

ŪK daļas rasējumu saraksts

- Lapa ŪK - 1Vispārīgie rādītāji. Skaidrojošais apraksts.
- Lapa ŪK - 2Ūdensapgāde. Cokola stāva plāns (mācību korpus)
- Lapa ŪK - 3Ūdensapgāde. 1. stāva plāns (mācību korpus)
- Lapa ŪK - 4Materiālu specifikācija
Skaidrojošs raksts

Projektā izstrādāts plāns peldbaseinu ūdens apgādes un ūdens novades sistēmas pieslēgšanai pie projektētā ūdensvada un lietus kanalizācijas tīkla. Ūdensvads pieslēgumas izbūvējams griestu līmenī, ar Dn50 cauruli. Sistēmas pieslēguma vietās U1,U2,U3,U4 izveidot vertikālus atzarus ar trejgabaliem, aiz kuriem uzstādāmi noslēgventīļi.

Ūdens novades sistēma pieslēdzama esošajam lietus kanalizācijas vadam, aiz filtru skalošanas kanāla. Pieslēgums izbūvējams atbilstoši ražotāja norādītajai tehnoloģijai, pieslēguma vieta precizējama izbūves gaitā.

	Pieslēguma specifikācija			
	Darba vai materiāla nosaukums	Izmērs	Mērvienība	Skaits
1	Ūdensapgādes caurule	Dn50	m.	48
2	Ūdensapgādes caurules trejgabals ar pāreju	Dn50 x 2"	gb	1
3		Dn50 x 1 1/2"	gb	1
4		Dn50 x 1"	gb	1
5		Dn50 x 3/4	gb	1
6	Ūdensapgādes caurules tīkums 90	Dn50	gb	4
7	Ūdens apgādes pāreja	Dn50-Dn100	gb	1
8	PVC kanalizācijas gludsienu caurule	Ø200	m	5
9	PVC kanalizācijas gludsienu caurules pāreja	Ø200-160	gb	1
10	PVC kanalizācijas gludsienu caurules tīkums	90	gb	1
11		45	gb	1
12	PVC kanalizācijas gludsienu caurules trejgabals	45	gb	1

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts:

- Projektēšanas uzdevums;
Izdotie tehniskie noteikumi;
LVS EN pieņemtie standarti;
Latvijas būvnormatīvi:
LBN 208-15 "Publiskās ēkas un būves";
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
LBN 223-15 "Kanalizācijas būves";
LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums";
LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

Kā arī citu normatīvo aktu un to prasības, kas saistītas ar projektēšanas darbu veikšanu

Pieslēdzamās iekārtas apzīmējumi

Pozīcija	pievada apzīm.	pievade	patēriņš (m3)	atbilstamā vieta	angrāms no tīkla grīdas	norādes
Peldbaseins 25 x 16	U1	Ūdens vads 2"	uzpildot 500 m³	pagrabs	h=800 mm	aukstais ūdens pirms atstāšanas iekārtām pārvēršotajai uzpildot
	U2	Ūdens vads 1 1/2"	20 m³/dn	pagrabs	h=800 mm	aukstais ūdens pēc atstāšanas iekārtām automātiskajai papildināšanai
	K1	filtru skalošanas kanāls	skalošanas jauda 71 m3/h, laiks 5 min, izkalotais ūdens vienam filtram 6,3 m3	pagrabs	teh. talpas grīdā	Ēsotais kanāls grīdā 0,35 x 0,4 x 10,0 m filtru skalošanai (skalošanas jauda 71 m3/h, laiks 5 min) un baseina iztukšošanai 500 m³. Ūdens novadītais no kanāla atstāt U.K. daļā. Skalošanas biežums - 1 filtrs 1 reizi divās dienās.
	K2	izvads uz kanalizāciju Ø 160		pagrabs		avārijas pildīšanai no rezervuāriem izmantot esošo filtru skalošanas kanālu
Bērnu baseins 10 x 5	U3	Ūdens vads 1"	uzpildot 65 m³	pagrabs	h=800 mm	aukstais ūdens pirms atstāšanas iekārtām pārvēršotajai uzpildot
	U4	Ūdens vads 3/4	10 m³/dn	pagrabs	h=800 mm	aukstais ūdens pēc atstāšanas iekārtām automātiskajai papildināšanai
	K1	filtru skalošanas kanāls	skalošanas jauda 58 m3/h, laiks 5 min, izkalotais ūdens 4,8 m3	pagrabs	teh. talpas grīdā	Ēsotais kanāls grīdā 0,35 x 0,4 x 10,0 m filtru skalošanai (skalošanas jauda 58 m3/h, laiks 5 min) un baseina iztukšošanai 65 m³. Ūdens novadītais no kanāla atstāt U.K. daļā. Skalošanas biežums - 1 filtrs 1 reizi divās dienās.
	K3	izvads uz kanalizāciju Ø 125		pagrabs		avārijas pildīšanai no rezervuāriem izmantot esošo filtru skalošanas kanālu

Vispārīgie norādījumi

1. Būvprojektā izstrādātos ūdensvadus paredzēts izolēt ar:
- izbūvējot atklāti /pagrastāvē, stāvvadī/:
- aukstais ūdensvads ar kaučuka izolācijas čaulu ar garenšuvē iestrādātu līmlentu b=9mm - ekvivalents "K-Flex" EC kaučuka izolācijas čaulām;
- karstā un cirkulācijas ūdensvads ar akmens vates siltumizolācijas čaulu b=30mm - analogs "Paroc" akmens vates cauruļvadu izolācijas čaulas ar armētu alumīnija folijas pārklājumu un garenšuvē iestrādātu līmlentu - Paroc Hvac Section AluCoat T un PVC aizsargčaulu
- izbūvējot segti /sienas gropē un horizontālie vadi aiz ģipškartona apšuvuma/ :
- aukstais, karstais ūdensvads un ūdensvads aiz termostatiskā jaucējvārsta ar kaučuka izolācijas čaulu ar garenšuvē iestrādātu līmlentu b=6mm - ekvivalents "K-Flex" EC kaučuka izolācijas čaulām;
2. Horizontālajiem ūdensapgādes tīkliem izbūvējot nepieciešams ievērot 2% slīpumu uz tukšošanas (siltummezgla) pusi;
3. Šādām sanitārtehnikajām ierīcēm ir sekojoši PVC kanalizācijas cauruļvadu min. pieslēgumi:
- sēdpods - Ø100 mm;
- roku mazgātne - Ø50 mm;
4. Sadzīves kanalizācijas horizontālos iekšvadus izbūvēt ar sekojošiem slīpumiem pie attiecīgajiem diametriem:
- Ø110 un Ø75 ar 20% slīpumu;
- Ø50 un Ø32 ar 30% slīpumu;
5. Sistēmu pārbaude jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
6. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata būvprojekts un materiālu apjomos jāiekļauj darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējami būvdarbi;
7. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam saskaņojot ar pasūtītāju, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem;
8. Specifikācijā minētās atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām liecina par izstrādājuma kvalitātes prasībām. Pretendents var piedāvāt ekvivalentus materiālus un izstrādājumus.

Sistēmas nosaukums	Nepieciešamais spiediens, m ūd.st	Kopējais aprēķina patēriņš			Piezīmes
		m³ /dn.	m³ /st	l/s	
Ugunsdzēsības ūdensvads līdz desmitstāvu ar būvtīpumu vairāk nekā 25000 m³	30,0	-	-	1×1,0	
Kopējais ūdens patēriņš t.sk.		22,56	7,56	3,37	
Aukstā ūdens vads		5,88	3,21	1,41	
Aukstā ūdens vads (ražošanas)		9,96	1,66	0,92	
Karstā ūdens vads		6,72	2,60	1,31	
Sadzīves kanalizācija		12,60	5,90	4,05	
Ražošanas kanalizācija	-	9,96	1,66	1,82	
Lietus ūdens kanalizācija	-	-	11,06	9,22	

Pieņemtie apzīmējumi.

Projekta robeža

- Projektētais aukstais ūdensvads
- Projektētais ugunsdzēsības ūdensvads
- Projektētais karstais ūdensvads
- Projektētais recirkulācijas ūdensvads
- Projektētā sadzīves kanalizācija
- Projektētā lietus kanalizācija
- Projektētā virtuves kanalizācija
- Atgaisotājs

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

Būvprojekta daļas vadītājs:

Viesturs Vinčells
(vārds uzvārds)
3-00210
(sertifikāta Nr.)
2016.gada 20.jūnijā
(datums)

(paraksts)

<div><div><div>Līvija V</div></div><div>Ernestiņes iela 24-4, Rīga LV-1046 Reģ.Nr. LV 40003673904 Tālrs.: +371 7201880; 7201882 Fakss: +371 7201881 Info@bpv.lv</div></div>				<div>PASŪTĪTĀJS:</div> <div>Daugavpils pilsētas dome reģ. Nr.90000077325 K.Valdemāra iela 1, Daugavpils</div>		<div>ARHĪVA NR.:</div> <div>LV-04</div>		<div>DATUMS:</div>	
				<div>PASŪTĪTĀJUMS:</div> <div>LV-04</div>		<div>ŪK</div>			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	<div>OBJEKTS:</div> <div>Peldbaseinu ūdens atstāšanas un filtrēšanas aprīkojuma nomaiņa Daugavpils Valsts ģimnāzijas 61A Chetkova ielā 34, Daugavpilī</div> <div>LAPAS NOSAUKUMS:</div> <div>Vispārīgie rādītāji. Skaidrojošais apraksts.</div>		STADIJA	LAPA	LAPAS	
Projekta vad.	T. Millersone		04.18			VA	ŪK-1	3	
Būvp.d.vad.	V.Vinčelis		04.18			<div>MĒROGS:</div> <div>M b/m; A3</div>			
Izstrādāja	S.Grietēns		04.18						