

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas izstrāde” Lielplatones speciālā internātpamatskola, Lielplatones pagasts Jelgavas novads ārējais ugunsdzēsības ūdensapgādes projekts izstrādāts pamatojoties uz tehniskajiem noteikumiem un objekta apsekojuma datiem. Uztādītos 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 un pasūtītāju.

Ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes 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 222-15 "Ūdensapgādes būves".
- 1.2. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
- 1.3. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".

### 2. Izejas dati projektēšanai:

- 2.1. Ārējai ugunsdzēsībai nepieciešamais ūdens daudzums –  $q=25$  l/s.
- 2.2. Ugunsgrēka ilgums – 3 h.
- 2.3. Nepieciešamais ūdens daudzums viena ugunsgrēka dzēšanai –  $270$  m<sup>3</sup>.

### 3. Sistēmu apraksts

#### 3.1. Ārējā ugunsdzēsība

Objektā ir esošais ugunsdzēsības dīķis, kas daļēji ir aizaudzis un nenodrošina nepieciešamo ūdens daudzumu ugunsgrēka dzēšanai.

Projektā risināta esošā dīķa pārbūve veicot tā pārtīrīšanu un paplašināšanu. Projektējamo ugunsdzēsības dīķis paredzēts izbūvēt 2 m dziļumā ar virsmas platumu 35x15 m. Dīķa nogāzes izbūvēt slīpumā 1:2.

Projektējamo dīķi paredzēts izklāt ar dīķu membrānu AQUAPLAST 805 – nestiegrota hidroizolācijas membrāna, kas izgatavota no plastificēta polivinilhlorīda (PVC-P). Membrānas savā starpā savieno, sakausējot ar karstu gaisu, vai augstfrekvences metināšanu.

Pirms membrānas ieklāšanas zemes iedobē, nepieciešams likvidēt visus asos priekšmetus un saknes. Pēc membrānas ieklāšanas tās malas nostiprināt apberot ar grunti (skatīt rasējuma lapu ŪKT-4).

Ūdens ņemšanai paredzēts izbūvēt divas dzelzsbetona akas OD1000 mm, kas savienotas ar projektējamo ugunsdzēsības dīķi. Savienojumu izbūvēt no PE-100 OD400x36.5 mm cauruļvadiem. Akās uz cauruļvadu ievadu galiem uzstādīt aizbīdņi DN350. Aizbīdņa aizvēršana paredzēta ar pagarinātājkātu. Akas parīkot ar kāpnēm. Ap akas vāku veikt apbetonējumu 0.5 m.

Piebraukšanai paredzēts izbūvēt 12x12 m liels laukums.

Dīķa uzpildi un ūdens līmeņa uzturēšanai, veikt no tuvākās ūdens ņemšanas vietas pievedot ar autocisternām.

Pirms būvdarbu uzsākšanas veikt esošā dīķa nosusināšanu ar sūkņu palīdzību. Atsūkņēto dīķa ūdeni iespējams novadīt esošajā teritorijas grāvī, kas izbūvēts gar esošo dīķi.

#### 4. Būvdarbu organizācija

Ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, akas, pakojumu u.c.). Pirms darbu veikšanas būvfirmai saņemt rakšanas atļauju, izstrādāt un saskaņot transporta kustības shēmu. Būvvietu 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. Cauruļvadus guldīt uz smilts pamatnes b~0.2-0.3 m, tranšeju rūpīgi aizberot. Tranšejas un būvbedres ielas braucamajā daļā, ietvēs un laukumos jāaizber ar drenējošu smilti slāņos līdz 0,2 m biezumā, tos rūpīgi noblietējot; smilts blīvumam jābūt ne mazākam par 0,95 no dabīgā blīvuma. Uz cauruļvadiem 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.

Lietus kanalizācijas, kanalizācijas un ūdensapgādes tīklu būvniecību sākt ar dziļāk iebūvējamo komunikāciju, sekļāk esošās komunikācijas izbūvēt pēdējās.

#### 5. 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, novada vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki.

Objektā maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

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 jāsaņem ar novada vides aizsardzības pārvaldes pārstāvjiem.

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

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

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

Objekts: Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas izstrāde

ŪKT-2018/22

Adrese: Lielplatones internātpamatskola, Lielplatones pag., Jelgavas nov.

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.

#### **6. 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: 24.05.2018