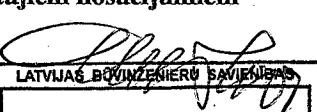


Pasūtītājs	ĶEKAVAS NOVADA PAŠVALDĪBA				
Reģistrācijas Nr.	90000048491				
Adrese	Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava, Ķekavas pagasts Ķekavas novads, LV-2123				
Pasūtījuma Nr.	06-4-04				
Būvobjekta nosaukums	SKOLAS IELA NO RĪGAS IELAS LĪDZ DĀRZU IELAI, BALOŽOS				
Būves grupa	II				
Būves klasifikācija	2112				
Būvprojektešanas stadija	BŪVPROJEKTS				
Būvprojekta daļa	Lietusūdens kanalizācija				
Marka	LKT				
Sējuma Nr.	2				
Valdes locekle					
Būvprojektu vadītājs	A.Jākobsone				
					
	M.Meisters				
	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem				
Riga - 2016	 <table border="1"><tr><td>LATVIJAS BŪVINĒNIERU SAVIENĪBA</td></tr><tr><td>MATĪSS MEISTERS</td></tr><tr><td>SERTIFIĀCĀS N. 26-2844</td></tr><tr><td>BŪVNIECĪBAS SPECIALISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIA</td></tr></table>	LATVIJAS BŪVINĒNIERU SAVIENĪBA	MATĪSS MEISTERS	SERTIFIĀCĀS N. 26-2844	BŪVNIECĪBAS SPECIALISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIA
LATVIJAS BŪVINĒNIERU SAVIENĪBA					
MATĪSS MEISTERS					
SERTIFIĀCĀS N. 26-2844					
BŪVNIECĪBAS SPECIALISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIA					

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Sējuma Nr.	Daļas vai sadaļas nosaukums	Daļas vai sadaļas marka	Piezīmes
1.sējums	Ceļa daļa	GT	
2.sējums	Lietusūdens kanalizācijas tīkli	LKT	
3.sējums	Ielas apgaismojuma tīkli	ELT	Ārejie tīkli
4.sējums	Elektroapgāde	ELT	Ārejie tīkli
5.sējums	Elektronisko sakaru tīkli	EST	Ārejie tīkli
6.sējums	Darbu organizēšanas projekts	DOP	

3

SĒJUMA SATURS

	1.Teksta daļa	Lpp.
1.1.	Titullapa	1
1.2.	Projekta sastāvs	2
1.3.	Sējuma saturs	3
1.4.	SIA "Baložu komunālā saimniecība" tehniskie noteikumi Nr.4.-7/5, 2016.26.janvāris.	4
1.5.	SIA "Baložu komunālā saimniecība" tehniskie noteikumi Nr.4.-7/4, 2016.g.26.janvāris	5
1.6.	Paskaidrojuma raksts	6-7
1.7.	Darbu apjomī -Lietusūdens kanalizācija K2	8-10
1.8.	Darbu apjomī - Ūdensvada pārbūve	10-11
1.9.	Pielikumā: smilšu un naftas atdalītājs (2 lpp) rasējumi	
	2.Rasējumi (Rasējuma sarakstu skatīt lapā "Vispārīgie rādītāji" LKT-1)	8 lapas

4

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību
“BALOŽU KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA”

Kr. Barona iela 1, Baloži, Kekavas novads, LV-2128, Reģ.nr.40003201921, tālr./fakss 67916723, info@sia-bks.lv
Baložos

2016.gada 26.janvāris

Nr. 4.-7/5

SIA “Tursons”
Tērbatas iela 65-1, Riga,
LV-1001

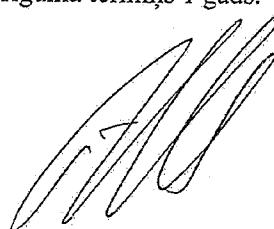
Tehniskie noteikumi.

Baložu pilsētas ielu rekonstrukcija
Skolas iela (visā garumā)

1. Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu projektu izstrādāt atbilstoši Latvijas valsts standartiem (LVS), Aizsargjoslu likumam, LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”, LBN 222-15, “Ūdensapgādes būves”, Ķekavas novada saistošajiem noteikumiem, MK noteikumiem un citiem spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.
2. Nomainīt ūdensvadu, pievadus un to noslēgarmatūras ielas posmā no pieslēguma ūdensvada akas Skolas un Jaunatnes ielu krustojumā līdz pieslēgumam ūdensvada akā pie Skolas iela 7 ar D PE 160mm, spiediena klase PN10. Izbūves laikā, ja SIA “Baložu komunālā saimniecība” veic esošo pievadu nomainu ar PE caurulēm, tad nomaināmās pievadu noslēgarmatūras pievienot jaunajām PE caurulēm un šo darbu izpildes kārtību un laiku iepriekš saskaņot ar SIA “Baložu komunālā saimniecība”.
3. Projekta skicu variantu saskaņot ar SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženieri, tel. 26005492.
4. Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūves laikā nodrošināt nepārtrauktu pakalpojumu.
5. Celtniecības gaitā sabojātos cauruļvadus nekavējoties uzrādīt SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženierim, tel. 26005492.
6. Pārbūvētos cauruļvadus uzrādīt būvuzraugam un SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženierim, tel. 26005492.
7. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā iesniegt SIA “Baložu komunālā saimniecība” visu izpildokumentāciju digitālā veidā dwg vai dgn formātā. Cauruļvadu uzmērišanu un uzrādišanu SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženierim veikt pirms tranšeju aizbēršanas.
8. Tehnisko noteikumu derīguma termiņš 1 gads.

Valdes priekšsēdētājs

Edgars Mencis



Sagatavoja:
Projektu vadītājs
Haralds Ozoliņš
22844335

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

“BALOŽU KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA”

Kr.Barona iela 1, Baloži, Ķekavas novads, LV-2128, Reģ.nr.40003201921, tālr./fakss 67916723, info@sia-bks.lv

Baložos

2016.gada 26.janvāris

Nr. 4.-7/4

SIA “Tursons”
Tērbatas iela 65-1, Rīga,
LV-1001

Tehniskie noteikumi.

Baložu pilsētas ielu rekonstrukcija
Rīgas iela (no Ezera ielas līdz Skolas ielai)

1. Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu projektu izstrādāt atbilstoši Latvijas valsts standartiem (LVS), Aizsargjoslu likumam, LBN 223-15 “Kanalizācijas būves”, LBN 222-15, “Ūdensapgādes būves”, Ķekavas novada saistošajiem noteikumiem, MK noteikumiem un citiem spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.
2. Projekta skicu variantu saskaņot ar SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženieri, tel. 26005492.
3. Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu pārbūves laikā nodrošināt nepārtrauktu pakalpojumu.
4. Celtniecības gaitā sabojātos cauruļvadus nekavējoties uzrādīt SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženierim, tel. 26005492.
5. Pārbūvētos cauruļvadus uzrādīt būvuzraugam un SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženierim, tel. 26005492.
6. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā iesniegt SIA “Baložu komunālā saimniecība” visu izpildokumentāciju digitālā veidā dwg vai dgn formātā. Cauruļvadu uzmērišanu un uzrādišanu SIA “Baložu komunālā saimniecība” komunālinženierim veikt pirms tranšeju aizbēršanas.
7. Tehnisko noteikumu derīguma termiņš 1 gads.

Valdes priekšsēdētājs

Edgars Mencis

Sagatavoja:
Projektu vadītājs
Haralds Ozoliņš
22844335

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Būvprojekta Skolas iela no Rīgas ielas līdz Dārzu ielai Baložos LKT daļa izstrādāta pēc Ķekavas novada domes pasūtījuma, pamatojoties uz šādiem dokumentiem:

- SIA "Baložu komunālā saimniecība" tehniskajiem noteikumiem Nr.4-7/4, izdotiem 2016.gada 26.janvārī un Nr.4-7/5, izd.2016.gada 26.janvārī;
- LBN 223-15 "Kanalizācijas būves";
- LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves".

Projekta ietvaros paredzēts:

- izbūvēt lietusūdens kanalizācijas kolektoru Skolas ielā posmā no Dārzu ielas uz meliorācijas novadgrāvī;
- pieslēgt jaunās gūlijas jaunbūvējamam lietus kanalizācijas vadam;
- izbūvēt lietusūdens kanalizācijas atzarus ielu krustojumos līdz ielas sarkanajai līnijai;
- pārbūvēt ūdensvadu posmā no Jaunatnes ielas līdz Skolas ielas 7.

Lietusūdens kanalizācijas būvprojektā paredzēts izbūvēt Skolas ielas posmu no akas K2-15 līdz K2-36 (558m), Rīgas ielas posmu no akas K2-36 līdz K2-41 (134,5m) un Kūdras ielas posmu no akas K2-41 līdz izlaidei novadgrāvī- 80.50m, (t.sk. apvadlīnija 14,31m). Posms no akas K2-35 līdz K2-36 (Rīgas ielas šķērsojums) ir jāizbūvē ar caurdures metodi.

Ūdensvada pārbūve paredzēta 144,5m posmā no Jaunatnes ielas līdz Skolas ielas 7.

Lietusūdens kanalizācija

Lietusūdens kanalizācijai paredzētas PP caurules un veidgabali ar iebūves klasī SN8. Cauruļu tehniskajiem rādītājiem jāatbilst EN 13476 prasībām. Lietusūdens kanalizācijas kolektora diametri De200, De250, De315, De400 un De450. Lietusūdens kanalizācijas skatakas paredzētas no saliekamā dzelzsbetona elementiem ar diametru DN1500 (dzīlumā no 3,0m līdz 3,50m) un plastmasas PEH skatakām ar diametru 560/500 (dzīlumā līdz 3m).

Dzelzsbetona elementu konstrukcija – atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem jeb gropi blīvējuma iestrādei. Pielietojamais blīvējums atbilstoši EN 681 prasībām. Kāpšļi atbilstoši EN 13101 prasībām, čuguna vāki – ar eņģēm.

Plastmasas skataku elementu konstrukcija – atbilstoši LVS EN 1401. Lietus kanalizācijas skatakām uz ielām ir paredzētas: pamatne, augstuma regulēšanas caurule un teleskopiskā caurule komplektā ar čuguna rāmi un aizslēdzamu vāku (40t). Lietusūdens kanalizācijas aku vākiem jābūt "peldoša" tipa un jāatbilst EN 124 GROUP 2, 3 un 4 prasībām.

Lietusūdens uztvērējacas – gūlijas paredzētas ar nostādināšanas daļu. Gūliju materiāls – plastmasa PEH (400/315), nosēddāja ir -0,65m. Gūliju novadcauruļu materiāls – PP plastmasa, diametrs De200. Gūlijas komplektā ar teleskopisko cauruli, ķeta rāmi un resti.

Ūdensvada pārbūve

Paredzēts nomainīt esošo ūdensvadu d100 ar PE plastmasas dexe=160x9,5, PN10 caurulēm (144,5m), nomainot arī noslēgarmatūras. Esošo aku pret Skolas Nr.5 paredzēts nomainīt ar jaunu dzelzsbetonaaku d1500 (mezglā Ū1-M6).

Pagrieziena vietās cauruļvadam paredzēti fiksatori.

Ūdensvada vidējais ieguldīšanas dzīlums 1,80m.

Būvdarbu laikā būvniekam jāparedz ūdensapgādes pakalpojumu pieejamība un nepārtrauktība. Jānodrošina savlaicīga iedzīvotāju informēšana pirms īslaicīgas ūdenspadeves atslēgšanas.

Izbūvētam ūdensvadam jāveic hidrauliskā pārbaude, dezinfekcija un akreditētas laboratorijas ūdens analīze.

Lietusūdens attīrišana.

Lietusūdens daudzums noteikts pēc formulas (LBN 223-15):

$$q_r = \frac{Z_{mid} \cdot A^{1,2} \cdot F}{t_r^{1,2n-0,1}} \quad l/sec; \text{ kur } A = q_{20} \cdot 20^n \quad (1+m - \frac{\lg P}{\lg m}) \quad \varphi$$

$$A = 79,5 \cdot 20^{0,72} \cdot (1 + \frac{\lg 1}{\lg 118})^{1,54} = 79,5 \cdot 8,64 \cdot 1 = 686,88$$

$$q_r = \frac{0,28 \cdot 686,88^{1,2} \cdot 2,9}{20^{1,2 \cdot 0,72-0,1}} = \frac{0,28 \cdot 1320 \cdot 2,9}{9,74} = \frac{1071,84}{9,74} = 110 \text{ l/sec.}$$

Izteces posmā kolektora diametrs pieņemts 450/400mm, kas nodrošina pie $i=0,002$ arcaurteci 110 l/sec.

Caur attīrišanas iekārtu plūdīs visnetīrākā nokrišņu ūdens daļa:

$$q_{lim} = q_r \cdot k_n = 110 \cdot 0,33 = 36,3 \text{ l/sec.}$$

Izvēlamies "ASIO" cz smilšu – naftas produktu atdalītāju ar ražību 40 l/sec.
Attīrišanas iekārtas iekārtojamas atbilstoši noteiküdeņu attīrišanas kompānijas SIA AHM "Victory" izstrādātajām tehnoloģiskajām prasībām.

Iekārtas sastāv no divām daļām:

-smilšķerājs ASTOP 40 RC /EO/ PB-SV

-naftas produktu atdalītājs ASTOP 40 SOR /EO/PB-SV.

Iekārtas tiek izgatavotas dubultu sienu izpildījumā un pie uzstādišanas starpsienu telpa un pārsegumu plātnē tiek aizpildīta ar betonu.

Betona apjoms smilšķerājam $-3,49 \text{ m}^3$, naftas produktu atdalītājam $-2,71 \text{ m}^3$. Betona klase C25, W10, F200.

Iekārtas tiek izbūvētas uz betona C20 pamata $h=20\text{cm}$ uz šķembu pamatnes $h=15\text{cm}$.

Virs iekārtu lūkām paredzēts izbūvēt $\varnothing 1000\text{m}$ grodu akas ar pārseguma plātni un ķeta lūku.

Sadzīves kanalizācijas šķērsojumu pārbūve.

Paredzēta to sadzīves kanalizācijas atzaru posmu pārbūve, kuru būvniecības laikā ir tikušas nelauantas nārāk lielas atkānes no tehniskā projekta kurē bija izstrādāts, nodrošinot

Darba apjomi
Lietus ūdens kanalizācija K2

Skolas ielas pārbūve no Rīgas ielas līdz Dārzu ielai Baložos

Nr.	Materiālu un iekārtu nosaukums	Mērvienība	Daudz.	Vienības cena	Summa
	Lietusūdens kanalizācijas caurules izbūve būvgrāvī, pazeminot gruntsūdeni, nostiprinot būvgrāvja sienīnas, ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas rakšanu un aizbēršanu, nepieciešamās pārbaudes				
1.	Lietusūdens kanalizācijas caurules PP de/di 200/172, klase SN8 (T8) dzīlumā līdz 1,5m	m	149,5		
2.	Lietusūdens kanalizācijas caurules PP de/di 250/217, klase SN8 (T8):				
	• dzīlumā līdz 2,0m	m	123,5		
	• dzīlumā līdz 2,5m	m	66		
	• dzīlumā līdz 3,0m	m	24		
3.	Lietusūdens kanalizācijas caurules PP de/di 315/276, klase SN8 (T8):				
	• dzīlumā līdz 2,5m	m	151,5		
	• dzīlumā līdz 3,0m	m	83,5		
4.	Lietusūdens kanalizācijas caurules PP de/di 400/351, klase SN8 (T8):				
	• dzīlumā līdz 3,0m	m	136,5		
	• dzīlumā līdz 3,5m	m	212,5		
5.	Lietusūdens kanalizācijas caurules PP de/di 450/400, klase SN8 (T8):				
	• dzīlumā līdz 2,5m	m	107,5		
	• dzīlumā līdz 3,0m	m	81,5		
6.	Monolīta betona B25, W6, F100 izlaides gala sienīna (0,30x1,50x1,90)m uz šķembu pamata:	gab./m3	1/0,86		
	• esošā grāvja padzīļināšana	m3	5		
	• grāvja nogāžu un gultnes stiprināšana ar šķembām, h=15 cm	m2/m3	15/2,25		
	• izlaides gultnes šķembu bērums, h=20 cm	m2/m3	4,6/0,9		
7.	Aizsargčaulas šķērsojumam ar dzelzsbetonaaku sienīņām:				
	• caurule ar ārējo diametru de 200	gab.	10		
	• caurule ar de 250	gab.	5		
	• caurule ar de 400	gab.	17		
	• caurule ar de 315	gab.	10		
	• caurule ar de 450	gab.	2		
8.	Aizbāžņi caurulēm:				
	• caurule ar de 250	gab.	12		
	• caurule ar de 315	gab.	2		
9.	PEH gūlijas ar nosēddalu ..400/315, H=1,75m	gab.	31		
10.	PEH skatakas ar teleskopisko cauruli, ar čuguna rāmi un vāku, slēgtu, 40t, aizslēdzamu ..560/500, pazeminot gruntsūdeni				
	• dzīlumā līdz 2,5m	gab.	15		
	• dzīlumā līdz 3,0m	gab.	9		

9

11.	Gūļiju un atzaru pieslēgumi dzelzbetona akās ar pārkritumu (skat.LKT-3/3):				
	• de 200	kompl.	10		
	• de 250	kompl.	4		
	Dzelzbetona akas - ieskaitot visus rakšanas darbus būvgrāvī, gruntsūdens pāzemīnāšanu, būvgrāvja sieniņu nostiprināšana, hidroizolāciju, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, peldoša tipa ķeta lūku kā arī pārbaudes				
12.	Saliekamā dzelzbetona grodu skataka d 1000:				
	• dzījumā līdz 2,0m	gab.	2		
	• dzījumā līdz 2,5m	gab.	2		
	• dzījumā līdz 3,0m	gab.	1		
13.	Saliekamā dzelzbetona grodu skataka d 1500:				
	• dzījumā līdz 3,5m	gab.	8		
14.	Šķērsojums ar ūdensvadu	vieta	32		
15.	Šķērsojums ar sadzīves kanalizāciju	vieta	69		
16.	Šķērsojums ar gāzes vadu	vieta	23		
17.	Šķērsojums ar siltumtrasi	vieta	15		
18.	Šķērsojums ar elektrokabeljiem	vieta	58		
19.	Šķērsojums ar sakaru kabeljiem	vieta	31		
20.	Esošās gūlijas izlaides Ø 200 pagarināšana, iebetonējot izlaides gala sieniņā	m	5		
21.	Apvalkcaurules izbūve slāpjā gruntī ar caururbšanas metodi līdz 3m dzījumam ar PE spiediena cauruli PN 16 dexee ar ūdens atsūknēšanu un darba pieņemšanu būvgrāvī, būvgrāvju sieniņu nostiprināšanu, Ø 630×57,2	m	19		
22.	PP caurules de/di 400/351 T-8 cauruļu ievikšana apvalkcaurulē, pielietojot īpašus distancerus	m	19		
	Ielas segu demontāža, izbūvējot lietus ūdens kanalizācijas (K2)				
23.	Asfaltbetona segas frēžēšana:				
	• h= 8 cm	m2	97		
	• h= 4 cm	m2	245		
24.	Šķembu maisijuma demontāža:				
	• h= 18 cm	m2	97		
	• h= 20 cm	m2	51		
	• h= 15 cm	m2	245		
25.	Drenējošā slāņa demontāža, pārvietojot kaudzēs līdz 25m				
	• h= 20 cm	m2	342		
26.	Apmales, 100.20.8 demontāža	m	173		
27.	Augu zemes h=10cm noņemšana, pārvietojot līdz 28m	m2	332		
28.	Demontēto materiālu transportēšana uz atbērtni vai noliktavu, ~15km (asfaltbetons, šķembas, apmales)	m3/t	134/224		
29.	Esošo gūļiju demontāža h=2,0m	gab.	2		
	Segu izbūve pēc lietus kanalizācijas (K2) izbūves				
30.	Iebrauktuves sega:				
	• karstais asfalts AC11 _{surf} S-IV klase h= 4 cm	m2	97		
	• karstais asfalts AC16 _{base} S-IV klase h= 4 cm	m2	97		
	• minerālmateriālu maisijums 0/45, N-III kl h= 18 cm	m2	97		
	• salizturīgais slānis h=20 cm	m2	97		

10

31.	ietves sega:				
	• karstais asfalts AC11 _{surf} S-IV klase h= 4 cm	m2	245		
	• minerālmateriālu maisījums 0/45, N-III kl h= 15 cm	m2	245		
	• salizturīgais slānis h=20 cm	m2	245		
32.	lebrauktuves sega:				
	• minerālmateriālu maisījums 0/32s, N-III kl h= 10 cm	m2	51		
	• minerālmateriālu maisījums 0/32p, N-III kl h= 10 cm	m2	51		
	Zāliens				
33.	Augu zeme, apsēta ar zāliena sēklām, h=10cm	m2	332		
34.	ietves apmale 100.20.8 uz betona pamata un šķembu pamatnes	m	173		
	Esošās sadzīves kanalizācijas cauruļvada atzaru pārlīkšana (K-1-K2, K3-M-4, K-5-K6) šķērsojumos ar lietusūdens kolektoru, būvgrāvī pazeminot gruntsūdeni, nostiprinot būvgrāvja sienīnas, ieskaitot esošo cauruļu demontažu, izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas rakšanu un aizbēšanu, epiiecīšamās pārbaudes (sk. lapā LKT 3/4)				
35.	Sadzīves kanalizācijas caurules PP de/di 200/172, klase SN8 (T8):				
	• dziļumā līdz 2,5m	m	11		
	• dziļumā līdz 3,0m	m	10		
	• dziļumā līdz 4,0m	m	5,5		
36.	Aizsargčaulu D200 ierīkošana esošajās dz.betona skatakās	gab.	5		
37.	Sedlu pievienojums D200 esošajai plastmasas skatakai	gab.	1		
38.	Aizbāžu D200 ierīkošana likvidējamās pieslēgumu vietās	gab.	5		
39.	Pievienojumi esošajām skatakām	vietas	5		
40.	Aizsardzības darbi šķērsojumos ar esošajiem elektrības kabeļiem	vietas	3		
41.	Aizsardzības darbi šķērsojumos ar vidējā spiediena gāzes vadu	vietas	2		
42.	Šķērsojums ar kanalizāciju	vietas	4		
43.	Šķērsojums ar sakaru kabeļiem	vietas	2		
	Smilšu - naftas produktu atdalītāja izbūve ar ražību 40l/sek. (piemēram, firma "ASIO")				
44.	Smilšķerājs ASTOP 40 RC /EO/ PB-SV	kompl.	1		
45.	Naftas produktu atdalītājs ASTOP 40 SOR/EO/PB-SV	kompl.	1		
46.	Pamata plātnes betonešana zem iekārtām betons C20, h=20cm, uz šķembām h=15cm,	m2	17,11		
47.	Iekārtu starpsienu aizpildīšana ar betonu C25	m3	6,2		
48.	Būvbedres rakšana, pazeminot grunts ūdeni, nostiprinot būvgrāvja sienīnas, dziļumā līdz 4,0m	m3	160		

Būvprojekta vadītājs

M.Meisters

11

**Darba apjomī
Ūdensvada pārbūve
Skolas ielas pārbūve no Rīgas ielas
līdz Dārzu ielai Baložos**

Nr.	Materiālu un iekārtu nosaukums	Diametrs, mm	lebūves dzījums	Mērvienība	Daudzums	Vienības cena	Summa
	Ūdensvada cauruļu izbūve būvgrāvi, pazeminot gruntsūdeni, nostiprinot būvgrāvja sieniņas						
1.	Cauruļvads no PE plastmasas caurulēm PN10	160x9,5	2	m	146		
2.	Cauruļvads no PE plastmasas caurulēm PN10	110x6,6	2	m	-		
3.	Ķeta aizbīdnis PN10 ar atlokiem, akā ar ratu	DN 150	2	gab.	4		
4.	Ķeta krustgabals ar atlokiem	DN150/150	2	gab.	1		
5.	Ķeta trejgabals ar atlokiem	DN150/100	2	gab.	1		
6.	Ķeta trejgabals ar atlokiem	DN150/100	2	gab.	1		
	a) pāreja ar atlokiem	DN100/50	2	gab.	1		
	b) automātiskais atgaisošanas vārststs	DN50	2	gab.	1		
7.	Ķeta pāreja ar atlokiem	DN150/100	2	gab.	2		
8.	Ķeta īscaurule ar atlokiem, L=200mm	DN150	2	gab.	1		
9.	Ķeta īscaurule ar atlokiem, L=600mm	DN150	2	gab.	1		
10.	Ķeta īscaurule ar atlokiem, L=600mm	DN100	2	gab.	2		
11.	PE uzmava ar atloku	D160	2	gab.	3		
12.	PE uzmava ar atloku	D110	2	gab.	-		
13.	PE adapters	D160	2	gab.	1		
14.	PE līkums 11° un fiksātors	D160	2	gab.	5		
15.	PE līkums 90° un fiksātors	D110	2	gab.	-		
16.	PE līkums 22° un fiksātors	D110	2	gab.	-		
17.	Adapters tērauda caurulei	DN100	2	gab.	2		
18.	Dzelzsbetona aka ar ķeta lūku	D1500	2,5	gab.	1		
19.	Pieslēgums esošam ūdensvadam	DN150	2	gab.	2		
20.	Pieslēgums esošam ūdensvadam	DN100	2	gab.	2		
21.	Šķērsojums ar kanalizāciju			vieta	2		
22.	Šķērsojums ar gāzes vadu			vieta	2		
23.	Šķērsojums ar siltumtrasi			vieta	3		
24.	Šķērsojums ar elektrokabeliem			vieta	4		
25.	Šķērsojums ar sakaru kabeliem			vieta	5		
26.	Esošā ūdensvada demontāža	d100	2	m	146		
27.	Esošās dzelzsbetona akas demontāža	d1000	2	gab.	1		

Būvprojekta vadītājs:

M. Meisters

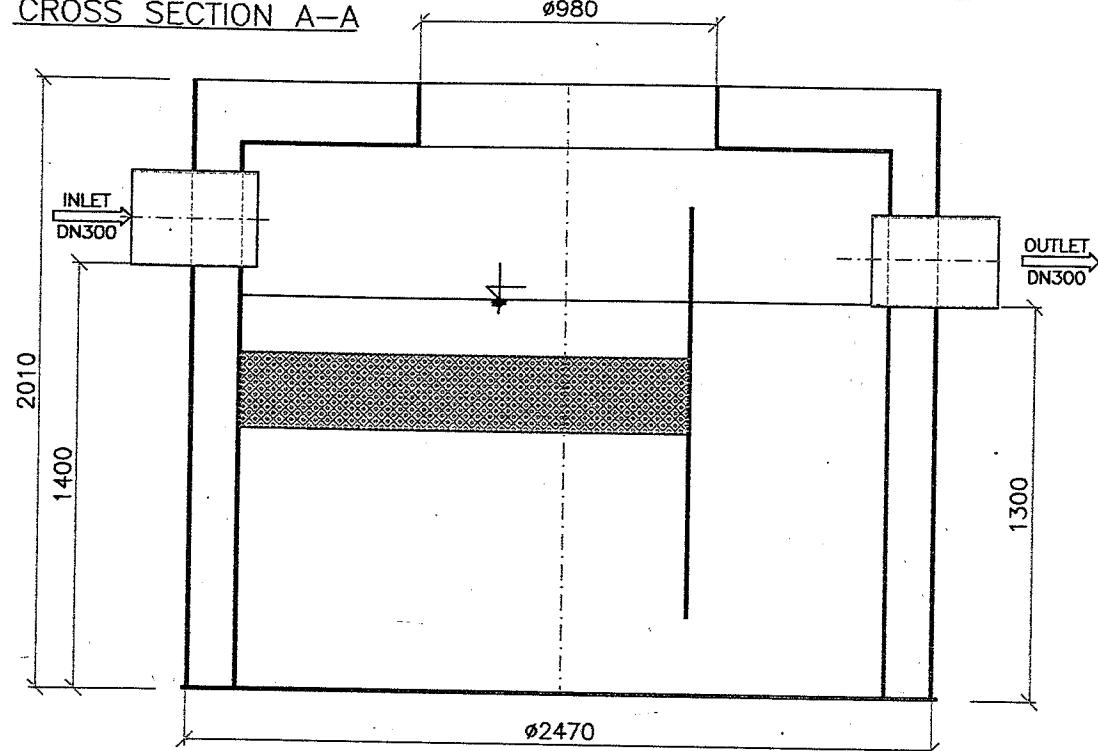


ASIO
wwwasio.cz

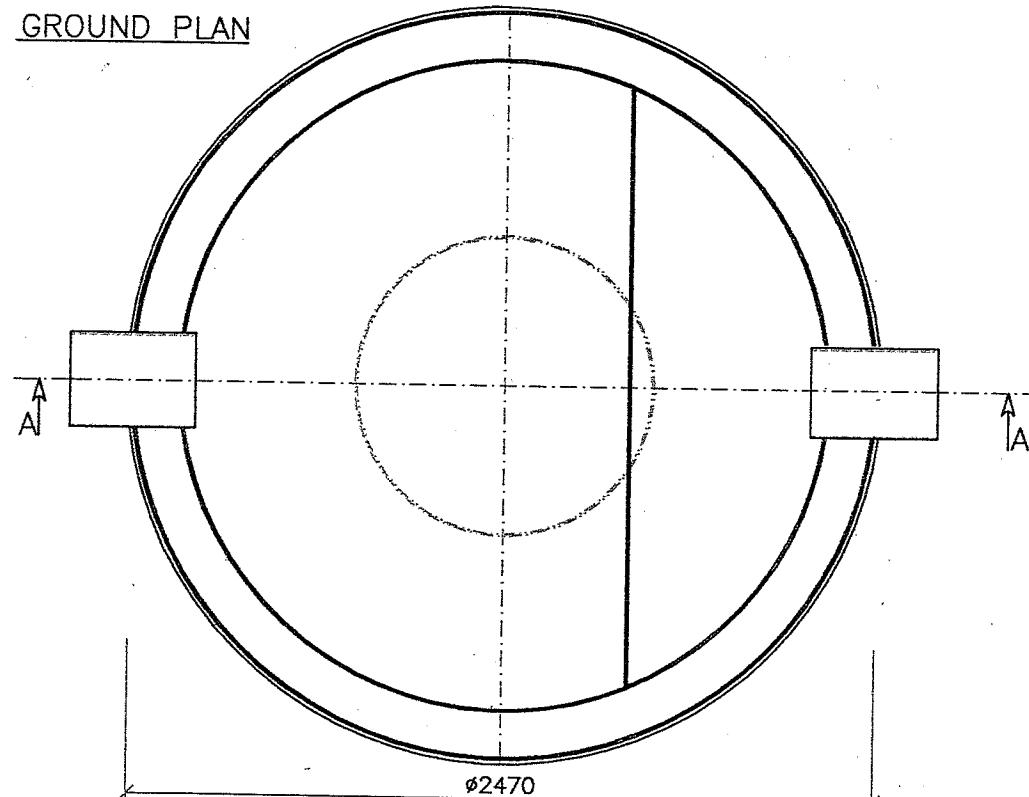
SEPARATORS OF LIGHT LIQUIDS

AS-TOP_40LOW_HEIGHT_SOR/EO/PB

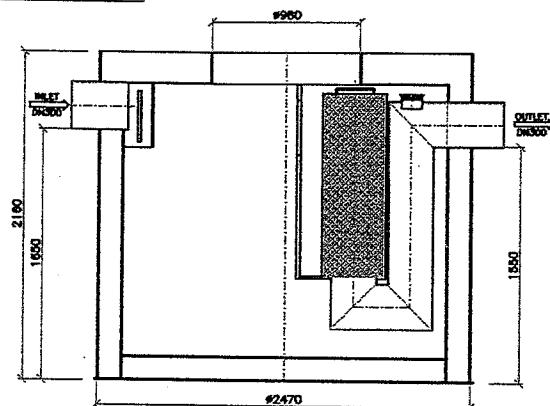
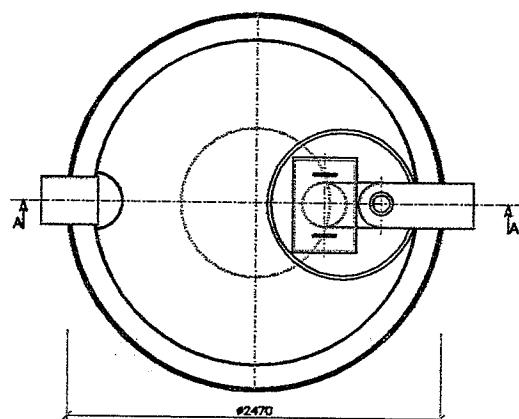
CROSS SECTION A-A



GROUND PLAN



Type of separator	AS-TOP_40LOW_HEIGHT_SOR/EO/PB
Maximum flow (l/s)	40
Number of tanks/Type of combin.	1/-
Outside diameter of tank I (mm)	2470
Outside diameter of tank II (mm)	-
Outside diameter of tank III (mm)	-
Outside diameter of tank IV (mm)	-
Height of tank (mm)	2010
Height of inlet/outlet (mm)	1400/1300
Volume of concrete (m ³)	2,77
Transport weight (kg)	1290/-/-

CROSS SECTION A-A

GROUND PLAN


Type of separator	AS-TOP_40RC/EO/PB-SV
Maximum flow (l/s)	40
Number of tanks/Type of combin.	1/A1
Outside diameter of tank I (mm)	2470
Outside diameter of tank II (mm)	-
Outside diameter of tank III (mm)	-
Outside diameter of tank IV (mm)	-
Height of tank (mm)	2160
Height of inlet/outlet (mm)	1650/1550
Volume of concrete (m ³)	3,49
Transport weight (kg)	1250/-/-

RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪME
LKT-1	VISPĀRIGIE RĀDĪTĀJI	
LKT-2	PLĀNS AR Ū1 UN LKT TĪKLIEM	Mērogs 1:100 1:500
LKT-3/1	LIETUS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILS (posms K2-15-K2-36)	M vert. 1:100 hor. 1:500
LKT-3/2	LIETUS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILS (posms K2-36-izlade)	M vert. 1:100 hor. 1:500
LKT-3/3	LIETUS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILS (gūļi G-13-G-26 un šķērielu pievienojumi)	M vert. 1:100 hor. 1:500
LKT-3/4	LIETUS KANALIZĀCIJAS K2 GARENPROFILS (gūļi G-27-G-40 un šķērielu pievienojumi)	M vert. 1:100 hor. 1:500
LKT-4	SEGUMU ATJAUNOŠANAS PLĀNS	M vert. 1:100 hor. 1:500
Ū1-1	ŪDENSVADA GARENPROFILS NO SKOLAS IELAS 7 L IDZ JAUNATNES IELAI.	M vert. 1:100 hor. 1:500

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI:

1. PROJEKTS IZSTRĀDĀTS SASKAŅĀ AR NORMATĪVO DOKUMENTU LBN 222-15 UN LBN 223-15 PRASĪBĀM.
2. LATVIJAS NORMĀLO AUGSTUMU SISTĒMA (LAS-2000, 5).
3. SISTĒMU MONTĀŽAS DARBUS, TO PIEŅEMŠANU UN NODOŠANU IZPILDĪT ATBILSTOŠI IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAS FIRMU PRASĪBĀM.
4. PIRMS ZEMES DARBU UZSĀKŠANAS INŽENIERĪTKLU UN KABEĻU NOVIETOJUMU, TO IEGULDĪT ĪŠANAS DZĪLUMU UN DIAMETRUS, PRECIZĒT, VEICOT SKATRĀKUMUS
5. ŠĶĒRSOJUMOS AR ELEKTRĪBAS UN SAKARU KABEĻIEM TOS IEBŪVĒT KOKA DĒLU KASTĒS UN ATSIEŤ AR TROSI PIE SIJAS VIRS BŪVGRĀVJA.
6. ŠĶĒRSOJUMU TUVMĀ AR CITĀM INŽENIERKOMUNIKĀCIJĀM UN KABEĻIEM DARBUS VEIKT BEZ MEHĀNISMU PIELIETOŠANAS.
7. CAURULES BŪVGRĀVI NOSTIPRINĀT AR VIDĒJI RUPJAS SMILTS APBĒRUMU, RŪPIGI TO NOBLIETĒJOT UZ KATRU PUSTU NO CAURULES UN VIRS TĀĀ 30cm JOSLĀ, IZLĪDZINOŠĀ KĀRTA ZEM CAURULĒM NO BLIETĒTAS RUPJAS SMILTS h=15cm. BL ĪVĒSANAS KOEFICIENTS K>0.95.
8. BŪVDARBUS IZPILDĪT SAUSĀ BŪVGRĀVĀ, PAREDZOT GRUNTS ŪDENIS PAZEMINĀŠANU.
9. K2 VADI IZBŪVĒJAMI PIRMS PROJEKTA ĒTO ELEKTROKABEĻU, SAKARU KABEĻU IZBŪVES (SKATĪT: BŪVPROJEKTA ELT UN EST DAĻAS)
10. VISI PROJEKTA PAREZĒTIE IELAS KANALIZĀCIJAS VADI IZBŪVĒJAMI BŪVGRĀVĀ AR SIENIŅU NOSTIPRINĀŠANU.
11. Smilšu naftas produktu atdalītājs pieņemts ar ražību 40 l/sek.

Pieejama, piemēram firmas "ASIO" iekārtā, kas būtu iekārtojama atbilstoši noteikumē attiršanas kompānijas SIA AHM "Victory" izstrādātajām tehnoloģiskajām prasībām:

- smilšķerājs ASTOP 40RC/EO/PB-SV
- naftas produktu atdalītājs ASTOP 40SOR/EO/PB/SV.

12. Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz agrāk izstrādāto un Ķekavas novada būvvaldē 06.09.2013, Nr.136 akceptēto "Skolas ielas rekonstrukcija Baložu pilsētā" tehnisko projektu.

Galvenier rādītāji:

Izbūvējamā lietus kanalizācija : kolektora garums

773m

gūlijas 46 gab.

37 gab.

skatakas 146m

ražība -40 l/s

Pārbūvējamais ūdensvada posms

Smilšu-naftas produktu atdalītājs (firma ASIO)

VISAS ATSAUCES UZ IEKĀRTU, MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IZSTRĀDĀJUMU UN IEKĀRTU KVALITĀTES UN APLAKPOŠANAS LĪMENI. SPECIFIKĀCIJĀS NORĀDĪTO IEKĀRTU UN MATERIĀLU NOMAŅA IR IESPĒJAMA AR CITĀM, TEHNISKI ANALOGĀM IEKĀRTĀM UN MATERIĀLIEM.

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izsādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītājs

Matiss MEISTERS

LATVIJAS ĢEODĒZĒŠĶIĀRSĒVIENĪBAS

Nr. 20-6013

(certifikāta Nr.)

MATISS MEISTERS

23.05.2016.

SERTIFIKĀTS Nr. 20-2811

(datums)

BŪVNEICĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀTS (paraksts) tūcna

Šī būvprojekta LKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvu aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Jānis Vēveris

(vārds, uzvārds)

Nr. 3-00167

(certifikāta Nr.)

23.05.2016.

(datums)

(paraksts)

GĀZEŠ UN ŪDENIS TEHNOLOGIJAS

JĀNIS VĒVERIS

SERTIFIKĀTS NR. 3-00167

* LSGŪTIS *

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums	Skolas iela no Rīgas ielas līdz Dārzu ielai Baložos		
Būvpr.vad.	M.Meisters				Vispārīgie rādītāji		
Būv.d.vad.	J.Vēveris						
Projektiņa	S.Goldmanis			Pasūtījuma Nr.			06-4-04
				Stadija	Marka un Nr.	Lapu skaits	Mērogs
				BP	LKT-1	8	

FIRMA
TURSONS SIA
 Būvkomersanta reģistrācijas Nr.0841-R