

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

Objektā „Jelgavas novada Sporta centra ēkas energoefektivitātes paaugstināšana” Aviācijas iela 8F, 8I, Jelgava ārējais kanalizācijas un lietusskanalizācijas tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu, un to funkcionālo pielietojumu.

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

Visas atkāpes no projekta risinājuma nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

Kanalizācijas un lietusskanalizācijas sistēmu pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

### 1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves".
- 1.2. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-99 "Kanalizācijas ārējie tīkli un būves".
- 1.3. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-98 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija".
- 1.4. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
- 1.5. Latvijas Republikas MK noteikumi Nr. 1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās".

### 2. Izejas dati projektēšanai:

- 2.1. Pieņemts, ka ēkā atrodas 30 sportisti un 20 cilvēki apspriežu zālē.
- 2.2. Viena iedzīvotāja ūdens patēriņš diennaktī –  $q=150 \text{ l/dnn}$ .
- 2.3. Ūdens patēriņa nevienmērības koeficients  $K_{dn.max}=1.3$ .
- 2.4. Deramā ūdens patēriņš diennaktī  $Q_{dn.v}=q \times N/1000=7.50 \text{ m}^3/\text{dnn}$ .
- 2.5. Maksimālais ūdens patēriņš diennaktī  $Q_{dn.max}=K_{dn.max} \times Q_{dn.v.id.}=\underline{\underline{9.75 \text{ m}^3/\text{dnn}}}$ .
- 2.6. Ūdens patēriņš stundā  $q_{h.max}=K_{h.max} \times Q_{dn.max}/24=\underline{\underline{0.63 \text{ m}^3/\text{h}}}$ .

### 3. Sistēmu apraksts

#### 3.1. Ūdensapgāde

Dzeramo ūdeni ēkai paredzēts piegādāt pa esošo D100 mm ūdensvada pievadu. Ūdensvada pievada tehniskais stāvoklis ir labs un netiek paredzēta tā nomaiņa.

### 3.2. Saimnieciski fekāla un lietus kanalizācija

Ēkai ir divi esošie kanalizācijas pievadi – d100 mm un d150 mm. Abi pievadi ir sliktā tehniskā stāvoklī, tādēļ paredzēta to nomaiņa. Esošos cauruļvadus demontēt un to vietā izbūvēt PVC Ø110x3.2SN8 cauruļvadus, kurus pieslēgt esošajām akām.

Esošā akas un pievada iebūves atzīmes precizēt būvniecības laikā, jo aka atrodas zem piebraucamā ceļa seguma.

Uz esošā lietus kanalizācijas āra tīkla montēt jaunu PVC Ø400 mm pagrieziena aku, kurai paredzēts pieslēgt lietus kanalizācijas izvadu no servisa ēkas. Skatīt rasējuma lapu ŪKT-2.

Pēc būvdarbu veikšanas tranšeju vietās atjaunot ceļa klātni iepriekšējā stāvoklī.

### 3.3. Būvdarbu organizācija

Saimnieciskās kanalizācijas vada un lietus kanalizācijas vada izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, akas, pakojumu u.c.). Pirms darbu veikšanas Būvfirmai Būvvaldē saņemt Būvatļauju un Rakšanas atļauju, izstrādāt un saskaņot transporta kustības shēmu. Būvvietai aprīkot ar atbilstošām zīmēm, barjerām, brīdinājuma lentām u.c. atbilstoši prasībām. Izsaukt citu komunikāciju īpašniekus vai valdītājus (atbilstoši norādījumiem Rakšanas atļaujā). Tranšeju rakšanu veikt ar ekskavatoru, esošo komunikāciju šķērsojumu vietās rakšanu veikt tikai ar rokām. Saimniecisko kanalizāciju, lietu kanalizāciju un ūdensvadu guldīt uz smilts pamatnes b~0.2-0.3 m, tranšeju rūpīgi aizberot. Uz kanalizācijas, lietus ūdens kanalizācijas nedrīkst atrasties akmeņi u.c. šķēršļi. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro blietēšanu. Pēc būvdarbu pabeigšanas veikt objekta labiekārtošanu (izlīdzināt rakumus, atjaunot zālāju u.c.).

Darba gaitā veikt visu nepieciešamo protokolēšanu, segto darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu. Noformēt objekta nodošanu un visu dokumentāciju nodot Pasūtītājam.

### 3.4. Dabas aizsardzība

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

Pirms komunikāciju iebūves 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 trokšņu, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem u.t.t.

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.

Objekts: Jelgavas novada Sporta centra  
Ēkas energoefektivitātes paaugstināšana  
Adrese: Aviācijas iela 8F, 8I, Jelgava

ŪKT-2014/17

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 aizsardzības 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.

### **3.5. 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”.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs  
Izstrādāja: K.Tumovs  
Datums: 21.07.2014