

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. VISPĀRĒJĀ DAĻA

2.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 izpēti 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:

- 5.posms- Paštesces kanalizācija, KSS un spiedvads E.Veidenbauma ielā
- 7.posms- Paštesces kanalizācija Vasaras un Celtnieku ielās
- 11.posms- Paštesces kanalizācija Sprīdīšu un Īsā ielā. Ūdensvads Sprīdīšu ielā

2. GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Plānotais ūdensvada garums-	417 m
Plānotais paštesces saimnieciskās kanalizācijas garums	2520m
Kanalizācijas spiedvadu garums	162 m
KSS Veidenbauma ielā :	Q= 4 l/s H= 6,5 m

3. KSS APRĒĶINS

Izejas dati :

- ✓ pieslēdzamo iedzīvotāju skaits Veidenbauma ielā (orient.)- 81
- ✓ Ūdens patēriņa diennakts norma atbilstoši TEP- 94,7 litri/ cilv
- ✓ Infiltrācija atbilstoši TEP- 42%

Nepieciešamā KSS ražība

$$\text{Veidenbauma ielā- } (81 \times 94,7 / 24 \times 3600) \times 2,5 \times 1,42 = 0,32 \text{ l/s}$$

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

Ģeom.celšanas augstums (H_g) un spiedvadu garums (L) ir

$$\text{Veidenbauma ielā- } H_g = 2,4\text{m, } L = 152 \text{ m, reljefs līdzens}$$

Kopējie spiediena zudumi (Hz)

Veidenbauma ielā $H_z = 3,6\text{m}$

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