Skaidrojošs apraksts

Vispārējie dati

Būvprojekta "Sabiedriskās tualetes ēka" ūdensvada, un sadzīves kanalizācijas tīklu projektēšana veikta atbilstoši Latvijas būvnormatīviem LBN 208-15 “Publiskas būves", LBN-221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”.

Pieņemtie tehniskie risinājumi projektā atbilst ekoloģiskajām, sanitāri-higiēniskajām, ugunsdrošības un citām normām, kuras ir spēkā Latvijas valsts robežās, un nodrošina cilvēku veselībai un dzīvībai drošu objekta ekspluatāciju, ievērojot darba projektā paredzētos pasākumus.

Izstrādātais projekts risina:

- Iekšējā ūdensvada tīkla izbūvi sabiedriskajā tualetē ar pieslēgumu pie esošā ūdensvada.
- Sadzīves kanalizācijas tīkla izbūvi sabiedriskajā tualetē ar pieslēgumu pie esošās kanalizācijas sistēmas.
- Ūdensvada izbūve no esošā ūdensvada līdz sabiedriskās tualetes ēkai.
- Sadzīves kanalizācijas tīkla izbūves no esošās dzelzsbetona akas līdz sabiedriskās tualetes ēkai.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu projekta atbilstību Latvijas un ES noteikumiem.

Ū1 Iekšējais ūdensvads

Ūdens vadu pievienojumu veido pie ienākošā (esošā) ūdens vada DN32. Pirms ūdens skaitītāja mezgla tiek izveidota pārēja uz DN25. Pats ūdens skaitītāja mezgls tiek iebūvēts saimniecības telpā. Ēkas iekšējo ūdensvada tīklu paredzēts izbūvēt no “Unipipe” daudzslāņu cauruļvadu sistēmas ar kompresijas veidgabaliem. Karstā ūdens sagatavošana tiek veikta ar elektriskā sildītājē palīdzību, kurš izvietots saimniecības telpā uz grīdas. Visus Ū1 ūdensvada posmus, kuri ir iebūvēti konstrukcijās paredzēts izolēt ar kondensāta izolāciju.

Sistēmas zemākajos punktos paredzēt sistēmas iztukšošanas vietas. Stāvu plānus un aksonometrisko shēmu skatīt kopā. Pirms nodošanas ekspluatācijā jāveic cauruļvadu hidrauliskā pārbaude.

K1 Iekšējā sadzīves kanalizācija

Būvprojekta ietvaros tiek nomainīta un pārbūvēta kanalizācijas sistēma līdz esošajiem ārējiem kanalizācijas tīkliem. Būvniecības laikā ievērot dotos cauruļu izbūves diametrus un slīpumus. Visās sistēmas pagrieziena un savienojuma vietās par 90°, uzstādīt divus veidgabalus ar 45° leņķi. Vietās, kur cauruļvadi šķērso jumta konstrukcijas uguns izplatīšanās ierobežošanai, ir jāaprīko ar ugunsdrošajām manžetēm.

Stāvu plānus un aksonometrisko shēmu skatīt kopā. Tiek paredzēti trapi, kā arī revīzijas lūkas.

K1 Ārējā sadzīves kanalizācija

Kanalizācijas tīklu paredzēts savienot ar esošu dzelzsbetona aku. Veicot tranšejas aizbēršanu, 0.5 m dziļumā no zemes virsas jāieklāj marķējuma lenta. Pašteces kanalizācijas cauruļvadu sistēmas hidrauliskā pārbaude jāveic atbilstoši LVS EN 1610 prasībām. Būvdarbus veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem un cauruļu ražotājfirmu norādījumiem.

Ū1 ārējias ūdensvads

Visas trases garumā jāieklāj marķējuma lenta. PE cauruļu metināšanu veikt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.

Pirms nodošanas ekspluatācijā jāveic cauruļvada hidrauliskā pārbaude un dezinficēšana. Cauruļvada dezinfekcija un hidrauliskā pārbaude jāveic atbilstoši LVS EN 805:2001 prasībām. Būvdarbus veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem un cauruļu ražotājfirmu norādījumiem.

PAMATRASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	LAPAS NOSAUKUMS	MĒROGS
ŪK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	b/m
ŪK-02	PIRMĀ STĀVA PLĀNS AR KANALIZĀCIJAS TĪKLIEM	1:50
ŪK-03	PIRMĀ STĀVA PLĀNS AR ŪDENSVADA TĪKLIEM	1:50
ŪK-04	KANALIZĀCIJAS UN ŪDENSVADA AKSONOMETRIJA	b/m
ŪK-05	KANALIZĀCIJAS GARENPROFILS	*H 1:500 V 1:100*

ŪDENSVADA UN KANALIZĀCIJAS SISTĒMU GALVENIE RĀDĪTĀJI

Sistēmas nosaukums	Nepieciešamais spiediens ūdensvada ievadā, m	Aprēķina patēriņš				Karstā ūd. sagatavošanas jauda, kW	Piezīmes
		m^3/dn	m^3/h	l/s_{max}	l/s		
Aukstais ūdens	24	0.72	0.4	0.3	-	-	
Karstais ūdens	24	0.48	0.2	0.1	-	186	
Sadzīves kanalizācija	-	1.2	0.6	-	-	-	

TEHNISKI EKONOMISKI RĀDĪTĀJI:

Daudzslāņu ūdensvada caurule UNIPIPE PN10 DN10	13m
Daudzslāņu ūdensvada caurule UNIPIPE PN10 DN15	19m
Daudzslāņu ūdensvada caurule UNIPIPE PN10 DN32	2m
K1 PP sadzīves kanalizācijas caurule DN160	13m
K1 PP sadzīves kanalizācijas caurule DN110	8m
K1 PP sadzīves kanalizācijas caurule DN50	3m
K1 PP sadzīves kanalizācijas caurule DN200	10m

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

	K1 projekt. sadzīves kanalizācija
	Ū1 projekt. dzeramā ūdensapgāde
	T3 projekt. karstais ūdensvads
	Pārtraukuma (griezuma) līnija
	Siena
M.#	Mazgātne
Kl.#	Klozetpods
Tr.#	Traps
	Vēdināšanas lūka
	Lodveida ventīlis
	Sistēmas izlaide
	Veidgabali - 45°līkums
	Veidgabali - 45°trejgabals
	Revīzijias lūka

Piezīmes:

1)Plānu skatīt kopā ar aksonometriju.
2)Caurules kuras iet caur norobežojošām konstrukcijām izbūvēt aizsargčaulās;
3)Aukstā ūdens caurulēm uzlikt kondensāta izolāciju.
4)Karstā ūdens caurulēm uzlikt siltumizolāciju.
5)Projektēto cauruļvadu novietojums un izvietojums ir norādīti aptuveni, tādēļ tos ir iespējams izbūvēt vadoties pēc reālās situācijas.

Šī būvprojekta ŪKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs: ĒRIKS TILGALIS, Sert. Nr. 3-01199

(datums) (paraksts)

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvtiesību ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs: ARVĪDS RAČINSKIS, Sert. Nr. 10-1210

(datums) (paraksts)

IZSTRĀDĀTĀJS

JOE | LATVIJA

Vienotais reģ. Nr. 43603067147
Būvkomersanta reģ. Nr. 12065
Adrese: Atmodas iela 19, Jelgava, LV- 3007

Būproj.vad.	A.RAČINSKIS		08.02.2018
Būvproj.daļ.vad.	Ē.TILGALIS		08.02.2018
Tehn.izstrādātājs	A.GRANDĀNE		08.02.2018

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS

SABIEDRISKĀS TUALETES ĒKA

ADRESE	PASŪTĪJUMA NR.
RĪGAS IELA 9A, SAULKRASTI	5.2/Li 508

RASĒJUMA NOSAUKUMS

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

MĒROGS	MARKA	LAPAS KOPĀ	ARHĪVA REĢ. NR.
-	ŪK		2017/031/BP
STADIJA	NUMURS	LAPAS NR.	CAUREJOŠAIS NR.
BP	ŪK-01	1	

A3