

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

### 1. VISPĀRĒJĀ DAĻA

1.būvdarbu iepirkuma dalas Tehniskais projekts izstrādāts saskaņā ar Jelgavas pilsētas domes administrācijas būvvaldes 02.02.2012. izsniegtu Plānošanas un arhitektūras uzdevumu, ievērojot attiecīgo tehnisko noteikumu un īpašo nosacījumu prasības. Tehniskais projekts izstrādāts ES Kohēzijas fonda līdzfinansēta projekta „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā, III kārtā” realizācijas ietvaros pamatojoties uz projekta pieteicēja SIA „Jelgavas ūdens” apstiprinātu, un VARAM 2011.gadā akceptētu Tehniski ekonomisko pamatojumu „Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Jelgavā, III kārtā”

Teritorijas topogrāfisko uzmērījumu veica 2012.gada jūlijā- novembrī SIA „A2 Grupa” (reģ.Nr. 40103007469). Ģeotehnisko izpeti veica 2012.gada oktobrī SIA „Termo-Eko” (reģ.Nr.40003637833, Valsts vides dienesta licence Nr.CS12ZD0392)

Atbilstoši SIA „Jelgavas ūdens” izsniegtajiem tehniskiem noteikumiem tehniskais projekts paredz ūdensvada un kanalizācijas tīklu izbūvi sekojošās ielās :

- 1.posms- Paštesces kanalizācija un ūdensvads Dīķa ielā
- 3.posms- Paštesces kanalizācija un ūdensvads Laimas ielā
- 4.posms Paštesces kanalizācija un ūdensvads Spāru ielā
- 6.posms Paštesces kanalizācija Medus ielā
- 10.posms Pasteces kanalizācija, KSS un spiedvads Viktorijas un Aveņu ielās

### 2. GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Plānotais ūdensvada garums-	1051 m
Plānotais paštesces saimnieciskās kanalizācijas garums	2955 m
Kanalizācijas spiedvadu garums	148 m
KSS Aveņu ielā :	Q= 4 l/s H= 6,5 m

### 3. KSS APRĒĶINS

Izejas dati :

- ✓ pieslēdzamo iedzīvotāju skaits Viktorijas un Aveņu ielā (orient.)- 284
- ✓ Ūdens patēriņa diennakts norma atbilstoši TEP- 94,7 litri/ cilv
- ✓ Infiltrācija atbilstoši TEP- 42%

Nepieciešamā KSS ražība

$$(284 \times 94,7 / 24 \times 3600) \times 2,5 \times 1,42 = 1,1 \text{ l/s}$$

Lai nodrošinātu optimālu tecēšanas ātrumu (0,9 m/s) spiedvados PE PN10 diam.90, ražība tiek pieņemta **4,0 l/s.**

Geom.celšanas augstums ( $H_g$ ) un spiedvadu garums ( $L$ ) ir  
Veidenbauma ielā-  $H_g = 3,1\text{m}$ ,  $L = 148\text{ m}$ , reljefs līdzens

Kopējie spiediena zudumi ( $H_z$ )

$H_z = 3,4\text{m}$

KSS tiek pieņemti sūkņi (1 darba + 1 rezerves) ar parametriem-  **$Q = 4\text{ l/s}$ ,  $H = 6,5\text{m}$**

BŪVPROJEKTA VAD. Heinrihs Grass-Kuziks