

## Tehniskā specifikācija

### Saturs

Tehniskā specifikācija .....	1
Saturs .....	1
<b>1 Ievads un esošās situācijas apraksts .....</b>	<b>2</b>
1.1 Ievads .....	2
1.1.1 Projekta teritorija .....	2
1.1.2 Būvdarbu līgumu ietvaros paredzamo pasākumu apraksts .....	2
1.2 Likumdošanas prasības .....	2
1.2.1 Uzņēmēja atļaujas, licences un saskaņojumi .....	2
1.2.2 Instrumenti .....	2
1.3 Elektroapgāde būvniecības un testēšanu veikšanas gaitā .....	2
1.4 Vides aizsardzība .....	3
1.5 Uzņēmēja darbības būvlaukumā .....	3
1.5.1 Vispārējie noteikumi .....	3
1.5.2 Atskaite par stāvokli pirms būvdarbiem .....	3
1.5.3 Būvniecības darbi ziemas periodā .....	3
1.5.4 Būvlaukumu tīrība .....	3
1.5.5 Ceļa seguma un gājēju ietvju atjaunošana un labiekārtošana .....	3
1.6 Sūdzību un pretenziju kārtība bojājumu gadījumā .....	3
1.7 Līguma realizācijas laikā iesniedzamie dokumenti .....	4
1.8 Darba izpildes dokumentācija (izpilddokumentācija) .....	4
1.9 Amatpersonu piekļuve būvlaukumā .....	4
1.10 Būvuzraudzība .....	4
<b>2 Speciālās būvniecības prasības .....</b>	<b>4</b>
2.1 Būvdarbu secība un pārtraukumi .....	5
2.2 Satiksmes nodrošināšana būvniecības periodā .....	5
2.3 Avārijas dienestu piekļuve .....	5
2.4 Būvkonstrukciju demontāža .....	5
2.5 Ūdens novadīšana .....	5
2.6 Tehniskais prasības materiāliem .....	5
2.6.1 Ūdensvada materiāli: .....	6
2.6.2 Prasības projektējamiem pašteses kanalizācijas tīkliem un to materiāliem .....	7
2.6.3 Kopējas prasības čuguna lūkam .....	8

SIA "Daugavpils ūdens"  
tehniskā direktora vietnieks  
Ēriks Limanovskis

A. Parlabinskis

J. O. Saimonovs

S. Lapins

## **1 Ievads un esošās situācijas apraksts**

### **1.1 Ievads**

Būvdarbi veicami ar mērķi sakārtot Daugavpils pilsētas ūdenssaimniecības sistēmu atbilstoši Latvijas Republikas un Eiropas Savienības likumdošanas prasībām, līdz ar to nodrošinot patērētājiem kvalitatīvus pakalpojumus ūdenssaimniecības sfērā.

#### **1.1.1 Projekta teritorija**

Būvdarbu izpildes vieta ir Daugavpils pilsēta.

#### **1.1.2 Būvdarbu līgumu ietvaros paredzamo pasākumu apraksts**

Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu izbūve Daugavpilī, ievērojot šīs Tehniskās specifikācijas, piestādītās projektēšanas dokumentācijas, un noslēdzamā iepirkuma līguma noteikumus. Veicot būvdarbus būvuzņēmējam (tekstā arī Izpildītājs, Uzņēmējs, Būvuzņēmējs) tāpat ir pienākums:

- a) izpildīt būvdarbus tādā apjomā, kāds norādīts piestādītās projektēšanas dokumentācijas (pielikums) rasējumos un būvdarbu apjomos, gadījumā, ja tiek konstatētas pretrunas starp rasējumos un būvdarbu apjomos norādīto informāciju, par noteicošo jāuzskata rasējumos norādītais.
- b) pēc būvdarbu pabeigšanas piestādīt izpilddokumentāciju visiem būvuzņēmēja izpildītiem darbiem tādā apjomā, kas ir pietiekams attiecīga būvobjekta nodošanai ekspluatācijā saskaņā ar Latvijas likumdošanu;
- c) nodrošināt garantijas saistību izpildi normatīvajos aktos un līgumā noteiktajā apjomā un garantijas perioda laikā, kas jebkurā gadījumā nav īsāks par 24 mēnešiem no dienas, kad būvobjekts pieņemts ekspluatācijā.

### **1.2 Likumdošanas prasības**

Uzņēmējam, veicot būvdarbus, ir jāvadās no attiecīgu jomu regulējošo normatīvo aktu prasībām: Daugavpils pilsētas domes saistošiem noteikumiem, Latvijas Republikas un Eiropas Savienības tiesību aktiem un principiem, savā darbā piemērojot stingrākas prasības.

#### **1.2.1 Uzņēmēja atļaujas, licences un saskaņojumi**

Uzņēmējs ir atbildīgs par visu Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto atļauju, licenču un saskaņojumu saņemšanu pirms jebkuru līgumā noteikto aktivitāšu uzsākšanas.

Uzņēmējam jāsedz visas reālās izmaksas un nodevas, kas saistītas ar šo atļauju, licenču un saskaņojumu saņemšanu.

Uzņēmējam jāievēro visi nosacījumi, kas izvirzīti trešo pušu piešķirtajās atļaujās, t. sk. Pasūtītāja saņemtajās atļaujās izvirzītie nosacījumi.

Nepieciešamības gadījumā Uzņēmējs par saviem līdzekļiem nodrošina koku nozaģēšanas saskaņojumu, nozaģēšanu un nozāģēto koku izvešanu.

#### **1.2.2 Instrumenti**

Uzņēmējam par saviem līdzekļiem ir jāveic visu instrumentu un mēriekārtu testēšana, apstiprināšana un sertificēšana atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām.

Uzņēmējam jāsedz visi izdevumi un nodokļi par testēšanu un apstiprinājumu un licenču iegūšanu.

### **1.3 Elektroapgāde būvniecības un testēšanu veikšanas gaitā**

Uzņēmējs sedz visas izmaksas, saistītas ar elektroapgādi būvdarbu veikšanai, iekļaujot:

- ūdens līmeņa pazemināšanas ierīkošanai,
- testēšanas un pārbaužu veikšanai,
- objekta ekspluatācijai līdz objektu nodošanai ekspluatācijā Pasūtītājam,



- Uzņēmēja elektroapgādes vajadzību nodrošināšanai.

#### **1.4 Vides aizsardzība**

Darbu izpildes gaitā būvuzņēmējam ir jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nepieļautu piesārņojošu vielu nonākšanu augsnē, upēs, straumēs un virszemes ūdenskrātuvēs Būvuzņēmēja veikto darbību rezultātā.

#### **1.5 Uzņēmēja darbības būvlaukumā**

##### **1.5.1 Vispārējie noteikumi**

Ja Uzņēmējs pieprasa pieeju īpašumiem ārpus būvlaukuma robežām, viņš ir atbildīgs par vienošanās panākšanu ar teritoriju īpašniekiem un lietotājiem, ka arī visu nepieciešamo atļauju un saskaņojumu saņemšanu. Visas izmaksas šim nolūkam jāsedz pašam Uzņēmējam. Turklāt, viņš būs pilnībā atbildīgs par šo laukumu kārtībā savešanu saskaņā ar īpašnieku un lietotāju prasībām. Uzņēmējam jāsaņem visas nepieciešamas rakšanas darbu atļaujas no visiem inženierkomunikāciju pārvaldniekiem un Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes "Komunālās saimniecības pārvalde". Par jebkuru inženierkomunikāciju bojāšanu, tāpat gadījumā, ja tās nav norādītas projektēšanas dokumentācijā, ir atbildīgs Uzņēmējs.

##### **1.5.2 Atskaite par stāvokli pirms būvdarbiem**

Pirms jebkuriem būvdarbiem Uzņēmējam jāveic būvlaukumu, izvietojumu, konstrukciju, ietvju u.c. blakus struktūru, ko varētu ietekmēt būvdarbi, apsekošana un fotofiksācija. Apsekotām jābūt arī teritorijām būvlaukuma tuvumā, ko varētu ietekmēt būvdarbi.

Visi apsekošanas laikā un/vai pēc Uzņēmēja darbiem konstatētie, bet neiereģistrētie bojājumi un/vai defekti jānovērš un jānodrošina to sākotnējais stāvoklis, kas būtu pieņemams īpašniekam, un/vai kontrolinstitūcijai, uz paša Uzņēmēja rēķina. Atskaite par objekta apsekošanu jābūt Uzņēmēja rīcībā.

##### **1.5.3 Būvniecības darbi ziemas periodā**

Būvniecības darbus ziemas periodā jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem. Ja laika apstākļi nepieļauj ceļa seguma atjaunošanu, Uzņēmējs ir atbildīgs par minēto ceļa posma uzturēšanu līdz tā atjaunošanas brīdim.

##### **1.5.4 Būvlaukumu tīrība**

Uzņēmējs ir atbildīgs par adekvātu būvlaukuma un būvju apkopi. Materiāli un aprīkojums jānovieto, jāuzglabā un jāsakrauj tādā kārtībā, kas iespējami samazinātu vietējo aktivitāšu traucējumus un pārtraukumus.

Uzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nepieļautu, ka transportlīdzekļi izgāž dubļus vai citus atkritumus uz ceļiem un ietvēm, un nekavējoties jāaizvāc jebkuri šādā veidā izgāzti materiāli.

##### **1.5.5 Ceļa seguma un gājēju ietvju atjaunošana un labiekārtošana**

Veicot būvdarbus ielās, Uzņēmējs ir atbildīgs par ceļa, gājēju ietvju un zāliena seguma atjaunošanu, kā arī citu labiekārtošanas elementu atjaunošanu pilnā apjomā, atbilstoši Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes "Komunālās saimniecības pārvalde" norādījumiem, neatkarīgi no darbu apjomiem, kuri ir norādīti projektēšanas dokumentācijā. Uzņēmējam ir jānodod visi seguma atjaunošanas darbi Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādei "Komunālās saimniecības pārvalde" atbilstoši rakšanas darbu atļauju norādījumiem.

#### **1.6 Sūdzību un pretenziju kārtība bojājumu gadījumā**

Detalizēts visu pretenziju vai brīdinājumu izklāsts nekavējoties jāsniedz Pasūtītājam. Līdzīga informācijas apmaiņa jānodrošina arī attiecībā uz visām iespējamām sūdzībām.

Uzņēmējs nekavējoties rakstiski informē Pasūtītāju par bojājumiem vai savainojumiem, kas radušies ārpus darbu izpildes objektā.

### 1.7 Līguma realizācijas laikā iesniedzamie dokumenti

Uzņēmēja pienākums ir iesniegt visus līguma nosacījumos pieprasītos dokumentus.

Zemāk esošajā tabulā norādīti tikai galvenie tehniskie dokumenti, kas jāiesniedz Pasūtītāja līguma realizācijas laikā.

	Dokuments un apraksts	Iesniegšanas termiņš	Eksemplāru skaits
1.	<b>Prasība par materiālu un aprīkojuma apstiprinājumu</b> Detalizēts tehniskais apraksts un specifikācijas. Attiecīgie standarti un noteikumi.	Savlaicīgi pirms materiāla pasūtījuma veikšanas	Savlaicīgi pirms darbu uzsākšanai
2.	<b>Izpilddokumentācija</b> Kā nosaka Pasūtītāja prasības un LR likumdošana	- pēc Bvdarbu pabeigšanas, nododot Būvobjektu (kas ir gatavs pieņemšanai ekspluatācijā) Pasūtītājam	CD digitālā veidā Pasūtītājam Trīs krāsainas izdrukas Pasūtītājam
3.	<b>Izpēšu un pārbaudes rezultāti</b>		Trīs izdrukas Pasūtītājam

### 1.8 Darba izpildes dokumentācija (izpilddokumentācija)

Uzņēmējs saskaņā ar Līguma nosacījumiem iesniedz Pasūtītājam apstiprināšanai 3 darba izpildes dokumentu eksemplārus (gan izdrukas, gan CD formātā), kas ir noformēti atbilstoši Latvijas Republikas spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktai kārtībai.

Izpilddokumentācijā jāiekļauj informācija par paveiktiem būvdarbiem un izbūvētiem objektiem, kam jābūt pietiekošai objektu nodošanai ekspluatācijā un tālākai pilnvērtīgai ekspluatācijai.

Izpildshēmas jā sagatavo licencētai firmai un tam jā satur, kā minimums, cauruļvadu vertikālās atzīmes, cauruļvadu materiālus, diametrus un posmu garumus, aku piesaistes, kapes, cauruļvadu virziena izmaiņu punktus, citus, ekspluatācijā svarīgus mezglus pēc Pasūtītāja norādījuma, jā satur tabula ar informāciju par izbūvēto un, atsevišķi, rekonstruēto cauruļvadu atkarībā no cauruļvadu materiāla, diametra un kopējā cauruļvadu garuma.

Analoģiskās prasības attiecas uz visiem citiem izpildītiem darbiem: pārliktām un izbūvētām komunikācijām, atjaunoto un jauno segumu utt.

### 1.9 Amatpersonu piekļuve būvlaukumā

Jānodrošina sankcionētu valsts un pašvaldības amatpersonu piekļūšanu veiktajam darbam jebkurā laikā. Uzņēmējam jānodrošina iespējas amatpersonu piekļūšanai būvobjektam un pārbaudēm.

### 1.10 Būvuzraudzība

Būvuzraudzība izbūvējamajos objektos jānodrošina SIA "Daugavpils ūdens" speciālistiem.

## 2 Speciālās būvniecības prasības

Speciālās būvniecības prasības ir atrunātas šajā dokumentā, kā arī izstrādātajā projektēšanas dokumentācijā (pielikums).



---

Papildus projektēšanas dokumentācijā minētajām prasībām Uzņēmējam ir jāievēro prasības, kas papildus ir aprakstītas šajā nodaļā.

Pieslēgšanu esošiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem veic būvuzņēmējs SIA „Daugavpils ūdens” uzraudzībā. Pirms pieslēgšanas pilsētas ūdensvada tīkliem jāveic izbūvējama ūdensvada dezinfekcijas darbi un paraugu ņemšana par Uzņēmēja līdzekļiem.

## **2.1 Būvdarbu secība un pārtraukumi**

Uzņēmējs veic Līguma objektu būvniecību, pārbauda tos un nodod ekspluatācijā tā, lai iespējami mazāk traucētu esošo ūdensapgādi un notekūdeņu novadīšanu, kā arī, iespēju robežās nepiesārņotu un nebojātu apkārtējo vidi. Kanalizācijas tīklu rekonstrukcijas gaitā esošiem klientiem jānodrošina kanalizācijas pakalpojumi līdz rekonstruējamo tīklu ievadīšanas ekspluatācijā.

Veicot kanalizācijas tīklu rekonstrukciju, ja nav iespējas iebūvēt jaunus kanalizācijas cauruļvadus bez esošo cauruļvadu demontāžas, Uzņēmējam jānodrošina esošās notekūdeņu plūsmas pārsūkņēšanu.

Uzņēmējs ir pilnīgi atbildīgs par iespējamiem zaudējumiem, kuri varētu rasties šāda kanalizācijas pārsūkņēšanas negatīvu seku rezultātā.

## **2.2 Satiksmes nodrošināšana būvniecības periodā**

Uzņēmējam pirms darbu sākumam jānodrošina satiksmes organizāciju.

Uzņēmējam ir jānokārto visas nepieciešamās atļaujas un jāiekļauj savā piedāvājumā visas izmaksas, kas saistītas ar ceļu un ielu īslaicīgo slēgšanu un apvedceļu ierīkošanu.

## **2.3 Avārijas dienestu piekļuve**

Uzņēmējam pirms kādas ielas vai tās daļas slēgšanas par to ir jāpaziņo glābšanas un policijas dienestiem un tās var slēgt tikai pēc nepieciešamo atļauju saņemšanas (atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām). Ir jānodrošina avārijas dienestu piekļuve pie objektiem, kas atrodas uz noslēgtās ielas, neatkarīgi no tā, kādā būvniecības stadijā atrodas projekts.

## **2.4 Būvkonstrukciju demontāža**

Uzņēmējam jāveic demontāža un būvgrižu utilizācija. Nekustamā īpašuma īpašnieka teritorijā demontētie būvmateriāli ir šīs persona īpašums, līdz ar ko uzņēmējam jārisina jautājums par to izvešanu un utilizāciju ar īpašnieku.

## **2.5 Ūdens novadīšana**

Ja projektā paredzēts vai būvniecības darbu gaitā rādīsies ūdens līmeņa pazemināšanas un gruntsūdeņu novadīšanas nepieciešamība, Uzņēmējam jāparedz viss ar to saistīto darbu komplekss un nepieciešamais aprīkojums, cauruļvadi par saviem līdzekļiem, ieskaitot izdevumus elektroapgādes nodrošināšanai šiem mērķiem.

## **2.6 Tehniskais prasības materiāliem**

Veicot objekta izbūvi, ir jāievēro SIA „Daugavpils ūdens” prasības: visi būvdarbos pielietojamie materiāli jāsaņā ar SIA “Daugavpils ūdens”.

### 2.6.1 Ūdensvada materiāli

Caurulēm ir jābūt no augsta blīvuma polietilēna PE100 SDR11 PN 16. Caurulēm ir jābūt izgatavotām no viena materiāla un jābūt monolītam (bez pūtu iekļaušanas) izstrādājumam. Caurulēm ir jāatbilst sekojošiem standartiem un publiskajām specifikācijām:

- LVS EN 12201-2:2003 (Plastmasas cauruļvadu sistēmas ūdensapgādē. Polietilēns [PE] 2.daļa: Caurules).
- PAS1075 (Caurules no polietilēna priekš alternatīvām instalācijas metodēm).

Iesniedzot atbilstības dokumentus, jāiesniedz Eiropas Savienībā izsniegta produktu īpašības deklarācijas.

Ūdensvada atzarojumu savienojumi ar pazemes tipa aizbīdņiem (servisaizbīdņiem) jāparedz ar saskrūves tipa uznavām, kuras pieļauj to atkārtotu savienošanu. Servisaizbīdņiem jābūt ar iekšējo vītņi no abām pusēm. Servisaizbīdņa korpusam un vākam jābūt izgatavotiem no kaļamā ķeta EN-GJS-400-18, no iekšpuses un ārpuses pārklātam ar epoksīda pulvera krāsojumu atbilstoši RAL-GZ 662. Servisaizbīdņa ķīlim jābūt izgatavotam no vara sakausējuma Ms58, no ārējās puses pārklātam ar vulkanizētu gumiju atbilstoši **EN1074-1**. Ķīļa vadības asij (vārpstai) jābūt izgatavotai no pulēta nerūsējoša tērauda **St.1.4021** (X20Cr13). Pazemes armatūras pagarinājumiem (vārpstam) jābūt no tā paša ražotāja, kā servisaizbīdnis.

Prasības vārpstam:

- vārpstam jābūt no cinkota tērauda;
- savienošana ar aizbīdņa ķīli un uzgalvi – no kaļamā ķeta EN-GJS-400-18 saskaņā ar EN 1563, aizsargāti pret koroziju;
- vārpstu pagarinājumiem jābūt teleskopiskā tipa ar garumu no 1,30 m līdz 1,80 m un no 2,00 m līdz 2,50 m;
- lai aizsargātu vārpstu no netīrumiem un no pazemes ūdens, tiem jābūt aprīkoti ar PE aizsargcaurulēm ar blīvēm;
- vārpstam jābūt aprīkotam ar aizmuri, lai nepieļautu teleskopiskā pagarinātāja “izraušanu” montāžas gaitā;
- pagarinātāja vārpsta savienošanai ar aizbīdņa ķīļa vārpstu jābūt ar šķelttapu;

Virš pazemes servisaizbīdņa ar pagarinātāju jābūt uzstādītam ķeta koverim. Atkarībā no zemes seguma veida – peldoša (asfaltā) vai nepeldoša tipa (zāles vai grants segumos). Kovera augšējai daļai jābūt aprīkoti ar vāku, kas savienots ar kovera korpusu ar nerūsējoša tērauda špindelī. Kovera augšējās daļas iekšējais diametrs vismaz 130 mm. Koverim jāatbilst LVS EN 124.

#### Prasības ūdens mērīšanas akas DN 15-20 ūdensmērītājiem

Ūdens mērīšanas akas korpusam ir jābūt izgatavotam no PVC saskaņā ar NF T 54-003. Ūdens mērīšanas akas korpusam ir jābūt pilnībā siltumizolētam visā tā garumā. Siltumizolācijai ir jābūt izgatavotai no PSE (putupolistirols) ar blīvumu ne mazāku par 30 g/l vai ekvivalenta materiāla, kas nodrošina akas pietiekamo izolāciju āra apstākļiem līdz – 30°C. Ūdens mērīšanas akai ir jābūt kompaktai un viegli uzstādāmai – korpusa diametram nav jāpārsniedz 500 mm, bet augstumam ir jābūt ne mazākam par 1800 mm, ar regulēšanas iespēju 200 mm robežās. Ūdens mērīšanas akai ir jābūt nokomplektētai ar hermētiski aiztaisāmu EN124 kaļamā ķeta lūku, ar slodzes klasi ne zemāku par C125 un ar iespēju ierīkot lūkas aizslēgšanas mehānismu. Ūdens mērīšanas akai ir jābūt pilnībā nokomplektētai pieslēgšanai pie ūdensvada tīkla – polietilēna caurulēm ir jābūt izvadītām apakšējā akas daļā, bet iekšpusē pilnībā sagatavotām ūdens mērītāja pievienošanai. Iekšējai ūdensmērītāja instalācijai ir jābūt izvietotai 400 mm ± 100 mm dziļumā no zemes virsmas, kā arī ir jābūt



piemērotai ūdensmērītāja DN 15 pieslēgšanai ar garumu 110 mm, kā arī 2. variantā ir jābūt piemērotai ūdensmērītāja DN=20 pieslēgšanai ar garumu 190 mm. Ūdensmērītāja pieslēgšanas mezglam ir jāietver sevī vienvirziena noslēgvārsts. Zem ūdensmērītāja mezgla ir jābūt uzstādītai speciālai plastmasas aizsargreistei, lai pasargātu dažādus priekšmetus no iekrišanas akā. Visām detaļām, kuras tiek izmantotas iekšējā instalācijā (izņemot vienvirziena noslēgvārstu), ir jābūt paredzētām uz 16 bar darba spiedienu, par ko ražotājam ir jāuzrāda attiecīgie testēšanas sertifikāti. Visiem vārstiem, veidgabaliem un savienojumiem, kuri tiek izmantoti iekšējā instalācijā, ir jābūt izgatavotiem no misiņa saskaņā ar EN 12164/ EN 12168/ EN 1982. Savienojošām uznavām pieslēgšanai pie ūdensvada tīkla ir jābūt izgatavotām no misiņa saskaņā ar EN 12164 / EN12168 / EN 1982. No augšas ūdensmērītāja mezglam ir jābūt aizsargātam ar siltumizolējošo vāku zem kaļama ķeta lūkas. Katrai ūdensmērītāju akai ir jābūt nokomplektētai ar uzstādīšanas instrukciju.

### **2.6.2 Prasības projektējamiem pašteses kanalizācijas tīkliem un to materiāliem**

- Piemērotas caurules - gludsienu vai gofrēto sienu PP (polipropilēna), vai PVC (polivinilhlorīda).
- Caurulēm ir jāatbilst standartam EN 13476-3:2007 un jābūt ar strukturētām sienām (gofrēta ārpusē), kas nodrošina paaugstinātu mehānisku izturību, vai gludsienu caurules no neplastificēta polivinilhlorīda (PVC) ar paplašinājumiem vienā galā un blīvēšanas gumiju komplektā, oranžā krāsā un jāatbilst standartam LVS EN 1401-1, LVS EN 13476-2:2007. Caurulēm jābūt SN8 klases (8kN/m<sup>2</sup>).
- Caurulēm jābūt pieļaujamām cauruļvadu skalošanai zem spiediena (atbilstoši CEN/TR 14920:2005).
- Caurulēm, veidgabaliem, blīvumiem un abonētu pieslēgšanas akām d400 jābūt no viena izgatavotāja, lai maksimāli nodrošinātu kanalizācijas sistēmas ūdensnecaurlaidīgumu.
- Caurules iekšpusei jābūt no pirmreizēja materiāla, gaišā krāsā (ieteicama balta), lai nodrošinātu labāku redzamību veicot pārbaudi. Caurulēm jābūt aprīkotām ar cieši piemetinātu monolītu uznavu. Cauruļu savienojuma vietai ir jābūt gludai, lai savienojums neradītu šķidrums tecēšanas pretestību. Pielaidei starp cauruli un uznavu ir jābūt pielāgotai tā, lai nodrošinātu vieglāku montāžu,
- pilnīgu cauruļvada hermētiskumu atbilstoši EN 13476-3,
- vienādu savienojuma vietas un caurules stingrumu, neradītu šķidrums plūsmas bremsēšanu.
- Iesniedzot atbilstības dokumentus, jāiesniedz Eiropas Savienībā izsniegti produktu atbilstības sertifikāti.
- Prasības kanalizācijas akām D400:
- Plastmasas pamatnei jābūt ar trīs ievadiem un vienu izlaidi komplektā ar gumijas blīvējumu (pamatnes un stāvcaurules savienošanas vietā);
- Akai jābūt polipropilēna (PP) stāvcaurulei DN/OD400; polietilēna (PE) gludsienu caurulei DN/OD315, kas ir teleskopiski savienota ar stāvcauruli (pieņemts, ka regulējamais augstums sastāda min 0,3 m), gumijas manšetei (blīvgredzenam) DN400/315\* (paredzēts gludsienu PE caurules un PP stāvcaurules savienošanas hermētiskumam), apaļai ķeta lūkai ar rāmi, atvere min 315 mm, slodzes klase D400 (40t.), jāatbilst EN124 prasībām (\*- minēta blīvgredzena izmēri ir orientējoši, to forma un daudzums var mainīties atkarībā no dažādu ražotāju tehniskiem risinājumiem hermētiskuma nodrošināšanai).

### 2.6.3 Kopējas prasības čuguna lūkam

Lūkām jābūt paredzētam uzstādīšanai kanalizācijas un ūdensvada akās bez ventilācijas atverēm. Lūku ražotājam jābūt sertificētam atbilstoši EN ISO 9001:2000. Lūkam jāatbilst LVS EN 124:1994. Atbilstoši šim standartam lūku virsmas ir jābūt izlietai, kur jābūt redzamai kā minimums sekojošai informācijai par lūkām:

- atbilstošā standarta numurs, proti “EN 124”
- lūkas klase, proti B125, C250, D400 vai E 600,
- ražotāja nosaukums vai logo,
- sertificējošās neatkarīgās iestādes logo, kas apliecina atbilstību EN124.
- Lūkām un rāmjiem jābūt apaļiem.

Lūku materiāls:

- lūku rāmji – no kaļamā čuguna ( Ductile iron – EN-GJS atbilstoši EN 1563), lūku vāki – no kaļamā čuguna ( Ductile iron – EN-GJS atbilstoši EN 1563).
- Peldoša tipa čuguna (ķeta) lūkas:
- Lūkām jābūt paredzētām uzstādīšanai ielās ar asfalta segumu ar intensīvu autotransporta kustību.
- Lūka ar minimālo brīvo atveri 610 mm.
- Lūkas klase D400.
- Rāmja izmēri: augstums (dziļums) 200 mm (+ 10mm,- 0mm),
- ārējais diametrs – 815mm (+/- 50mm),
- rāmja apakšējās daļas ārējais diametrs – līdz 670 mm (+/-5 mm)
- Starp rāmi un vāku jābūt uzstādītam elastomēra trokšņa mazināšanas blīvgredzenam, kuru nepieciešamības gadījumā var nomainīt.
- Lūku vākam jābūt piestiprinātam pie rāmja ar eņģi, atvērtā stāvoklī (90°) jābūt nodrošinātai lūkas bloķēšanai pret nejaušu aizciršanos.
- Nepieciešamības gadījumā, ražotājam jānodrošina iegādei visi nepieciešamie piederumi, kas var būt nepieciešami uzstādīšanai, kā arī ekspluatācijas un apkopes laikā, ieskaitot oriģinālo blīvējošo gumiju iegādi;
- Kopējam lūkas ar rāmi svaram jābūt līdz 130 kg, lūkas vāka svars – 50 kg (+/- 3kg);
- Nepeldoša tipa čuguna (ķeta) lūkas;
- Lūkām jābūt paredzētām uzstādīšanai ielās ar grants vai asfalta segumu ar normālo autotransporta kustību. Jāatbilst LVS EN 124 prasībām;
- Lūka ar minimālo brīvo atveri 600 mm (+ 10 mm, -0 mm);
- Lūkas klase D400;
- Rāmja izmēri: augstums (dziļums) 100 mm;
- ārējais diametrs – 850 mm (+/- 50mm);
- Starp rāmi un vāku jābūt uzstādītam blīvgredzenam no kompozīta vai PE materiāla;
- Lūku vākam jābūt piestiprinātam pie rāmja ar eņģi, atvērtā stāvoklī (90°) jābūt nodrošinātai lūkas bloķēšanai pret nejaušu aizciršanos;

Nepieciešamības gadījumā, ražotājam jānodrošina iegādei visi nepieciešamie piederumi, kas var būt nepieciešami uzstādīšanai, kā arī ekspluatācijas un apkopes laikā, ieskaitot oriģinālo blīvējošo gumiju iegādi.

Kopējam lūkas (ar rāmi) svaram jābūt līdz 60 kg, lūkas vāka svars – 30 kg (+/- 3kg).



---

Pielikumā:

- 1) Projektēšanas dokumentācija dzīvojamās mājas Siguldas ielā 9A, Daugavpilī, pieslēgšanai kanalizācijas tīkliem uz 18 lapām.
- 3) Projektēšanas dokumentācija dzīvojamās mājas Vītolu ielā 38, Daugavpilī, pieslēgšanai ūdensvada un kanalizācijas tīkliem uz 31 lapām.