

PAMATKOMPLEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	RASĒJUMS	MĒROGS	DATUMS
ŪK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	-	
ŪK-02	1.STĀVA PLĀNS AR K1,Kd,K3 TĪKLIEM	1:150	
ŪK-03	2.STĀVA PLĀNS AR K1,K3 TĪKLIEM	1:150	
ŪK-04	TEHNISKO TELPU PLĀNS AR K1, K3 TĪKLIEM	1:150	
ŪK-05	JUMTA PLĀNS AR K1,K2,K3 STĀVADIEM UN LIETUS PLUVĒM	1:150	
ŪK-06	1.STĀVA PLĀNS AR Ū1,S3,S4,S TĪKLIEM. IEVADA MEZGLS	1:150	
ŪK-07	2.STĀVA PLĀNS UN TEHNISKO TELPU PLĀNS AR Ū1,S3,S4,S TĪKLIEM	1:150	
ŪK-08	K1,K3,Kd SISTĒMU AKSONOMETRISKĀS SHĒMAS	1:100	
ŪK-09	Ū1, S, S3, S4 SISTĒMU AKSONOMETRISKĀS SHĒMAS	1:100	

NORĀDOŠIE UN PIEVIENOTIE DOKUMENTI

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
ŪK-IS	IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	7 lapa

PROJEKTA PAMATRĀDĪTĀJI

SISTĒMAS NOSAUKUMS	H m. ū. st.	PATĒRINŠ				SILTUMA PLŪSMAS DAUDZUMS (kW)
		m³/dn	m³/h	l/sek	UGUNSDZES. iekš. l/sek	
Ū1 + S3(ēkam)	32.0	30.24	$q_{hr}^{tot}=6.57$ $q_{hr}^c=3.70$ $q_{hr}^n=3.08$	$q_p^{tot}=3.21$ $q^c=1.93$ $q^n=1.68$	-	214.0
Ū1 + S3(virtuve)	26.0	-	$q_{hr}^{tot}=4.34$ $q_{hr}^c=2.89$ $q_{hr}^n=1.87$	$q_p^{tot}=1.97$ $q^c=1.31$ $q^n=0.89$	-	130.0
K1 + K3		30.24	6.57	4.81		
K3 (tauku atdalītājs-4.0l/s)		6.12	4.34	1.97		
K2(umts)				$q^{st,w}=48.3$		

PROJEKTĒTO TĪKLU NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

Ū1	AUKSTĀ ŪDENS CAURUĻ VADS (Ū1)
S3	KARSTĀ ŪDENS CAURUĻ VADS(S3)
S4	CIRKULĀCIJAS CAURUĻ VADS(S4)
S	SILTĀ ŪDENS CAURUĻ VADS
M_Ū1	AUKSTĀ ŪDENS CAURUĻ VADS NO MIKTIŅĀTĀJA VIRTUVĒ(M_Ū1)
K1	SADZĪVES KANALIZĀCIJA(K1)(virs grīdas)
vent.	KANALIZĀCIJAS VENTILĀCIJAS CAURUĻ VADS
K1	SADZĪVES KANALIZĀCIJA(K1)(zem grīdām apakšējā stāvā)
K1	SADZĪVES KANALIZĀCIJA(K1)(grīdā)
Kd	KONDENSĀTA NOVADĪŠANAS CAURUĻ VADS(Kd)
K3	RAŽOŠANAS KANALIZĀCIJAS CAURUĻ VADS(K3)(grīdā)
K3	RAŽOŠANAS KANALIZĀCIJAS CAURUĻ VADS(K3)(virs grīdas)

VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI

1. Latvijas Republikas Būvnormatīvu LBN 221-98, LBN 201-10, LBN 222-99, LBN 223-99 prasības,kā ar izdotajiem inženiertehniskajiem plānu un plānošanas arhitektūras uzdevumiem.
2. Objektā projektētais šādas ūdensvada un kanalizācijas sistēmas:
 - sadzīves ūdensvads(Ū1):
 - aukstā ūdens cauruļvads laistīšanai(Ū3)
 - karstā ūdens apgādes sistēma (S3);
 - karstā ūdens cirkulācijas cauruļvads(S4);
 - silta ūdens cauruļvads(S);
 - aukstā ūdens cauruļvads no miktiņatāja (M_Ū1):
 - sadzīves kanalizācijas cauruļvads(K1);
 - lietussūdeņu notecēšanas sistēma(K2);
 - ražošanas kanalizācijas cauruļvads(K3).
3. Vietu skaits būvraudrēzā - 288 būvni un 35 personāla darbinieki. Ēkā paredzēta ēdnīca, kur izmanto jēlproduktus, kā arī ar automātiskajām vajās mazgājamajām mašīnām(LBN221-98, pielikums 4., tab.1, punkts 9.1.2).
4. Ūdensapgādes avots ir esošais pilsētas ūdensvads d160, kas ietiekots Veco Mārupes ceļā. Ēkas ūdensapgādes ievads izpildēti no projektētais maģistrālās ūdensvada 110x6, kas ieprojektēts visa tīpašuma garumā gar tīpašuma robežu(sk.atsveiško ŪK1p.sad.). Ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi saskaņā ar LBN 222-99 prasībām paredz vismaz 25 l/s.
5. Projektētais ūdens patēriņš sadzīves vajadzībām- 3,2l/s, 6,57m³/s. Projektā paredzēts izbūvēt PE 63*5,8 ūdensvadu saimnieciskās ūdensapgādes vajadzībām.
6. Augstuma atzīmes projektā dotas Batiļas augstuma sistēmā.Par ±0.000 atzīmēm pieņemtas pirmo stāvu tīrās grīdas atzīmes, kas atbilst 10.20BAS. Esošais spiediens pilsētas ūdensvada tīklā ir 50m.v.st..
7. Lielākais būvapjoms ēkas daļai(kā ugunsdrošības nodalījuma)<5000m², lva izmantošanas veids, ugunsnoturības pakāpe U2. Ugunsdzēsības iekšējais ūdensvads nav nepieciešams.
8. Ūdens patēriņa uzskaites mezgls ievadā-ar ūdens mērītāju DN40(Qnom.=10.0m³/st). Ievadā maģistrālo cauruļvadu Ū1 ūdens mērītāja mezglā izpildēti no cinkota tērauda ūdens cauruļbēm. Virtuves blokam paredzēts atsevišķi aukstā un karstā ūdens uzskaites mezgls. Ūdens uzskaites mezgls paredzēts ietīkot: ielpā 167-ar ūdens skaitītājiem DN20 (Qnom.=2,5m³/st), ielpā 156-ar ūdens skaitītājiem DN15 (Qnom.=1,5m³/st). Veidgabali un noslēgummatūra-no materiāliem, kuriem ir kvalitatās sertifikāts saskarnei ar dzeramo ūdeni. Ūdens mērītājiem paredzēti pretvārstus, iekšējo dzeramā ūdensapgādes sistēmu paredzēts izbūvēti no daudzslāņu plastmasas ūdensapgādes cauruļbēm PN10 ar diametru 16+-63mm ar atbiedgām fasondalījām, pēc montāžas darbēm cauruļvadus pārkārti ar pretkondensāta-silumizolāciju.
9. Taisno posmu garumu, pirms un pēc ūdensmērītāja, pieņemti saskaņā ar ūdensmērītāja montāžas instrukciju. Ūdens mezgļa detaļēšanu skatīt ŪK-06lapā.
10. Ūdensvada maģistrālās paredzēts montēti ar kritumu 0.002 uz tukšošanas vai laistīšanas krānu pusi.
11. Pēc iekārtu ūdenscauruļvadu montāžas, grieslus apšūt ar iekārtājiem griesliem,ietīkto lūkas iepretim noslēgummatūrām.
12. Vietās,kur plastmasas cauruļu iet caur sienām, stiprosienām un grīdām fragmentu, cauruļei jābūt līktas ar aizsargājošo apvalku. Cauruļvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, paredzēti uguns aizsardzību.
13. Laiššanas krānus ietīkoti 0.35 m augstumā virs zemes nišā [270x270x200(biezums)].
19. Paredzēta divēļu žvētēju uzstādīšana turpaitas cauruļvadā, izvietojuma vietas-skatīt ŪK-06,07 lapās.
20. Attālums starp plastmasas ūdens cauruļu stiprinājumiem:
 - OD16-vertikāli<1.5m;horizontāli<1.2m
 - OD20-vertikāli<1.7m;horizontāli<1.3m
 - OD25-vertikāli<2.0m;horizontāli<1.3m
 - OD32-vertikāli<2.1m;horizontāli<1.4m
 - OD40-vertikāli<2.2m;horizontāli<1.4m
 - OD50-vertikāli<2.6m;horizontāli<1.5m
 - OD63-vertikāli<2.6m;horizontāli<1.5m.
21. Pēc montāžas darbēm stāvvadus K1 pārkārti ar skanizolāciju. Pēc montāžas darbēm ap stāvvadiem K1, K3 veidot kārtbu ietīkto lūkas iepretim revīzījām. Cauruļvadiem,kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, paredzēti uguns aizsardzību.
22. Projektējamie pastēces sadzīves kanalizācijas tīkli ar atbiedgām fasondalījām:
 - virs grīdas-no plastmasas kanalizācijas cauruļbēm PP 50X1.8, 75x1.9, 110x2.7;
 - ventilācijas cauruļvads bēniņos, stāvvadi un grīdā(vsiem ar izolāciju) - no plastmasas kanalizācijas cauruļbēm PP SN4 BD 50x1.8, PP SN8 160x6.0;
 - zemē- no plastmasas kanalizācijas cauruļbēm PP , ieguldes klase SN8 BD 110X3.5, SN8 160x6.0.
- Projektējamie pastēces kondensāta novadsēšana kanalizācijas tīkli-no plastmasas spiedienu daudzslāņu caurules 25x2.5.
- Projektējamie pastēces ražošanas kanalizācijas tīkli ar atbiedgām fasondalījām:
 - virs grīdas-no plastmasas kanalizācijas cauruļbēm PP, ieguldes klase SN4 BD 50X1.8;
 - grīdā -no plastmasas kanalizācijas cauruļbēm PP ar izolāciju, ieguldes klase SN8 BD 110X2.7;
 - zemē-no plastmasas kanalizācijas cauruļbēm PP, ieguldes klase SN8 160x6.0.
- Stāvvads-no plastmasas kanalizācijas cauruļbēm PP 110x2.7;
- Grīdas stiprumam jābūt ≥10%, trapa virzienā.
22. No drošības vārsta kondensāta novadsēšana pievienota pie saimnieciskās kanalizācijas caur sifonu.
23. Attālums starp kanalizācijas cauruļu stiprinājumiem:
 - OD160-vertikāli<3.2m;horizontāli<1.6m
 - OD110-vertikāli<2.2m;horizontāli<1.1m
 - OD75-vertikāli<1.5m;horizontāli<0.75m
 - OD50-vertikāli<1.0m;horizontāli<0.5m
 - OD40-vertikāli<0.8m;horizontāli<0.4m
 - OD32-vertikāli<0.65m;horizontāli<0.32m
25. Ražošanas ūdeņi no ēkas tiek atirīti no taukiem lokālā attīrīšanas iekārtā ar ražbu Q=4.0l/s.
26. No ēkas jumta lietūs ūdeņi gar attīrīšanas iekārtām novadīti uz būvlaukuma maģistrālo tīklu.
27. Jebkāda Būvuzņēmēja atskaistū interpretācija vai secinājumi ir uz Būvuzņēmēja atbildību.
28. Montējot cauruļvadus un iekārtas, stingri ievērot izgatavotāju līumu noteikumus.
29. Materiālu specifika jā uzrādītos materiālus un iekārtas var aizvieto ar citiem Latvijas Republikā sertificētiem atbiedgās nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka, kā projektā pieņemtajiem.
30. Materiālu specifika jā uzrādīti visi nepieciešamie materiāli un iekārtas, tādēļ būvuzņēmējam sastādāt tāmes jāapbūko vise projekta dokumentācija kopumā.
31. Visi izmēri doti milimetros, augstumi-metros.
32. Projektā pieņemtos diametrus saniekatārtām un apzīmējumus-skatīt ŪK-02 lapā.

SASKAŅOTS
Pasūtītājs:
Paraksts:
Datums:

Šī būvprojekta ūdens un kanalizācijas daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām	
Būvprojekta ūdens un kanalizācijas daļas vadītājs	Nadežda Mikuļenko (vārds un uzvārds)
	50-3278
	sert. Nr.
(datums)	(paraksts)

<div>CIR4</div>	projekta tīrītājs
	SIA "AR.4"
	Zemlāņu iela 2b, tel. 67540306
	pasūtītājs
Mārupes novada Dome	

Pirmskolas izglītības iestādes tehniskā projekta piesaiste Rožu iela 35, Mārupe

rasējums	stadija	TP
	ŪK 01	
	9	
proj.vad.	Andris Vīrols	
proj.sad.vad.	Nadežda Mikuļenko	
izpildītājs	Nadežda Mikuļenko	
...	...	
	18.08.2014.	
	18.08.2014.	