

# **Paskaidrojuma raksts**

## **1. kārta**

### **1. Vispārējā informācija.**

Projekts izstrādāts pēc būvobjekta pasūtītāja „Ventspils brīvostas pārvalde” pasūtījuma pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- ✓ Ventspils pilsētas domes rīkojums Nr. 607 par Plānošanas un arhitektūras uzdevuma Nr. 317 apstiprināšanu no 23.11.2011;
- ✓ Ventspils pilsētas domes Plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr. 317 no 14.11.2011;
- ✓ Pašvaldības SIA „Ūdeka” tehniskie noteikumi Nr.05-03/215.1 no 30.11.2011;
- ✓ VPI „Komunālā pārvalde” tehniskie noteikumi Nr.1-26/2542 no 28.11.2011;
- ✓ VAS „Latvijas valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr.4.4.3-370 no 14.12.2011;
- ✓ Valsts vides dienesta Ventspils reģionālā vides pārvaldes tehniskie noteikumi Nr. 9.5.-31/451 no 01.12.2011;
- ✓ AS „Latvijas elektriskie tīkli” tehniskie noteikumi Nr.202100-07-1023 no 07.12.2011;
- ✓ SIA „Lattelecom” tehniskie noteikumi Nr.37.6-2/36/177 no 14.12.2011;
- ✓ Projektēšanas uzdevums

Augstuma atzīmes dotas absolūtās Baltijas augstumu sistēmā.

Attālumi doti metros, izmēri - milimetros.

Projektā paredzēts izbūvēt ārējos lietus kanalizācijas tīklus objektā **"Autotransporta stāvlaukuma izbūve Ganību ielā 101, Ventspilī"**.

### **2. Lietus kanalizācija.**

Projektā paredzēts izbūvēt jaunus lietus kanalizācijas tīklus no PP caurulēm D315, D250, D200. Projektētos lietus kanalizācijas tīklus paredzēts izlaist teritorijai pieguļoša novadgrāvī.

Lietus kanalizācijas kolektora iebūves dziļums  $h=1,00-1,71m$ , kritums  $i=0,002-0,0045$ .

Uz projektējamajiem lietus kanalizācijas kolektoriem sazarojumu un pagriezienu vietās uzstādīt teleskopiskas skatakas (izmēri pamatne/teleskops – 500/315; 400/315).

Projektā paredzēts izbūvēt gūlji pieslēgumus no PEH caurulēm D200 (stiprības klase T8). Projektējamo lietus kanalizācijas atzarus no gūlijām pievienot projektējamam lietus kanalizācijas kolektoram D200, pievienojumus veikt projektējamās akās. Lietus ūdens uztveršanai ir paredzētās gūlijas ar nosēddāļu (izmēri pamatne/teleskops – 560/500). Lietus kanalizācijas atzaru dziļums gūlijām:  $h=0,78-1,30m$ , kritums  $i=0,01$ .

Pēc veiktā lietus ūdens daudzuma aprēķina no objekta pieguļošās teritorijas  $Q = 10,18 l/sec$ .

Pamatoties uz veiktiem aprēķiniem projektā ir paredzēts izbūvēt uz lietus kanalizācijas kolektora lietus attīrīšanas sistēmu: eļļas-benzīna dalītāju Labko EuroPek NS 15 (15l/sec.), smilšu dalītāju Labko EuroHek 2500, analīžu ņemšanas aku NOK 1000. Attīrīšanas iekārtu izbūvei un nostiprināšanai ir paredzēts veikt: gruntsūdens pazemināšanu, būvbedres sienīgu nostiprināšanu ar metāla vairogiem vai rievsienu, kā arī izbūvēt dzelzsbetona plātnes rezervuāru enkurošanai. Izmantojot stiprinājuma troses un enkurojumus piestiprināt rezervuārus pie plātnēm.

Dažādu diametru cauruļu pievienojumi akās paredzēti tā, lai cauruļu augšas atrastos vienā līmenī, vai ar pārkritumu – augstāk.

### **3. Drenāža.**

Projektā paredzēts izbūvēt jaunus drenāžas tīklus no PVC caurulēm D125, D100. Projektētos drenāžas tīklus paredzēts izlaist teritorijai pieguļoša novadgrāvī.

Drenāžas iebūves dziļums  $h=0,80-1,40m$ , kritums  $i=0,005-0,008$ .

Uz projektējamās drenāžas sazarojumu un pagriezienu vietās uzstādīt teleskopiskas skatakas ar nosēddāļu (izmēri pamatne/teleskops – 400/315).

Drenāžas apbērumu izveidot no mazgātu granīta šķembu vai mazgātu oļu apbēruma. Frakciju D 5-15mm 20cm biežā slāni apbērt apkārt caurules. Drenāžas šķembu apbērumu aptīt ar ģeotekstilu NW15 vienā kārtā.

Dažādu diametru cauruļu pievienojumi akās paredzēti tā, lai cauruļu augšas atrastos vienā līmenī, vai ar pārkritumu – augstāk.

### **4. Demontējamie tīkli.**

Projektā paredzēts no objekta teritorijas demontēt esošo caurteku D200pl.

### **5. Zemes darbi.**

ŪKT tīklu cauruļvadus caurules ieguldīt tranšējās ievērojot projektā noteiktos attālumus starp cauruļvadu asīm. Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētās smilts. Tranšējā veikt grunts nomaiņu tranšeju aizberot ar rupju vai vidēji rupju drenējošu smilšu grunti ar filtrācijas koeficientu  $k_f \geq 1m/dn$ . Smilšu grunti noblīvēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biežām

Pasūtītājs: Ventspils brīvostas pārvalde

Objekts: "Autotransporta stāvlaukuma izbūve Ganību ielā 101, Ventspilī"

kārtām. Blietēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20 - 30cm zonā ap cauruļvadiem blietēšanu veikt bez mehānismiem.

Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Darbus aizliegts veikt slapjā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni. Tranšejas dziļumā lielākā par 1,20m (vai seklāk, ja nepieciešams) gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatfiltriem.

**Šķērsojamās kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tos atsienot pie pār tranšeju pārliktu siju.**

Seguma atjaunošanas apjomus un konstruktīvos risinājumus skatīt projekta GT daļā.

Jautājumos, kas saistīti ar projekta realizācijas tehnisko pusi, lūdzu, griezties pie projekta ŪKT daļas vadītāja inž. M. Priedēna, mob. tel. 29288659.

Projekta ŪKT.d.vad.

**M. Priedēns**

Sastādīja

**N. Dolgopolova**

2012. gada 20. aprīlis