sutikimo ir raštiško suderinimo griežtai draudžiama. Paaiškėjus projekto ir situacijos statybos vietoje neatitikimui, statybos darbai stabdomi ir kviečiami projekto autoriai naujų galimų sprendimų suderinimui.

6. PROJEKTUOJAMOS VANDENTIEKIO SISTEMOS

Vandentiekio tinklas V1

Lauko vandentiekio sistemos projektuojamos, vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Šioje projekto dalyje pateikiami lauko vandentiekio projektiniai sprendiniai.

Esama situacija: Į pastatą yra paklotas d50 vandentiekio įvadas nuo gretimio pastato.

Projektiniai sprendiniai: Kadangi esamas įvadas yra per mažo skersmens, todėl projektuojamas naujas vandentiekio įvadas PE100 RC DN100 nuo gatvėje esančio šulinio nr.77 (pagal sąlygas 2024-12-05 nr.1359). Vandentiekio šulinyje nr. 77 numatomas esamos sklendės DN100 perkėlimas, vietoje jos montuojamas trišakis ir sklendė naujam įvadui. Vandentiekio tinklas bus klojamas uždaru ir atviru būdų. Esamas įvadas atjungiamas, įrengiant aklę ant įvado žemėje ir numatomas atjungimas gretimame pastate, atkertant vandentiekio atšaką ir įrengiant aklę. Įvadas į pastatą klojamas esamo įvado vietoje atviru būdu.

VANDENS KIEKIAI:

Vandentiekio tinklai projektuojami pagal skaičiuojamuosius debitus. Skaičiavimai atliekami administracinės paskirties pastato (darbuotojų skaičius 98).

Skaičiavimai atliekami pagal : STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 3 priedas ir Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196 „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“.

1 lentelė. Pagrindiniai vandentiekio ir nuotekų sistemų rodikliai

Vartotojai	Suminiai vandens kiekiai maksimalūs			Šalto vandens kiekiai			Karšto vandens kiekiai		
	l/s	m³/h	m³/d	l/s	m³/h	m³/d	l/s	m³/h	m³/d
VANDENS KIEKIS PASTATUI	0,59	1,01	1,6	0,35	0,90	3,2	0,35	0,58	0,70

0324-01-TP-LVN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

BUTINIŲ NUOTEKŲ	0,59								
GAISRINIO VANDENTIEKIO	2,7								

Reikalingo slėgio apskaičiavimas tolimiausiam taškui:

$H_r = H_{geom} + H_f + H_{skt.} + H_{l.tot.}$

$H_r = 4,46 + 2,0 + 2,5 + 25,0 = 33,96 \text{ m.v.st.}$

kur: H_{geom} – nepatogiausio taško ir lauko vandentiekio įgilinimo skirtumas, m: $132,46 - 128,00 = 4,46 \text{ m.}$

$H_{l.tot.}$ – suminiai slėgio nuostoliai skaičiuojamoje trasoje – 25,0 m.

$H_{skt.}$ – slėgio nuostoliai skaitiklyje, m. – 2,5 m.

H_f – laisvas slėgis nepatogiausiame taške, m. Priimame 2,0 m, nes nepatogiausiame taške yra plautuvė.

Garantuojamas vandens slėgis vandentiekio tinkle – 4 bar.

Reikalingas slėgis palyginamas su garantuojamu $40,00 - 33,96 = 6,04 \text{ m.}$

Esamo slėgio iš tinklų pakanka.

0324-01-TP-LVN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus. Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokio lygio, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

Rangovas ar subrangovas privalo pateikti darbo projekto autoriui konkrečiai pasirinktų įrenginių techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Medžiagos turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą, leidžiantį juos naudoti geriamojo vandens vandentiekio sistemai, ir atitiktis sertifikata, išduotus Lietuvoje.

Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokėti specialistai.

Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Pastaba: techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdžių ir latakų montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant vamzdžius ir kitas medžiagas reikia vadovautis statybos taisyklėmis ir kitais teisinais aktais bei normatyviniais dokumentais. Visi įrengimai ir darbai, kurie pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Šiame techniniame projekte nėra parinkti konkretūs įrangos ir medžiagų gamintojai bei tiekėjai. Jei projekte nurodytas konkretus gaminys ar gamintojas, tai turi būti suprasta kaip analogas, skirtas tik norimai kokybei pasiekti. Visi įrangos ir medžiagų gamintojai ir tiekėjai turi būti aptarti su statytoju ar jo įgaliotu atstovu darbo projekto rengimo ir statinio statybos metu.

Rangovas pasirinktas įrengti ar montuoti medžiagas ir įrangą privalo aptarti ir susiderinti su Statytoju (Užsakovu) iki darbų pradžios.

2. VANDENTIEKIS

Vandens tiekimo sistemą ir įrengimus parinkti atsižvelgiant į RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, taip pat vadovaujantis kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techninio normavimo dokumentais, standartais ir rekomendacijomis.

2.1. PE100 RC VAMZDŽIAI

Dvisluoksniai PE100-RC slėgio vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2 standarto ir PAS 1075 specifikacijų 2 tipo reikalavimus, kuris užtikrina minimalius padidinto atsparumo vamzdžių reikalavimus. Vamzdžių gamintojas turi būti sertifikuotas PE100-RC vamzdžio gamybai pagal PAS 1075 2 tipo specifikacijas ir turėti DIN Certco arba TUV sertifikatą.

PE100-RC dvisluoksnį vamzdį turi sudaryti du sluoksniai, pagaminti iš PE100-RC (atsparumas išorinio paviršiaus pažeidimams, taškinėms apkrovoms ir vidiniams plyšimams), sluoksniai tarpusavyje turi būti sujungti molekulinio būdu ir mechanškai neatskiriami. Išorinis vamzdžio sluoksnis, vadinamas, VISIO sluoksniu, turi sudaryti 10% vamzdžio sienelės storio pagal EN 12007 standarto reikalavimus mėlynos spalvos vandentiekui ir rudos spalvos slėginei kanalizacijai. Vidinis vamzdžio sluoksnis turi būti juodos spalvos pagal EN 12201-2 standarto reikalavimus. VISIO dviejų sluoksnių vamzdis turi pasižymėti papildoma gabenimo ir tiesimo metu matomų pažeidimų atpažinimo

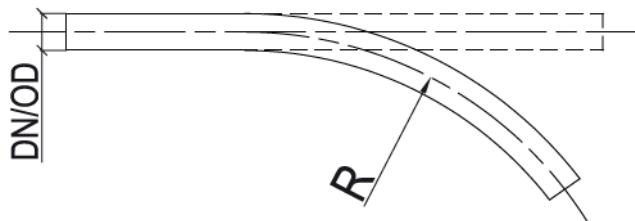
0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
30978	SPDV VN	J. ČABYTĖ		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-LVN.TS		LAPAS 1
					LAPŲ 7

savybe, bei galimybe patikrinti ar kokybiškai suvirintos vamzdžio siūlės. Dvisluoksnio PE100-RC vamzdžio matmenys, slėgio parametrai ir SDR turi atitikti standartinio PE100 polietileno vamzdžio parametrus. Dvisluoksnio PE100-RC vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Ekspluatacinės savybės
Žaliava:	Polietilenas (PE100-RC atspari įtrūkiams (Resistance to Crack))
Panaudojimo sritys:	Geriamo vandens (vandentiekio), savitakinių ir slėginių nuotekų tinklai.
Nominalūs matmenys (DN/OD) mm:	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400 (vidinis ir išorinis sluoksniai lygūs)
Darbinė temperatūra, C:	0° iki +20° (Kai PE vamzdžių sistema turi būti eksploatuojama esant nepertraukiamoje pastovioje temperatūroje didesnėje nei 20 ° C, iki 40 ° C, taikoma slėgio sumažinimo koeficientas, kaip nurodyta standarto EN 12201-1:2011 A priede.)
Spalva:	Vandentiekio sistemoms (žymėjimas W): PE100-RC dvisluoksnis – vidinis sluoksnis juodas, išorinis mėlynas (10% viso sienelės storio);
	Slėginėms arba savitakinėms kanalizacijos sistemoms (žymėjimas P): PE100-RC dvisluoksnis – vidinis sluoksnis juodas, išorinis rudas (10% viso sienelės storio)
Vamzdžių sujungimo būdai:	Kontaktinis suvirinimas, elektromovinis (d40 kai sienelės storis nemažesnis nei 3,0mm, d32 ≥2,4mm, d25 ≥2,3mm, d20 ≥2,0mm), tempimui atspariomis jungtimis.
Tankis kg/m³:	PE100-RC 956.0-962,0 kg/m³ pagal ISO 1183
Elastingumo modulis:	PE100-RC 1000-1200 Mpa pagal ISO 527-2
Minkštėjimo temperatūra:	PE100-RC 124 °C
Atsparumas tempimui:	PE100-RC 23-25 Mpa pagal ISO 527-2
Standartai:	LST EN 12201-2, PAS 1075 2 Tipas
Kitos savybės:	Montavimas betranšėjiniu metodu. Būtinai produkto bandymai: Įpjovos testas (Notch Test) > 8760 h FNCT (pilnas įpjovos valkšnumo testas) > 8760h Rutulio testas (taškinės apkrovos testas) > 8760h Patvirtinta akredituotos kompanijos atitikties sertifikatu PAS 1075 2 tipas
Gyvavimo laikas, metai:	≥100 (prie 10 bar, +20 C°)

Keisti PE100-RC slėgio vamzdynų kampą galima naudojant įvairių posūkio kampų fasonines dalis. Pasukti iki 15° kampu galima ir be papildomų fasoninių detalių išnaudojant vamzdžių medžiagos tamprumą. Reikia atsižvelgti į tokias sąlygas: lenkimo spindulys turi būti ≥ 20 x DN/OD. Jei spindulys mažesnis, reikia atsižvelgti į vamzdžio SDR ir medžiagų savybes. Šie duomenys pateikti lentelėje.

SDR	PN	Leidžiamas lenkimo spindulys
21	8	30 x DN/OD
17	10	20 x DN/OD
13,6	12,5	20 x DN/OD
11	16	20 x DN/OD



SDR – standartinis matmenų santykis
PN – vamzdžio slėgio klasė

0324-01-TP-LVN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

TINKAMIAUSIAS PANAUDOJIMO BŪDAS:

- Tinka tiesti atviroju tranšėjiniu būdu vamzdžius be smėlio pakloto.
- Tinka tiesti gulsčiojo kryptinio gręžimo būdu.
- Tinka tiesti įtraukiant į senus vamzdžius (leistina, jei buvo atliktas vidinio vamzdžio paviršiaus būklės vertinimas, kurio tikslas yra išvengti kreipiančiojo vamzdžio išorinio paviršiaus pažeidimų, viršijančių 10% vamzdžio sienelės storio).

2.2. Techniniai reikalavimai flanšinėms fasoninėms dalims:

1. Privalomi reikalavimai fasoninėms dalims ir adapteriams:

1.1 Fasoninės dalys ir adapteriai turi atitikti Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius gamybos, montavimo, naudojimo, higienos, saugos ir sveikatos įstatymus.

1.2 Fasoninių dalių ir adapterių gamintojas privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9001 arba lygiavertę kokybės valdymo sistemą (pateikti galiojančio sertifikato kopijas su vertimu į lietuvių kalbą).

1.3 Kiekviena fasoninė dalis ir adapteris turi būti paženklintas gamintojo logotipu, nurodytas diametras, darbinis slėgis, medžiaga iš kurios ji pagaminta.

1.4 Nurodyti fasoninių dalių ir adapterių gamintoją, markę (modelį), svorį, gabaritinius ir prijungimo matmenis.

1.5 Fasoninės dalys ir adapteriai turi būti nauji iš dabar gaminamos produkcijos nomenklatūros.

1.6 Duomenų lentelės ir užrašai ant fasoninių dalių ir adapterių lietuvių ir/arba anglų kalba.

1.7 Kartu su fasoninėmis dalimis ir adapteriais turi būti pateikti sekantys dokumentai: originalūs gamintojo montavimo ir naudojimo dokumentai, originalių gamintojo montavimo ir naudojimo dokumentų vertimas į lietuvių kalbą.

1.8 Fasoninės dalys tai įvairūs trišakiai, keturšakiai, perėjimai, alkūnės įvairiais kampais, alkūnės su atrama, tarpvamzdžiai, įvairūs flanšai, fittingai, adapteriai, plastikinių vamzdžių jungtys ir kitos panašios vamzdinių jungimo detalės.

1.9 Flanšai pagal EN 1092-2, PN 10.

1.10 Fasoninių dalių darbinis slėgis ne mažiau 16 bar.

1.11 Adapteriai - tempimui atsparūs.

1.12 Adapterių korpusinių detalių medžiaga - kalusis ketus, fiksavimo žiedas - žalvaris, varžtai - nerūdijantis plienas.

1.13 Adapterių diametras nuo DN 50 iki DN 400.

1.14 Adapterių prispaudžiamoji dalis spaudžiama varžtais.

1.15 Fasoninių dalių ir adapterių korpusinių detalių medžiaga - kalusis ketus arba plastikas.

1.16 Kaliojo ketaus korpusinės detalės iš vidaus ir išorės pilnai padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga, kurios storis ne mažiau nei 250 mikronų. Padengimas privalo atitikti miltelinio dažymo proceso ir gaminio RAL-GZ 662 arba lygiavertio padengimo proceso ir gaminio reikalavimus.

1.17 Darbinė terpė - nuotekos.

2. Garantija rutuliniams atbuliniams vožtuvams:

2.1 Gamintojo suteikiama garantija ne mažiau 2 metai.

2.2 Tiekėjas garantiniu laikotarpiu privalo savo lėšomis šalinti atsiradusius defektus ne ilgiau kaip per 10 darbo dienų.

2.3. Armatūra:

Visos sklendės ir vožtuvai turi būti skirti reikiamam darbiniam slėgiui. Visi flanšai gręžiami reikalingam slėgiui pagal DIN 2501 ar analogišką.

Sklendės ir vožtuvai turi būti patvirtinti ir išbandyti pagal LST EN ir LST ISO standartus. Jie turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 sistemos reikalavimus.

Visi vožtuvai ir sklendės turi būti atsparūs korozijai vyraujančiomis sąlygomis. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Jei reikia, ant rankinių sklendžių valdymo ratų turi būti įrengta krumplinė pavara (reduktorius), kad užtikrinti, jog rankų jėga, veikianti valdymo ratą, neviršys 250N (25kg). Valdymo ratai turi būti lygūs ir tokio skersmens, kad vienas žmogus galėtų valdyti sklendę. Ant valdymo rato turi būti išlietas jo uždarymo krypties ženklas. Uždarymo kryptis turi būti pagal laikrodžio rodyklę.

Rankenėlės ir rankiniai stabdžiai turi būti su pakabinamomis spynomis ir grandinėmis, kad nebūtų galimas neleistinas panaudojimas.

Sklendžių rankiniai valdymo ratai turi būti įrengti ne aukščiau kaip 1800 mm virš grindų ar platformos lygio (darbinio lygio). Jei galima, geriausias aukštis būtų 1000 mm virš darbinio lygio. Jei sklendės įrengtos aukščiau kaip 1800 mm virš darbinio lygio, jose turi būti įrengti nuotolinio valdymo įrenginiai, tokie kaip prailginimo velenas ir kt.

Visoms sklendėms turi būti atlikti slėgio bandymai pagal atitinkamą standartą ar jų slėgio nominalą, kuriam jos yra pagamintos. Nuotėkis neleidžiamas.

0324-01-TP-LVN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

Prieš pristatant armatūrą į statybvietę, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai turi būti padengti tepalu. Rangovas turi užtikrinti pradinį padengimą, būtiną teisingam sklendžių, atbulinių vožtuvų nustatymui ir veikimui.

Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Sklendžių ir vožtuvų angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

Didžiausias leidžiamas vandens greitis per sklendes ir uždorius 2,5 m/s. Sklendžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558.

Sklendžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LST EN 1092 reikalavimus.

Visos sklendės ir atbuliniai vožtuvai turi būti pateikti tik kokybę pagal LST EN ISO 9001 sistemą užtikrinti galinčio gamintojo.

Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Sklendžių ir vožtuvų angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

2.4. Sklendės:

1. Privalomi reikalavimai sklendėms:

1.1 Sklendės turi atitikti Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius gamybos, montavimo, naudojimo, higienos, saugos ir sveikatos įstatymus.

1.2 Sklendžių gamintojas privalo būti sertifikuotas pagal ISO 9001 arba lygiavertę kokybės valdymo sistemą (pateikti galiojančio sertifikato kopijas su vertimu į lietuvių kalbą).

1.3 Sklendės turi būti tinkamos nuotekoms.

1.4 Sklendė turi būti paženklini gamintojo logotipu, nurodytas diametras, darbinis slėgis, medžiaga iš kurios ji pagaminta.

1.5 Sklendžių korpusų dalis jungiantys varžtai visiškai apsaugoti nuo korozijos poveikio arba pagaminti iš nerūdijančio plieno.

1.6 Nurodyti sklendžių gamintoją, markę (modelį), svorį, gabaritinius ir prijungimo matmenis.

1.7 Sklendės turi būti naujos iš dabar gaminamos produkcijos nomenklatūros.

1.8 Duomenų lentelės ir užrašai ant sklendžių lietuvių ir/arba anglų kalba.

1.9 Kartu su sklendėmis turi būti pateikti sekantys dokumentai: originalūs gamintojo montavimo ir naudojimo dokumentai, originalių gamintojo montavimo ir naudojimo dokumentų vertimas į lietuvių kalbą.

1.10 Korpusinių detalių medžiaga - kalusis ketus.

1.11 Korpusinės detalės iš vidaus ir išorės pilnai padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga, kurios storis ne mažiau nei 250 mikronų. Padengimas privalo atitikti miltelinio dažymo proceso ir gaminio RAL-GZ 662 arba lygiavertčio padengimo proceso ir gaminio reikalavimus. Su pasiūlymu pateikti įgaliotų sertifikavimo įstaigų išduotų atitikties sertifikatų kopijas procesui ir gaminiui ir jeigu sertifikatas ne lietuvių kalba, tinkamai patvirtintą jo vertimą į lietuvių kalbą.

1.12 Veleno medžiaga - nerūdijantis plienas, (ne mažiau kaip 13% chromo), sriegis padarytas valcavimo būdu.

1.13 Uždarymo skląstis - medžiaga - kalusis ketus. Pilnai gumuotas skląstis padengtas elastomeru.

Nuotekoms - atsparus agresyvių nuotekų poveikiui elastomeras NBR. Skląstyje turi būti krepiamosios, kurios užtikrintų tolygų ir lengvą sklendės uždarymą/atidarymą.

1.14 Uždarymo skląščio veržlės medžiaga - žalvaris arba bronz.

1.15 Veleno atraminių žiedų medžiaga - žalvaris arba bronz.

1.16 Darbinė terpė - geriamas vanduo ir nuotekos.

1.17 Sandarumas - A klasė, pagal DIN EN 12 266-1.

1.18 Darbinės terpės temperatūra +5 +50°C.

1.19 Darbinis slėgis ne mažiau 16 bar.

1.20 Tipas - pleištinė sklendė.

1.21 Korpusas lygiu dugnu.

1.22 Korpuso vidinis skersmuo nekinta per visą sklendės ilgį.

1.23 Prijungimas prie vamzdyno flanšinio tipo.

1.24 Flanšai pagal PN 10.

1.25 Korpuso ilgis pagal F4.

1.26 Montuojamos vertikalios ir horizontalios.

1.27 Kiekviena sklendė sukomplektuota su valdymo ratukais, valdymo ratukų tvirtinimo varžtais ir pajungimo tarpinėmis 2 vnt.

1.28 Sklendės turi atitikti Lietuvos standartų LST EN 1074-1 „Vandentiekio sklendės. Tinkamumo pagal paskirtį reikalavimai ir atitinkami patikros bandymai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ ir LST EN 1074-2 „Vandentiekio sklendės. Tinkamumo pagal paskirtį reikalavimai ir atitinkami patikros bandymai. 2 dalis. Atskiriamosios sklendės“ arba lygiavertčių standartų reikalavimus.

2. Garantija sklendėms:

2.1 Gamintojo suteikiama garantija ne mažiau 2 metai.

2.2 Tiekėjas garantiniu laikotarpiu privalo savo lėšomis šalinti atsiradusius defektus ne ilgiau kaip per 10 darbo dienų.

0324-01-TP-LVN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

2.5 Vamzdynų montavimas

Bendrieji reikalavimai

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybos vietos. Vamzdžiai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.

Slėginis vamzdynas klojamas iš polietileninių vamzdžių – bemovių, sandūriniu ar elektriniu būdu suvirinamų, įvairiomis jungtimis ar jungėmis (flanšais) sujungiamas vamzdynas ir kalaus ketaus vamzdžių jungiamų movomis. Nedidelius posūkius galima daryti lenkiant vamzdžius (PE vamzdžiams). Tuo atveju būtina laikytis nurodymų dėl vamzdžio lenkimo. Minimalus leistinas "Upoten", PEH vamzdžių lenkimo spindulys –50x δ . Posūkius, gautus sulenkus vamzdį, nebūtina atskirai įtvirtinti dėl slėgio poveikio.

Klojant vamzdyną dėkluose, plastikiniame arba metaliniame apsauginiame vamzdyje (dėkle) vamzdžiai turi būti įtvirtinti (pavyzdžiui žiedais). Vamzdis negali likti kabėti ant movų, turi būti įtvirtintas inkarais, kad nejudėtų.

Vamzdžiai turi būti montuojami pagal linijas ir kampus, parodytus brėžiniuose. Galima paklaida $\square$ 5 mm.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus, vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį. Nupjauti galai užsandarinami.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuri pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

Tiesiant vamzdžius per juos jokių būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, šiukšlės ir kitos medžiagos.

Vamzdynams turi būti numatytos atramos ir suderintos su techninės priežiūros vadovu prieš pradedant montavimo darbus.

Ties visais posūkiais, trišakiais, sklendėmis turi būti įrengtos atramos. Išlietos atramos įrengiamos nuo nesujudinto grunto iki fasoninės dalies, kuriai paremti skirta atrama. Tarp vamzdžio fasoninės dalies ir betono dedama bituminė nominalaus 3 mm storio plėvelė.

Prieš pradedant eksploatuoti visi vamzdžiai turi būti hidrauliškai išbandyti.

Vamzdžių jungimas suvirinant juos vietoje turi būti atliekamas pagal WIS Nr. 4-32-08. Suvirinimo būdu gautos siūlės turi būti tokio pat stiprumo, kaip pats vamzdis. Siūlės tarp PE 8 ir PE 100 arba tarp vamzdžių su skirtingo storio sienelėmis turi būti padarytos laikantis gamintojo rekomendacijų.

Sienų ar šulinių kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai.

Polietileninių PE vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydymo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Jungiant sandūros sulydymu vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje.

Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių lygintuvu. Po to jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokšte, kurios temperatūra reguliuojama termostato. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo, plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol ataus. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas, kuri lydo polietileną. Reikia pasirūpinti, kad lydant jungtis nejudėtų, būtų tvirtai laikomi vietoje. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švariai nuvalyta, neoksiduota.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas "namų sąlygomis" arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus futliaras ar protarpinis leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti.

Tranšėjos dugnas prie konstrukcijos tankinamas itin rūpestingai, kad nenusėstų ir vamzdis nebūtų pažeistas.

PE vamzdžių lenkimas yra ribotas ir negali viršyti sekančių rodiklių:

PE vamzdynų sujungimui su armatūra ar sklendėmis numatyta taikyti: atsparų tempimui kombinuotą flanšinį sujungimą (skirtą PN 10 slėgiui).

Šis sujungimas sudarytas iš 3 dalių: lieto ketaus flanšo, žalvarinio žiedo ir guminės tarpinės. Nerūdijančio plieno apvali įvorė su pleištu įstatoma į PE vamzdžio vidų.

0324-01-TP-LVN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

2.6. Vamzdynų bandymas

Bendrieji reikalavimai

Montavimo metu ir po jo Rangovas privalo imtis visų reikiamų priemonių, tarp jų ir aprūpinimo kaiščiais, kur reikalinga, kad vamzdynas būtų apsaugotas nuo užteršimo atliekomis. Prieš pradėdant vamzdyno bandymus Rangovas privalo patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas.

Rangovas turi pateikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdinių išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip numatyta sutartyje.

Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

Pradėti eksploatuoti vamzdynus galima tik jiems išlaikius bandymus.

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant. Neslėginiai vamzdynai su šuliniais turi būti išbandomi ir po užpylimo, patikrinant infiltraciją.

Visas slėginis vamzdynas plaunamas ir išbandomas ne ilgesnėmis už 500 m atkarpomis. Rangovas praneša Užsakovo atstovui apie numatomą vamzdžių išbandymą prieš savaitę.

Rangovas atlieka spaudimo testus, patikrindamas santechninės įrangos sandarumą. Izoliuoti vamzdžiai išbandomi slėgiu prieš izoliavimą.

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui, arba pagal Užsakovo atstovo nurodymą.

Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šiemis bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Serifikatas pateikiamas Užsakovo atstovui.

Slėginių PE vamzdžių bandymas

Prieš atliekant bandymą slėgiu, reikia laikytis tokių reikalavimų:

Galinės aklės turi būti sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklas flanšas ar galinė mova. Visos galinės aklės turi būti inkaruojamos.

Sistema turi būti pripildyta vandens bent 24 val. prieš pradėdant bandymą slėgiu. Įsitikinti, kad iš visos sistemos išleistas oras.

Per pirmąsias 6 val. slėgis sistemoje turi atitikti 1.5 x nominalaus slėgio (nominalus slėgis PN nurodytas gaminio sertifikate). Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta būtiniais dokumentais.

Bandymo vietoje turi būti pasiruošta vandens nutekėjimui.

Nepatartina atlikti slėgio bandymą prieš sklendę.

Atliekant bandymą slėgiu:

Matuojamas faktinis slėgis, jei reikia, sistemos vanduo papildomas.

Sistema veikiama slėgio, atitinkančio 1.5 x nominalaus slėgio (bandymo slėgis).

Šis slėgis išlaikomas 2 val., sistemos vandenį galima papildyti.

Per kitas 60 min sistemos vandens papildyti negalima.

Po 60 min matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis pasiekia 1.5 x nominalaus slėgio (bandymo slėgis).

Slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:

slėgio kritimas nuo pradinio slėgio = 2%

vandens kiekis $l/m = 0.02d_i - 0.001 + \sqrt{V}$

$\sqrt{V} = 0.08 \times d_2$ PE vamzdžiams

d_i = vidinis skersmuo, m

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

2.7. Vamzdžių klojimas

Bendrieji reikalavimai

Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdinių skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima. Kur įmanoma, grupėmis tiesiami vamzdynai turi būti sumontuoti taip, kad bendras tarpusavio vaizdas būtų tvarkingas. Vamzdžiai turi būti lygiagretūs tarpusavyje ir pakloti lygiagrečiai ar stačiu kampu esamų konstrukcijų atžvilgiu bei išlaikyti normatyvinį atstumą. Visi vamzdžių aukščių perkričiai turi būti visiškai vertikalūs. Visi vamzdynai turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių ir priimtas statybos vadovo. Statybietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

2.7.1. Vamzdžių klojimas atviru būdu

0324-01-TP-LVN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

Visas vamzdynas turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių ir priimtas statybos vadovo. statybos vietoje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų. Rankomis į iškastą tranšėją galima leisti tik nesunkius ir nedidelių skersmenų (100-300 mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami speciali mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Nuleistas vamzdis pritaikomas pagal išilginę ašį, o jo padėtis vertikaliaje plokštumoje nustatoma pagal išniveliuotus prie vizirinių lentų prikaltus vizirius. Vamzdžių sandūros vietose tranšėjos dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius. Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas 10 cm paruošiamasis sluoksnis, sutankinant į esamą gruntą. Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Paklojus, vamzdžiai užpilami gruntu iki 20 (ar 10) cm virš vamzdžio viršaus Gruntas sutankinamas plokščiu vibratoriumi ar kojomis taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų į šonus. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8... 16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno. Grunto sluoksnis virš vamzdžio turi būti nemažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialių priemonių. Buitinių nuotekų vamzdžiai turi būti pakloti tokia gylyje, kad jie būtų apsaugoti nuo užšalimo. Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

2.7.2. Vamzdynų inkaravimas

Ties visais posūkiais, trišakiais, sklendėmis turi būti įrengtos atramos. Išlietos atramos įrengiamos nuo nesujudinto grunto iki fasoninės dalies, kuriai paremti skirta atrama. Tarp vamzdžio fasoninės dalies ir betono dedama bituminė nominalaus 3 mm storio plėvelė. Atramos, suderinus su Užsakovo atstovu, gali būti pakeistos ankerinėmis jungtimis. Ankerinės fasoninės dalys turi būti gaminamos iš anglinio plieno, karštai galvanizuoto plieno ir apsaugotos nuo korozijos gamykline epoksidine danga. Varžtai, veržlės ir poveržlės - iš karštai galvanizuoto anglinio plieno. Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

2.7.3. Vamzdžių klojimas uždaru būdu:

Horizontalus valdomas kryptinis gręžimas

Šis metodas taikomas klojant naujus iki 400 mm skersmens vamzdynus, nekasant grunto sunkiai pasiekiamose vietovėse (po keliais, medžiais, upėmis). Maksimalus ilgis iki 300 m. Po žeme gręžimo būdu padaromas tunelis, į kurį įtraukiamas vamzdis. Gręžimo metu reguliuojamas gręžimo gylis ir kryptis. Pramušant gruntą ir traukiant vamzdį šiuo būdu, minimaliai pažeidžiama kiemo aplinka. Tai – optimalus sprendimas, nereikalaujantis papildomų išlaidų iškasinėto paviršiaus stumdymui, lyginimui, naujo asfalto paklojimui. Taip pat įmanoma vamzdžius kloti tiesiai į g/b šulinį.

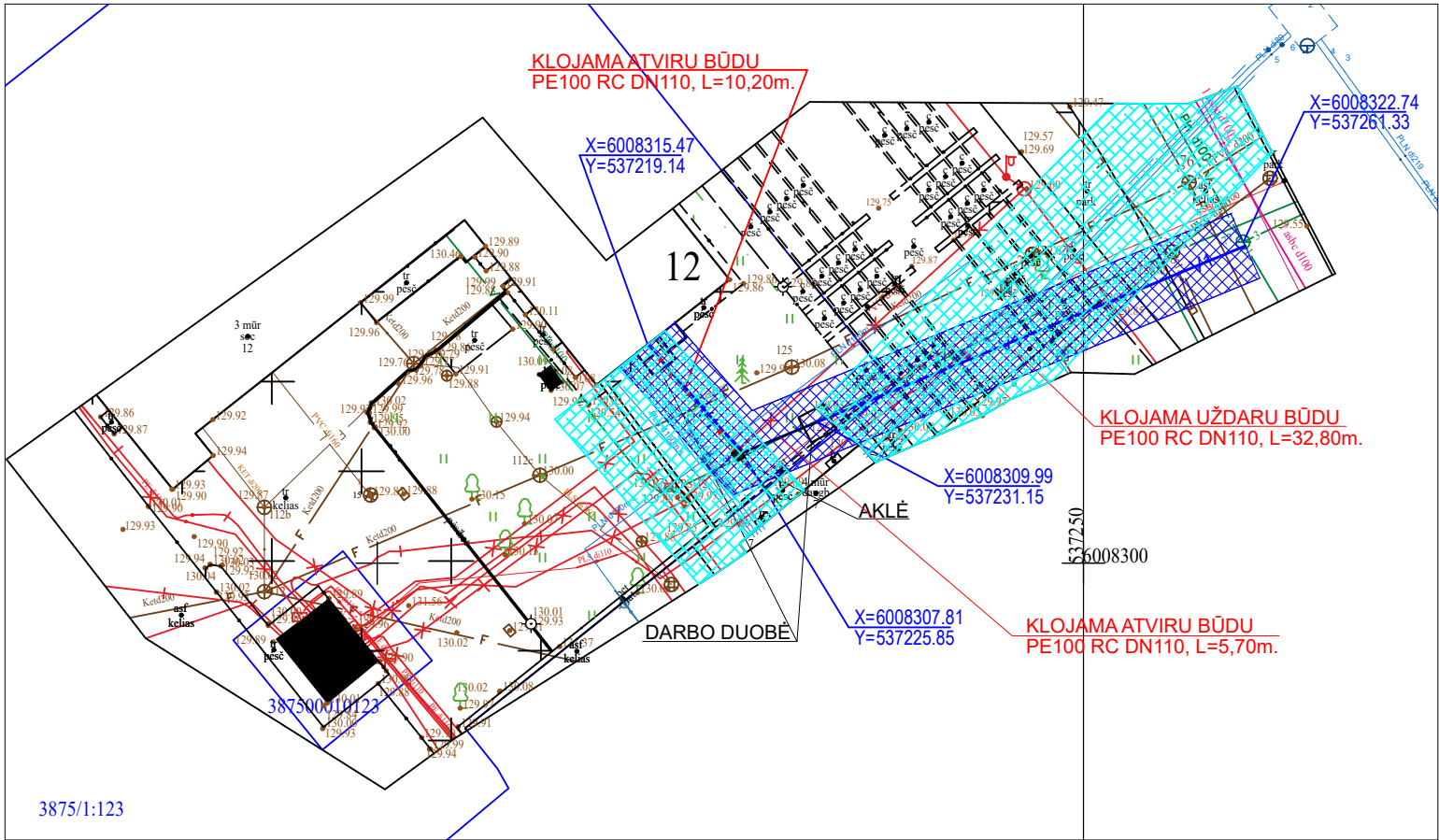
0324-01-TP-LVN.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZI- CIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTA- BOS
Lauko vandentiekio tinklas V1					
1.	PE100 RC PN10 DN110 vandentiekio vamzdžiai su fasononėmis dalimis	TS.2.1	m	48,70	
2.	Vamzdžių klojimas uždaru būdu	TS.2.7.3	m	32,80	
3.	Vamzdžių klojimas atvirų būdu, tranšėjos kasimas, užpildymas, vandens pašalinimas, dangų atsitatymas	TS.2.7.1	m	15,90	
4.	Vamzdžių sistemos Ø110 mm išbandymas	TS.2.6	m	48,70	
5.	Vamzdžių sistemos Ø110 mm dezinfekavimas ir praplovimas po dezinfekavimo	TS.2.6	m	48,70	
6.	Flanšinis trišakis DN100/100 PN10	TS.2.2	vnt	1	
7.	Flanšinė sklendė DN100 trumpa	TS.2.3	vnt	1	
8.	Flanšinė alkūnė DN100	TS.2.2	vnt	1	
9.	Flanšinis adapteris atsparus tempimui DN100 PE	TS.2.2	vnt	1	
10.	Plieninis virinamas flanšas DN100	TS.2.2	vnt	1	
11.	Aklė esamo įvado atjungimui		vnt	2	
12.	Atrama betoninė po alkūne		vnt	1	
13.	Atrama betoninė ant posūkio	TS.2.7.2	vnt	1	
14.	Esamų dangų atsitatymas		Kompl.	1	

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
30978	SPDV VN	J. ČABYTĖ		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-LVN.SŽ		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

SITUACIJOS SCHEMA



TOPO NUOTRAUKOS DERINIMAS

TIIS paslaugos
"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita
Sugeneruota: 2025-01-14 09:43

Paslaugos gavėjo informacija
Vardas ir pavardė: TADAS NARČIONIS
GKP: 1GKV-126

Paslaugos užsakymo informacija
Numeris: TIIS1-20250113-002328
Paslaugos nuoroda: https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250113-002328
Pavadinimas: Vytauto g. 12, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. sav.
Adresas: Vytauto g. 12, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. sav.
Prashymo teritorija: 0.23 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai: Ataskaita.pdf, Užsakymas.pdf, Vytauto12_Varėna.pdf
dokumentas: Ataskaita.pdf, Užsakymas.pdf, Vytauto12_Varėna.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino
EDT organizacija: Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
EDT grupė: Varėnos rajono savivaldybės architektūros skyrius (286)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: KESTUTIS NARVIČIUS
Pateiktas tikrinti EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg
Pridėti dokumentai: Ataskaita.pdf, Užsakymas.pdf, Vytauto12_Varėna.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išskirtinė
2025-01-13 17:46:50 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-01-14 09:38:15 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti
Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

ED pateikti susipažinti
Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

ED pateikti susipažinti
Organizacija: UAB „Varėnos dujos“ (372)
Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

ED pateikti susipažinti
Organizacija: UAB „Varėnos vandenys“ (224)
Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

ED pateikti susipažinti
Organizacija: UAB „Varėnos šiluma“ (111)
Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

ED pateikti susipažinti
Organizacija: V. Ivančiko IJ „Žalbas“ (289)
Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

ED pateikti susipažinti
Organizacija: Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
Organizacijos grupė: Varėnos rajono savivaldybės turto valdymo skyrius (292)
Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

ED pateikti susipažinti
Organizacija: Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
Organizacijos grupė: Varėnos rajono savivaldybės žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (287)
Gautas EDR: Vytauto12_VarėnaTIIS.dwg

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

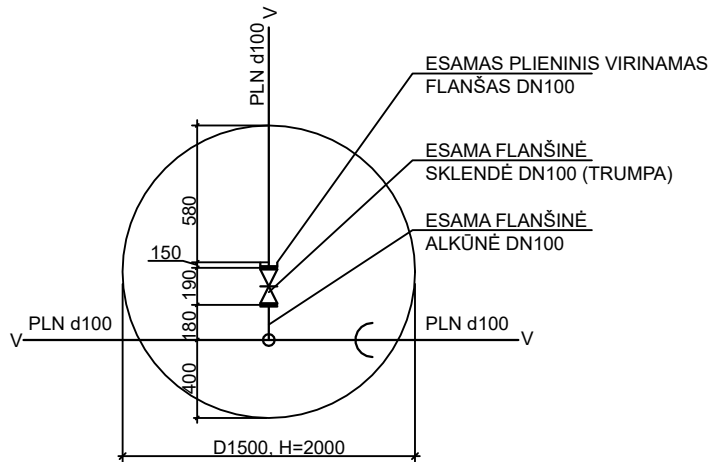
- V1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
- V1 — PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO APSAUGOS ZONA PO 2,5M. NUO AŠIES Į ABĮ PUSES
- X — V — X ESAMAS DEMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ĮVADAS
- — ESAMO ŠILUMOS TINKLO APSAUGOS ZONA PO 5,0M. NUO AŠIES Į ABĮ PUSES

Pastabos:

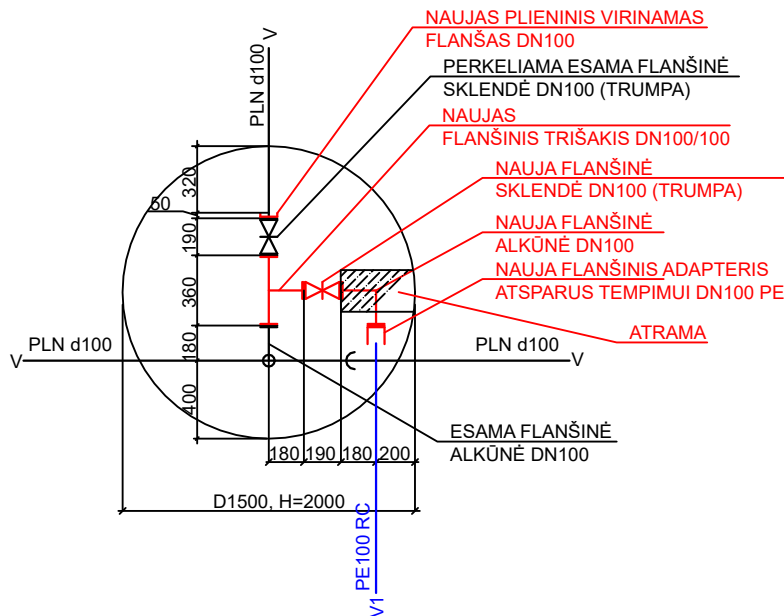
1. Vykdam statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių.
2. Kloti plastikinius vamzdžius ir montuoti pagal plastikinių vamzdžių klojimo rekomendacijas.
3. Inžinerinių tinklų, šulinių gylis ir susikirtimus su kitais tinklais, tikslinti statybos metu.
4. UAB "Varėnos vandenys" techninės sąlygos 2024-12-05 nr.1359.
6. Darbų metu kiekvieno inžinerinių tinklų susikirtimo su esamais tinklais vietoje būtina nustatyti trasų faktinę altitudę, tam susikirtimų vietose turi būti atlikti šūravimo darbai.

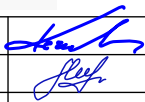
0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
30978	SPDV (VN)	JULIJA ČABYTĖ		LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO:	
			0324-01-TP-LVN-B.01	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

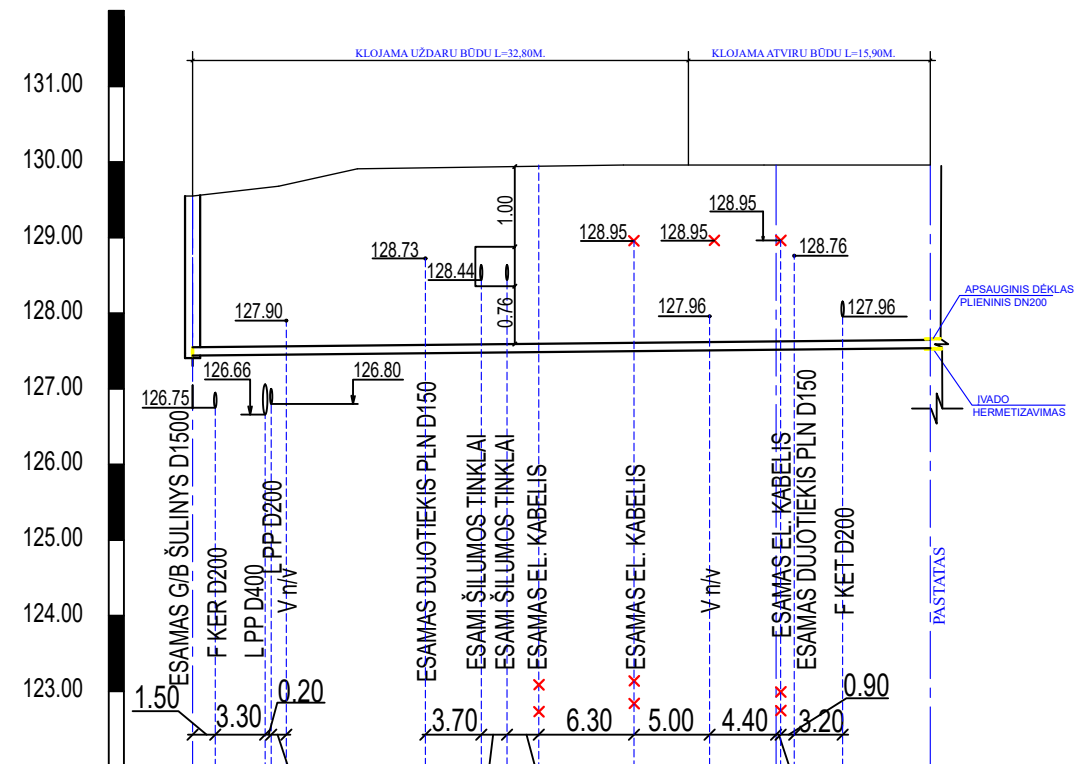
Esamas šulinys nr.77



Esamas šulinys nr.77 po prijungimo



0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
30978	SPDV (VN)	JULIJA ČABYTĖ		Vandentiekio šulinio detalizacija	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-LVN-B.02	LAPAS 1	LAPŲ 1



ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

POŽEMINIS ŽEMOS EL. TINKLAS

POŽEMINIS DUJOTIEKIO TINKLAS

ESAMOS VANDENTIEKIO TINKLAS

ESAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS

0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Vandentiekio tinklo išilginis profilis	LAIDA	
30978	SPDV (VN)	JULIJA ČABYTĖ			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
				0324-01-TP-LVN-B.03	1	1



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro**SPECIALISTAS**

Vardas, pavardė: **Julija Čabytė**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	30978	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2013-04-19		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-04-19 iki 2018-01-30	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.
Nuo 2018-01-30	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-04-17	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-06-13	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-07-03. Paieškos data: 2023-07-04.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

TVIRTINU:

Varėnos rajono savivaldybės
administracijos direktorė
Vilma Miškinienė

2024 m. kovo d.

A.V.

(parašas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. BENDRA INFORMACIJA

- 1.1. Statytojas: Varėnos rajono savivaldybė, kodas 111104834
- 1.2. Užsakovas: Varėnos rajono savivaldybės administracija, kodas 188773873;
- 1.3. Statinys: Pastatas – administracinis pastatas;
- 1.4. Statinio naudojimo paskirtis: Administracinė;
- 1.5. Unikalus daikto numeris 3895-6001-2013
- 1.6. Preliminari statinio kategorija: Ypatingasis (statinio kategoriją tikslina statinio projekto vadovas);
- 1.7. Statinio adresas: Vytauto g. 12, Varėna;
- 1.8. Statybos lėšų šaltinis: Savivaldybės biudžeto lėšos.

2. PASLAUGŲ APIMTYS IR REIKALAVIMAI

2.1. Paslaugas apima:

2.1.1. Pastato techninio projekto (toliau – Statinio projektas) parengimas dviejų etapų projektu, Statybos darbai Statinio projekto etapais:

- I-asis etapas turi apimti viso pastato erdvių prieinamumą,
- II-asis etapas turi apimti pastogės patalpų pritaikytų administracinei veiklai įrengimo bei kitus darbus,

2.2. Reikalavimai Pirmo etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.2.1. Pastato techninio projekto parengimas pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“.

2.2.2. Siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudoti judėjimo, regos, klausos ar kitą negalią turintiems asmenims, visi įgyvendinami techniniai sprendimai, diegiant universalaus dizaino ir kitas inžinerines priemones, rengiant Statinio projektą, turi būti suderinti su Lietuvos negalios organizacijų forumu;

2.2.3. visas administracinis pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikytas administracinis pastatas laikomas tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių:

- 2.2.3.1. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž;
- 2.2.3.2. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
- 2.2.3.3. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
- 2.2.3.4. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
- 2.2.3.5. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
- 2.2.3.6. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
- 2.2.3.7. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.).

2.2.3.8. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškomis bei patikimomis medžiagomis.

2.3. Reikalavimai Antro etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.3.1. Pateikti projektinius sprendinius vidaus patalpų įrengimui Pastogėje turi būti numatytos šios patalpos: ne mažiau kaip 4 įprasti kabinetai; 1 priimamasis iš kurio patenkama į du atskirus vadovų kabinetus; 2 vadovų kabinetai (vienas iš jų su poilsio patalpa, kurioje turi būti numatyta plautuvė su reikalingais inžineriniais tinklais) 1 posėdžių salė; sanitarinės patalpos (WC); koridorius. Numatyti inžinerinius tinklus ir komunikacijas (elektrotechnika, elektroniniai ryšiai, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija, vandentiekis ir nuotekos, vėdinimo – vėsinimo ir rekuperacijos sistema). Apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija turi būti suprojektuota visam pastatui. Turi būti atlikta pastato gaisrinės saugos dalis su rizikos vertinimu dėl pastato kategorijos pasikeitimo ir papildomų patalpų atsiradimo. Jeigu atlikus rizikos vertinimą nustatomas papildomos laiptinės įrengimo ir/ar esamų pertvarkymo poreikis, tai šie darbai turi būti numatyti projekte.

2.3.2. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškomis bei patikimomis medžiagomis.

3. NURODYMAI IR ĮGALIOJIMAI

3.1. Projektuotojas turi nustatyti statybos rūšį, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.08.01:2002 „Statinio statybos rūšys“;

3.2. Projektuotojas turi nustatyti Statinio projekto pavadinimą, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi;

3.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, šios užduoties ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių Statinio projekto rengimą, reikalavimais. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus), darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

3.4. Projektuotojas privalo:

3.4.1. įvykdyti sąlygose nustatytus reikalavimus bei suderinti Statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;

3.4.2. projekto architektūriniais - planiniais sprendiniais pasirinkti, parengti ne mažiau kaip du projektinius pasiūlymus su 3D interjero ir produktų vizualizacijomis (pasiūlymų aprašymas, tarp jų siūlomų naudoti pagrindinių gaminių, baldų bei medžiagų charakteristikos ir 3D vizualizacijos) Projektinis pasiūlymas turi būti tinkamas projekto viešinimui, t. y. skaitmeninėje laikmenoje ir byloje).

3.4.3. protokoluoti susirinkimų posėdžius;

3.4.4. vykdyti statytojo funkcijas atliekant visuomenės informavimą apie numatomą statinio projektavimą (jeigu šios procedūros privalomumas nustatytas galiojančiais teisės aktais), įskaitant stendo įrengimą arba registruotų laiškų siuntimą.

3.4.5. pateikti Statinio projektą (2 komplektus popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ar dalinę ekspertizę (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus);

3.4.6. atlikti Statinio projekto taisymus pagal Užsakovo, subjektų, derinančių statinio projektą, motyvuotas pastabas, pagal projekto bendrosios ekspertizės akto privalomas pastabas;

3.4.7. paruošti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir atlikti visus veiksmus bei sudaryti visas sąlygas (užmokėti įmoką už statybą leidžiantį dokumentą, paruošti ir pateikti prašymą kartu su priedais ir t.t.) užsakovui statybą leidžiantį dokumentą gauti, jeigu pagal galiojančius teisės aktus statyba leidžiantis dokumentas yra privalomas;

3.4.8. Užsakovui pateikiami galutinio Statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados, 4 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje su statybą leidžiančiu dokumentu (suformuota pagal 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“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys ir priedai, eiliškumą ir apimtį formuojant analogiškai projektui bylose ir prieduose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi Statinio projekto brėžiniai „dwg“ formatu.**

3.5. Projektuotojas įgaliojamas:

3.5.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti statinio projektui parengti, visuomenės informavimo procedūroms atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti;

3.5.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacine sistema „Infostatyba“ interneto svetainėje www.planuojustatau.lt, dėl informavimo visuomenės apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus, pritarimui projektiniams pasiūlymams gauti, specialiesiems reikalavimams gauti;

3.5.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

4. KITOS NUOSTATOS

4.1. Statinio projekto rengimo metu privaloma tartis dėl projektinių sprendinių su Užsakovu. Visi sprendiniai turi tenkinti Užsakovo keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė. Siūlomi sprendiniai turi būti raštiškai suderinti su Užsakovu;

4.2. Statinio projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus;

4.3. Rengdamas Statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, priešgaisrinės saugos ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais, o jiems pasikeitus iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo (arba Statinio projekto atidavimo, jei statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas) – be papildomo apmokėjimo ištaisyti projektinius sprendinius, pagal tuo metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Statinio projekto dokumentacija turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

4.4. Statinio projektas tikrinamas, teikiamas ekspertizei, tvirtinamas, statybą leidžiantis dokumentas gaunamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;

4.4.1. Paaiškėjus, kad yra klaidos esminiuose Statinio projekto sprendiniuose Statinio projektas grąžinamas Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Statinio projektą. Jeigu būtų keičiami nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti parengtas naujos laidos projektas, atlikta pakeisto, pataisyto Statinio projekto ekspertizė, gaunamas statybą leidžiantis dokumentas, jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus (Projektuotojo sąskaita).

4.5. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei Užsakovo pateikti šioje techninėje užduotyje;

4.6. Projektuotojas privalo teikti paslaugas, laikydamasis šios techninės užduoties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų;

4.7. Paslaugos teikimo pabaiga laikoma statybą leidžiančio dokumento išdavimo diena.

5. PRIEDAI

5.1. Nekilnojamojo turto registro centrinių duomenų banko išrašas;

5.2. Kadastrinių matavimų byla;

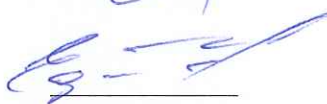
5.3. Žemės sklypo planas;

Parengė:
Turto valdymo skyriaus statybų inžinierius



Virmantas Vinickas

Suderino:
Turto valdymo skyriaus vedėjas



Egidijus Zaleskis

Architektūros skyriaus vedėja



Jurgita Skirevičiūtė

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnoje, rekonstravimo projektas	
Adresas	Vytauto g. 12, Varėna	
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	
Pastato naudojimo grupė	P.2.2 – Administracinės paskirties	
Aukštų skaičius, vnt	3 su rūsiu + mansardinis aukštas	
Bendras pastato plotas, m ²	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	1 899,4	2 128,23
Pastato tūris, m ³	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos
	9 971	11 620
Pastato aukštis, m (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies)	17,35 (esamas)	
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki viršutinio aukšto grindų altitudės)	11,6 (esamas)	
Žmonių skaičius pastate	< 100	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	1	
Artimiausia PGT	Vilniaus APGV, Varėnos PGT, vykimo atstumas ~ 2,61 km.	

Rekonstruojamas esamas administracinės paskirties pastatas. Priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 1-os gaisro apkrovos kategorijos.

Remonto darbai pastate atliekami vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi. Projekto apimtimi pastatas pritaikomas žmonėms su negalia: prie esamo administracinės paskirties pastato pristatomas liftas, perplanuojami aukštų san. mazgai, juos pritaikant žmonėms su negalia. Dėl įrengiamo lifto, aukštai perskiriama ne mažesnio nei EI 45 atsparumo ugniai užtvaramis su nustatyto atsparumo ugniai užpildais, numatant saugią žmonių su negalia evakuaciją. Numatomas aukštų perskyrimas nepablogina esamų evakuacijos sprendinių. Rūsio aukšte ŽN buvimas nenumatomas. Projekto apimtimi taip pat įrengiamos administracinės patalpos palėpėje, visame pastate projektuojama priešgaisrinė signalizacija, pirmame pastato aukšte projektuojama apsauginė signalizacija.

Dėl atliekamų rekonstrukcijos darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami.

0	2024-07	Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)					
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR	STATYBOS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	PV	R. KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		0	
LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				0324-01-TDP-GS.PU		1	12

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Esami sprendiniai, kurie šiuo projektu nėra keičiami, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje – eksploatuojant pastatą ir neturi būti bloginami. Sekančiai aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Pagal esamo pastato parametrus, priimta, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami gaisrinio skyriaus F_g ploto skaičiavimai:

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
Administracinė P.2.2	6 000	1	11,6	56	5 685,18

Pastato gaisrinio skyriaus plotas ($2\,128,23\,m^2$) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto ($5\,685,18\,m^2$).

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų remonto darbų, pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė ir plotis nėra keičiami. Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų lieka esami.

Prie projekto apimtimi nagrinėjamo pastato pristatant liftą (liftas pristatomas į greta esančio pastato, Vytauto g. 10, pusę) iki gretimo pastato tri būti išlaikomas ne mažesnis nei 10 m atstumas.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumo sprendiniai

Esamų patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą negali būti keičiamos – turi likti taip kaip numatyta pagal esamą situaciją. Administracinės paskirties patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Techninės patalpos – pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis uždvaromis sprendiniai

Naujos patalpos esamame pastate įrengiamos tik mansardiniame pastato aukšte, esamų patalpų išplanavimas nekeičiamas. Esamų patalpų suskirstymas priešgaisrinėmis uždvaromis nėra keičiamas. Kai atliekamas inžinerinių sistemų remontas ar įrengimas, bendruoju atveju turi būti vertinama, kad esamų sandėlių, ir kitų techninių patalpų sienos yra ne žemesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai.

Vienodos paskirties patalpos tarpusavyje nėra atskiriamos priešgaisrinėmis uždvaromis.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Užpildai 45 min. priešgaisrinėse uždavose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždavos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
45	EW 30–C0	EI 45	EI 45

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Vestibiulis 1-2, kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams, nuo gretimų patalpų ir koridorių atskirtas ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis ir EI₂ 30-C3 priešgaisrinėmis durimis. Antras, trečias ir mansardinis pastato aukštai tarp 3-4 ašių (kaip kompensacinė priemonė) perskiriami ne žemesnio nei EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis, užtikrinant saugią žmonių su negalia evakuaciją.

Užpildai 60 min. priešgaisrinėse uždavose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždavos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
60	EI ₂ 30–C0	EI 60	EI 60

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė

Įrengiamo keltuvo sienos (kur keltuvas ribojasi su pastatu) turi būti numatomos ne mažesnio nei REI 90 atsparumo ugniai su EI₂ 60 priešgaisrinėmis lifto durimis.

REI 90 priešgaisrinė uždava su užpildais jose:

Priešgaisrinės uždavos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90

⁽¹⁾ Priešgaisrinėse uždavose įrengiamoms lifto durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

Bendruoju atveju laiptinės vidinės sienos pagal esamą situaciją yra ne žemesnio kaip REI 120 atsparumo ugniai:

Priešgaisrinės uždavos atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120

⁽¹⁾ Kaip kompensacinė priemonė visos vidinės laiptinių durys numatomos EI₂ 60-C3.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių uždavų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Jei yra

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

vieta, kur vamzdiniai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrinės uždangos, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės uždangos.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės uždangos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90
120	EI 120	EI 120

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Šiuo projektu nėra keičiama stogo danga. Įrengiant liftą atstatoma dėl lifto įrengimo pažeista fasado danga, daugiau darbų nėra atliekama. Atstatomų fasadų šiltinimui ir apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Įrengiamo lifto stogo danga turi atitikti B_{ROOF}(t1) degumo klasės reikalavimus.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Apsauginio stogo aptvėrimo sprendiniai projekto apimtimi nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Esamoje situacijoje patekimas ant stogo buvo numatytas iš pastogės per duris ant plokščio stogo. Pastogėje įrengiant patalpas išėjimas ant stogo numatomas iš laiptinės per koridorių į patalpą ant stogo. Dėl atsiradusio „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 158 p. pažeidimo atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakuaciniai reikalavimai

Šiuo projektu įrengiamos patalpos mansardiniame pastato aukšte. Kituose pastato aukštuose patalpų perplanavimas nenumatomas (išskyrus san. mazgus, kurie pritaikomi ŽN). Keičiamos/ įrengiamos laiptinių vidinės durys, numatomas aukšto perskyrimas pusiau, koridoriuose numatant ŽN saugos zonas. Rūsio, pirmame, antrame ir trečiame pastato aukštuose patalpų ir aukštų režimas nekeičiamas, žmonių skaičius lieka toks, kaip numatytas pagal esamą situaciją. Bendru atveju vertinama, kad administracinės paskirties pastate (įskaitant ir mansardinį aukštą) bus iki 100 žmonių.

Šiuo projektu evakuacija iš pastato ir patalpų neturi būti pabloginama (evakuacijos keliai ir evakuacijos principas turi likti esamas, toks koks yra eksplotuojant pastatą). Atliekant remonto darbus rūsių, pirmo, antro ir trečio patalpų, aukštų režimas nekeičiamas, evakuacijos keliai iš nenagrinėjamų patalpų turi likti esami (šiuo projektu neturi būti pabloginami) kaip numatyta pagal esamą situaciją.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Bendri reikalavimai

Rekonstravimo projekto apimtimi keičiamos tik kai kurios patalpų ir laiptinės vidaus durys (brėžiniuose pažymėtos indeksais). Išėjimų į lauką ir tambūro durys šio projekto apimtimi nėra keičiamos – paliekama esama situacija.

Mansardiniame aukšte įrengiant patalpas turi būti išlaikomas minimalus 10,92 m atstumas tarp evakuacinių išėjimų į laiptines. Kai šis atstumas neišlaikomas turi būti atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakuacinių durų plotis iš patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojasi iki 15 žmonių, 0,9 m., kai evakuojasi iki 50 žmonių ir 1,2 m kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Kai mansardiniame aukšte, išėjimo ant stogo kelyje, aukščių skirtumas yra mažesnis nei 45 cm ir įrengiamos tik 2 pakopos, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliuose esančios durys, turi atsidaryti evakuacijos kelio kryptimi. Durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai per duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Kai įrengiamos rūšio, pirmo, antro ir trečio aukštų laiptinės durys atsidaro prieš evakuacijos kryptį, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Lauko durys šio projekto apimtimi nekeičiamos, paliekama esama situacija, kuri projekto apimtimi nepabloginama.

Laiptinių ir evakuacinių laiptų reikalavimai

Evakuacijai iš pastato numatytos esamos L1 tipo laiptinės.

L1 laiptinės – natūraliai apšviestos kiekviename aukšte per išorinėse atitvarose įrengtus langus, pirmame aukšte apšvieta gali būti per įstiklintas duris.

L1 laiptinių laiptų ir jų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Aikštelių plotis ir išėjimo iš laiptinių į vestibulį durų plotis turi būti mažesnis kaip reikalingas laiptų plotis (1,2 m). Kai išėjimų iš

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

laiptinių į vestibulį durų plotis – < 1,2 m, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Laiptinių laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopos aukštis turi būti ne didesnis kaip 22 cm., plotis ne mažesnis kaip 25 cm. Kai esamose laiptinėse nėra išlaikomas 1:1 laiptų nuolydis ar skiriasi pakopų aukščiai, atliekami rizikos vertinimo skaičiavimai ir numatomos papildomos kompensacinės priemonės saugos lygio užtikrinimui.

Kiekvienos iš L1 tipo laiptinių, viršutinėse dalyse, turi būti numatyta po du stoglangius dūmams išleisti, kurių suminis plotas ne mažesnis nei 1,2 m². Atidarymo kampas 90 laipsnių. Stoglangiams laiptinėje numatyti jų atidarymą suveikus GASS ir paspaudus stoglangių atidarymo mygtuką.

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Kai dėl atliekamų remonto darbų atstatoma ar naujai įrengiama patalpų apdaila, medžiagų degumas turi būti ne žemesnis kaip:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, koridoriai kuriais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Evakuaciniai keliai, koridoriai, kuriais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} –s1
Laiptinės ir vestibulis, kai jais evakuojasi daugiau nei 50 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Rūsyje esančios visuomeninės patalpos, kuriose būna iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Rūsys, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} –s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Jei dėl šiuo projektu atliekamų remonto darbų, daroma įtaka esamoms konstrukcijoms, jų atsparumas ugniai ir degumas turi būti ne žemesnis kaip:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 120 ⁽¹⁾
Lauko sienos	EI 30(o↔i)
Aukštų perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 30 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 120
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai šiuo projektu nėra keičiami ar kaip nors kitaip jiems daroma įtaka. Rekonstruojamo pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nesikeičia. Esamoje situacijoje numatytas 20 l/s vandens kiekis. Dėl atliekamų remonto darbų, didesnis vandens kiekis gaisro gesinimui nėra reikalingas, lieka tas pats 20 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Esamoje situacijoje, gaisro gesinimas numatytas gaisriniais hidrantais. Hidrantų vietos yra esamos ir šiuo projektu nėra keičiamos. Hidrantų pasiekiamumas projektuojamam pastatui taip pat nėra keičiamas, lieka kaip numatyta esamoje situacijoje.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Esamoje situacijoje pastate yra įrengta vidaus gaisrinio vandentiekio sistema. Įrengiamoms mansardos patalpoms numatomi du papildomi gaisriniai čiaupai – užtikrinamas vienos čiurkšlės į tašką siekiamumas. Įrengiant gaisrinius čiaupus mansardiniame aukšte, bendras gaisrinių čiaupų skaičius pastate neviršija 12. Esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema turi būti veikianti, esant poreikiui turi būti pakeisti susidėvėjusios sistemos komponentai.

Vienos čiurkšlės vandens debitas turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Vidaus priešgaisriniam vandentiekiui turi būti naudojamos 20 m ilgio, ne didesnio kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Projekcinė čiurkšlė – 5 m. Slėgis prie purkšto ne didesnis kaip 0,6 MPa.

Mansardiniame aukšte vidaus gaisrinius čiaupus pirmiausiai įrengti prie evakuacinių išėjimų į laiptines, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės. Kituose pastato aukštuose gaisrinių čiaupų išdėstymas lieka esamas, projekto apimtimi nekeičiamas.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Pagal statytojo užduotį numatomas GAS sistemos įrengimas. Administracinės paskirties pastate turi būti suprojektuota A tipo (adresinė) GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus.

Lifto valdymas turi būti įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais. Turi būti numatyta pagrindinė ir skirtoji lifto aikštelės.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos), koridoriuose - ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius. Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

PGEVS administracinės paskirties pastate neprivaloma, kai jame vienu metu bus mažiau nei 100 žmonių. Kaip kompensacinė priemonė pastate esantiems neatitikimams pastate turi būti suprojektuota 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 45 standartų reikalavimais.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Esamoje situacijoje yra, 2023 m remontuojant stogą, įrengta aktyvioji apsauga nuo žaibo. Projekto apimtimi esami žaibosaugos sprendiniai nekeičiami, lieka taip, kaip numatyta esamoje situacijoje.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Projekto apimtimi nagrinėjame administracinės paskirties pastate suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Administracinės paskirties pastato evakuacinėse laiptinėse, koridoriuose įrengti šviečiančius ženklus. Nedidelio ploto patalpose, kurių plotas neviršija 50 m² evakuaciniai ženklai neprivalomi arba numatomi klijuojami ženkliukai. Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiančius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisrinės signalizacijos mygtukų;
- prie kiekvieno gaisrinio čiaupo.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiais rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Keičiant/įrengiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, keičiami šaltiniai turi užtikrinti tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Lifto valdymas turi būti suprojektuotas vadovaujantis LST EN 81-73 standarto reikalavimais (turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė aikštelės).

Keičiami/įrengiami gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Keičiamų ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Keičiamiems įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Keičiamų elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai, laiptinės, vestibulis	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų	D _{ca s2,d2,a2}
Buitinio aptarnavimo patalpos	E _{ca}

Keičiamų/įrengiamų nustatytą degumo klasę atitinkančių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

PRIEŠDŪMINIS VĖDINIMAS

Kiekviename iš pastato koridorių vienu metu nesusidarys 50 ir daugiau žmonių, patalpų, kuriose būtų 50 ir daugiau žmonių nenumatoma, vestibulio gaisro apkrova ribojama iki 42 MJ/m² (kompensacinė priemonė), dūmų ir šilumos valdymo sistema neprojektuojama. Projekto apimtimi laiptinių ir rūšio langai nėra keičiami – lieka esama situacija, kuri projekto apimtimi nėra pabloginama.

Kaip kompensacinė priemonė pastogės koridoriuose M-14 ir M-15 numatomi stoglangiai atsidarantys suveikus GASS.

Kiti reikalavimai:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

EI 30, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Bendruoju atveju tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse arba jie nuo laiptinės turi būti atitverti EI 120 priešgaisrinėmis uždvaromis. Priešgaisrinės uždvaros kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms uždvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvoroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Tranzitiniai ortakiai turi būti ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitinius ortakius draudžiama įrengti laiptinėse arba jie atskiriami nustatyto atsparumo ugniai uždvaromis. Tranzitiniai ortakiai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine uždvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

AUTOMATIKOS DALIS

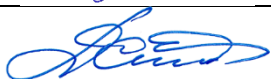
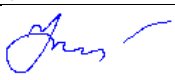
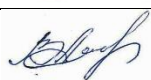
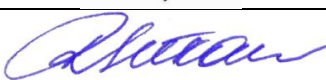
Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Privažiavimo keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai prie pastato numatyti pagal esamą situaciją. Esama situacija nėra bloginama.

PROJEKTO DALIŲ RENGĖJŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

ATESTATO NR.	GALIOJIMO DATA (IKI)	PROJEKTO DALIS	PAREIGOS PROJEKTE	PARAŠAS	PAVADINIM AS/ VARDAS, PAVARDĖ
UAB „Statybos projektai“					
18319	nenurodyta	BD, SO, KS	SPV		Romas Kerulis
27618	nenurodyta	SP	ARCH		Ksenija Losinska
A239	nenurodyta	SA	ARCH		Dainius Čižas
15143	nenurodyta	SK	SPDV		Valentina Juščenko
30978	nenurodyta	VN	SPDV		Julija Čabytė
41568	nenurodyta	ŠVOK	SPDV		Dainius Glebus
20092	nenurodyta	E	SPDV		Vladimiras Aksionovas
19033	nenurodyta	ER, AS, GSS	SPDV		Rolandas Setkauskas



Originalas nebus siunčiamas

VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

Uždarajai akcinei bendrovei „Statybos projektai“
info@statybosprojektai.com

2024-11-07 Nr. PSD-3834(24.4)

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Informuojame, kad Varėnos rajono savivaldybės administracija pritaria uždarnosios akcinės bendrovės „Statybos projektai“ parengtam administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnos m. rekonstravimo projektui (projekto Nr. 0324-01-TP) ir jo sprendiniams.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti administracijos direktorių

Stasė Bingelienė



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VARĖNOS VANDENYS“

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 184626819. Žalioji g. 26, 65210 Varėna.
Tel. (+370 310) 31 663, e. p. info@varenosvandenys.lt.

TVIRTINU
Direktorius

UAB „Varėnos vandenys“
Direktoriaus pavaduotoja
Gerda Kanaukienė

.....
Eimantas Kirkliauskas

TECHNINĖS SĄLYGOS

2024-12-05 Nr. 1359 (patikslinta)
Varėna

OBJEKTAS: Administracinio pastato Vytauto g. 12, Varėnoje rekonstravimas
UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija
PROJEKTUOTOJAS: UAB „Statybos projektai“

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“, 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Varėnos rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir plėtros specialusis planas“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

2. Neprojektuoti statinių ir pastatų vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, reglamentuojamose Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme Nr. XIII-2166.

3. Esami vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai, kurių apsaugos zonose projektuojami pastatai ir kuriems statybos ir eksploatacijos metu yra pažeidimo grėsmė, privalo būti iškelti.

4. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

5. Esamas slėgis vandentiekio tinkluose 4 bar.. Vandens tiekimo patikimumo kategorija - III.

6. Paruoštą projekcinę dokumentaciją pateikti UAB „Varėnos vandenys“ derinimui.

7. Prieš penkias darbo dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Varėnos vandenys“ atstovą- inžinierių tel. +370 310 31 664.

8. Projektuojamų tinklų prijungimą prie veikiančių tinklų pagal sutartį su užsakovu vykdo UAB „Varėnos vandenys“ arba statybos darbus vykdanči organizacija, dalyvaujant UAB „Varėnos vandenys“ atstovui.

9. Statybos užbaigimo akto išdavimui, dėl tinklų ir statinių tinkamais naudoti pripažinimo, privaloma pateikti:

9.1. projekcinę dokumentaciją;

9.2. paslėptų darbų aktus;

9.3. TV diagnostikos ataskaitas;

9.4. sertifikatus, atitikties deklaracijas;

9.5. pastato inžinerinių sistemų apžiūros ir išbandymo aktus, kurie patvirtina, kad pastato inžinerinės sistemos atitinka projekto ir statybos techninių reglamentų reikalavimus;

- 9.6. geriamojo vandens tiekimo tinklų hidraulinio bandymo ir plovimo aktus;
9.7. atliktų geriamojo vandens tiekimo tinklų ir (ar) įrenginių dezinfekcijos aktus;
9.8. geriamojo vandens kokybės tyrimo, atlikto akredituotose laboratorijose arba laboratorijose, turinčiose teisę atlikti vandens tyrimus, dokumentus, patvirtinančius tyrimų rezultatų atitikti Lietuvos higienos normai HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

II UŽSAKOVO PAREIGOS

10. Pastato vidaus geriamojo vandens tiekimo ir buitinių nuotekų surinkimo sistemos yra administracinio pastato savininko nuosavybė, todėl projektuotojas turi įvertinti pastato vidaus vamzdinių būklę, likusį tarnavimo laiką ir pagal poreikį numatyti juos pakeisti.

11. Geriamojo vandens tiekimo tinklų (lauko) tiesimui užsakovas privalo:

11.1. suprojektuoti skaičiuotino skersmens geriamojo vandens tiekimo tinklus iš slėginių PE polietileninių vamzdžių (betranšėju būdu iš PE100-RC vamzdžių) ir prijungti juos nuo geriamojo vandens tiekimo trasos šulinio Nr. 77, esančio Vytauto g. (išpildomoji nuotrauka pridedama), šulinyje numatant uždaramąją armatūrą ir kitas fasonines dalis; techniniai reikalavimai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba analogiškus;

11.2. PE vamzdžių jungimas tranšėjoje atliekamas elektrifikuotu siūlių suvirinimo metodu; naudojant mechaninius sujungimus, neleistina naudoti jungiamąsias detales pagamintas ne gamykloje arba skirtas kitokiam naudojimui;

11.3. vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN10 darbiniam slėgiui;

11.4. geriamojo vandens saugos ir kokybės užtikrinimo sąlygos turi atitikti Lietuvos Respublikos 2001 m. liepos 10 d. „Geriamojo vandens įstatymas“ Nr. IX-433.

12. Įvertinti pastato įvadinio vandens apskaitos mazgo būklę ir jeigu yra neveikianti esama uždaramoji armatūra prieš ir po įvadinio vandens apskaitos prietaiso, tai ją privaloma pakeisti nauja uždaramąja armatūra.

13. Geriamojo vandens saugos ir kokybės užtikrinimo sąlygos turi atitikti Lietuvos Respublikos 2001 m. liepos 10 d. „Geriamojo vandens įstatymas“ Nr. IX-433.

14. Nuotekų tvarkymo nenutrūkstamas funkcionavimas turi būti užtikrintas remiantis Lietuvos Respublikos 2006 m. liepos 13 d. „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas“ Nr. X-764.

15. Neprojektuoti lietaus surinkimo sistemų ir buitinių nuotekų tinklus.

III. KITOS SĄLYGOS

16. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų šalinimo tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda pagal administracinių teisės pažeidimų kodeksą.

17. Techninės sąlygos galioja du metus.

Direktoriaus pavaduotoja



Gerda Kanaukienė



EKSPLIKACIJA

1. Esamas rekonstruojamas perduotuvas pastatas
2. Projektuojama nauja TP
3. Projektuojama nauja automobilių stovėjimo aikštelė
4. Esamas administracinis pastatas

SKLYPO, UŽSTATYMO RODIKLIAI

Sklypo plotas 5324m²
 Sklypo užstatymo tankis 48 %
 Sklypo užstatymo plotas 2554,49m²
 Projektuojamo pastato užstatymo plotas 2554,49m²
 Bendras projektuojamo pastato plotas 5347,36m²

SALYGINIAI PAŽYMĖJIMAI

- F1 — PROJEKTUOJAMAS BUITINIS NUOTEKOS
- V — ESAMOS VANDENTIEKIS
- KF — ESAMOS BUITINIS NUOTEKOS
- T — ESAMA RYŠIŲ KANALIZACIJA
- KL — ESAMOS LIETAUS NUOTEKOS
- EŠV1- ESAMOS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- ŠF1- PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- EŠF1- ESAMOS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS

