

## Paskaidrojuma raksts

### SATURS

<b>1.</b>	<b>VISPĀRĪGIE DATI.</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>VIETAS IZVĒLE.</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>ŪDENSVADS.</b>	<b>2</b>
	<i>Ūdens patēriņa skaitītāju uzstādīšana.</i>	<i>3</i>
	<i>Precizētas prasības ūdensmērītāju akām un ūdens mērītājiem.</i>	<i>3</i>
<b>4.</b>	<b>LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA.</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA.</b>	<b>4</b>

## **1. Vispārīgie dati.**

1. Tehniskais projekts izstrādāts pēc Ventspils pilsētas pašvaldības iestādes „Komunālā pārvalde” pasūtījuma.

## **2. Vietas izvēle.**

Rekonstruējamie un jaunizbūvējamie ūdensvada un lietus ūdens kanalizācijas tīkli tiek projektēti saskaņā ar LR Ministru kabineta Noteikumu Nr.162 “Vispārīgie būvnoteikumi”, 02.05.2000. [1] grozījumiem, LR MK izdoto “Aizsargjoslu likumu” un LBN 223-99, LBN 222-99.

Tehniskajā projektā paredzēts:

- Izbūvēt ūdensvadu D160mm;
- Pārlikt esošo sadzīves kanalizāciju DN200mm;
- Izbūvēt jaunu ielas D200-250mm lietus ūdens kanalizācijas kolektoru.

Attālums starp ūdensvada un kanalizācijas tīkliem ne tuvāks par 1,5m starp asīm. Atsevišķās vietās, kur tas saistīts ar esošajiem apstākļiem, attālums – 1,2m.

Paredzēt pieslēgumu esošajai dzīvojamai mājai, uz atzarojumu uzstādot noslēgarmatūru bez akas izpildījumā.

## **3. Ūdensvads.**

Rekonstruējamā ielas maģistrālā ūdensvada diametrs D160mm, materiāls - PE, PN10.

Projektēto ūdensvadu pievienot esošajiem ūdensvada caurulēm DN150mm (UM1,3) un pievienot agrāk projektētam ūdensvada atzaram D160mm Dzelzceļnieku ielā (UM3).

Darba zonas robežas ūdensvada pieslēguma atzaru izbūvēt no PE caurulēi D50mm PN10. Ūdensvada pieslēguma atzaru noslēgt ar noslēgveidgabaliem un izbūvēt pirms sarkanās līnijas rūpnieciski ražotu siltinātu hermētisku ūdens patēriņa skaitītāja aku.

Ūdensvada līkumu veidgabalus nostiprināt ar betona balstiem.

Ūdensvada un kanalizācijas šķērsošanu ar esošajiem cauruļvadiem veikt pēc šo vietu atšurfēšanas.

### *Ūdens patēriņa skaitītāju uzstādīšana.*

Paredzēts uzstādīt rūpnieciski izgatavotas akas D 500 mm, kurās uzstādīts ūdens patēriņa uzskaites mezgls ar ūdens skaitītāju DN 15 mm un noslēgarmatūru. Skaitītājiem jānodrošina vienota uzskaites sistēma, kas darbojas PSIA „Ūdeka”.

Precizitātes klase

C kategorijas ūdens patēriņa skaitītājs. Hidrauliskās veiktspējas pārbaude atbilstoši EEC standartos noteiktajai C kategorijai.

Skaitītāja mezgla montāža

Darbu apjomos ir iekļauts ūdens patēriņa skaitītāja mezgla pievienošana pie izbūvējamiem ūdensvadu atzariem.

Skaitītāja aku izbūves vietas.

Ūdens patēriņa skaitītāja akas izbūvēt ūdensvada atzariem ielas sarkanās līnijas robežās uz iebrauktuvēm.

Akas vāks

Akas izbūves vietās, iebrauktuvēs un trotuāra zonās, uzstādīt dzelzsbetona pārsedzi, ķeta lūku un ķeta vāku ar Pašvaldības SIA „Ūdeka” logo.

*Precizētas prasības ūdensmērītāju akām un ūdens mērītājiem.*

### **Ūdens mērītāju akas:**

#### DN 15 ūdensmērītājiem

Ūdens mērīšanas akas korpusam ir jābūt izgatavotam no materiāla, kurš ir izturīgs pret koroziju. Ūdens mērīšanas akas korpusam ir jābūt pilnībā siltumizolētam visā tā garumā. Ūdens mērīšanas akai ir jābūt kompaktai un viegli uzstādāmai - korpusa diametram nav jāpārsniedz 400mm, bet augstumam ir jābūt 1800 mm, ar regulēšanas iespēju 200mm robežās. Ūdens mērīšanas akai ir jābūt nokomplektētai ar hermētiski aiztaisāmu kaļamā ķeta vāku, ar slodzes klasi nemazāku par C125 un vāka aizslēgšanas mehānismu.

Ūdens mērīšanas akai ir jābūt pilnībā nokomplektētai pieslēgšanas pie ūdensvada tīklā - polietilēna caurulēm ir jābūt izvadītām apakšējā akas daļā, bet iekšpusē pilnībā sagatavotai ūdens mērītāja pievienošanai. Iekšējai ūdensmērītāja instalācijai ir jābūt izvietotai 400mm ± 100 mm dziļumā no zemes virsmas, kā arī ir jābūt piemērotai ūdensmērītāja DN 15 pieslēgšanai ar garumu 105-170mm. Ūdens mērītāja pieslēgšanas mezglam ir jāietver sevī vienvirziena noslēgvārstu, ceturdaļpagrieziena vārstu aizveramu ar speciālo aizsarg atslēgu. Jābūt iespējai ūdensmērītāja mezglu salikt ārpus ūdens mērīšanas akas uz speciāla šablona, apkopes un nomaiņas atvieglošanai.

Visām detaļām, kuras tiek izmantotas iekšējā instalācijā [izņemot vienvirziena noslēgvārstu], ir jābūt paredzētām uz 16 bar darba spiedienu, par ko ražotājam, pēc atsevišķa lūguma, ir jāuzrāda attiecīgie testēšanas sertifikāti.

No augšas ūdensmērītāja mezglam ir jābūt aizsargātam ar siltumizolējošo vāku, ieskaitot kaļamā ķeta vāku.

Izgatavotāja kvalitātes sistēmai jāatbilst ISO 9001, kura ir apliecināta ar atbilstošiem sertifikātiem, kurus piešķir akreditēta, neatkarīga organizācija.

#### DN > 15 ūdensmērītājiem

Ūdens mērīšanas akas korpusam ir jābūt izgatavotam no materiāla, kurš ir izturīgs pret koroziju ar pietiekamu siltumizolāciju. Ūdens mērīšanas akai ir jābūt nokomplektētai ar hermētiski aiztaisāmu kaļamā ķeta vāku, ar slodzes klasi ne mazāku par C125 un vāka aizslēgšanas mehānismu.

Ūdens mērīšanas akai ir jābūt pilnībā nokomplektētai pieslēgšanas pie ūdensvada tīkla - polietilēna caurulēm ir jābūt izvadītām apakšējā akas daļā, bet iekšpusē

pilnībā sagatavotai ūdens mērītāja pievienošanai. Iekšējai ūdensmērītāja instalācijai ir jābūt izvietotai 400mm ± 100 mm dziļumā no zemes virsmas kā arī ir jābūt piemērotai ūdensmērītāja DN>20 pieslēgšanai ar dažādu garumu. Ūdens mērītāja pieslēgšanas mezglam ir jāietver sevī vienvirziena noslēgvārstu, ceturdaļpagrieziena vārstu aizveramu ar speciālo aizsarg atslēgu.

#### **4. Sadržīves kanalizācija.**

Izbūvēt jaunu dzelzsceļa stacijas ēkas sadzīves kanalizācijas pieslēgumu, caurules posms ir D200mm T8, materiāls – PP.  
Atjaunot esošos kanalizācijas skatakas (KE-1,KE-2).

#### **5. Lietus ūdens kanalizācija.**

Lietus ūdens kanalizācijas kolektora diametrs D200 un D250mm materiāls –PP, stiprības klase T8, perforēts un ietīts ģeotekstilā, lai pildītu arī ceļa klātnes drenāžas funkciju.

Gūlijas materiāls – plastmasa (400/315), nosēd daļa ir 0.65m vai 70l. Gūliju novadcauruļu materiāls – plastmasa, diametrs – 200mm, perforēts un ietīts ģeotekstilā, kritums 2.0%. Gūliju novadcauruļu dziļums ir ~1.0m.

#### **6. Būvdarbu organizācija.**

##### **Būvniecības etapi:**

1. etapā paredzēts izbūvēt Ū1 maģistrālo tīklu;
2. etapā izbūvēt K2 lietus ūdens sistēmu.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietu. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā esošo stāvokli, un nepieciešamības gadījumā koriģēt inženiertīklu iebūvēšanas vietu, saskaņojot ar projekta autoru.

Būvdarbu laikā nodrošināt esošo un jaunizbūvēto inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. Rakšanas darbus kabeļu tuvumā (tuvāk par 1m) veikt bez mehānismiem. Nodrošināt kabeļu aizsardzību nostiprinot tos pie sijas virs tranšejas.

Caurules ieguldīt tranšejā uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētas smilts. Tranšēju aizbērt ar smilšu grunti, to noblīvējot līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blīvēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem blīvēšanu veikt bez mehānismiem.

Jāpārbauda cauruļvadu ierīkošana atbilstoši LR būvnormatīvu noteikumiem.

Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšejā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšejā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu drenāžas sūkni. *Gruntsūdens līmeņa pazemināšanai objektā izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem.*

Darbu zonas tuvumā esošās komunikācijas aplāt ar dēļu vairogiem. Šķērsojamos kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Nodrošināt atrakto kabeļu aizsardzību, tos piesienot pie pār tranšēju pārlīktas sijas.

##### **Dabas aizsardzība**

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

"Pasažieru vilciena dzelzsceļa stacijas ēkas priekšlaukuma rekonstrukcija , Ventspilī"

Vides aizsardzības pasākumi būvlaukumā.

Pirms komunikāciju iebūvēs ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem utt.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējās varas pārstāvji, rajona Vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki. Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Būvgružu glabāšana un izvešana. Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu Tehnisko uzraugu, gan ar vietējās varas pārstāvjiem, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai atkritumu izgāztuvi. Otrajā gadījumā risinājums ir jāsaskaņo ar rajona Vides pārvaldes pārstāvjiem.

Būvmateriāli. Būvdarbos izmantojamais būvmateriālus – caurules, akas, armatūru, smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no būvuzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratorijas pārbaužu protokolus.

Nepieciešamības gadījumā būvmateriālu ieguves vietas var saskaņot un reģistrēt normatīvajos aktos noteiktās iestādēs, saņemot atļaujas saskaņā ar Zemes dzīļu izmantošanas likumu un MK noteikumiem Nr. 239.

Būvmateriālu transportēšana. Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās. Asfaltbetona kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas. Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

### **Drošības tehnika un darba aizsardzība**

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt Darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

Sastādīja:

A.Fjodorovs