

Paskaidrojuma raksts

1. Vispārējā informācija.

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

✓ Pašvaldības SIA „Ūdeka” tehniskie noteikumi Nr.05-03/71 no 03.09.2013.

Augstuma atzīmes dotas absolūtās Baltijas augstumu sistēmā.

Attālumi doti metros, izmēri - milimetros.

Projektā paredzēts izbūvēt ārējos lietus kanalizācijas tīklus objektā **“Ventspils brīvostas pārvaldes kuģu stāvēšanas piestātnei piegulošās teritorijas K.Valdemāra ielā 6, Ventspilī, labiekārtojuma rekonstrukcija - 1.kārta”.**

2. Ūdensvads.

Projektā paredzēts nepieciešamības gadījumā, ja tas traucē lietus kanalizācijas izbūvi, paaugstināt esošo ūdensvadu D250pl..

3. Lietus kanalizācija.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunus lietus kanalizācijas tīklus no PP caurulēm D200, D160. Projektētos lietus kanalizācijas tīklus paredzēts pieslēgt esošam lietus kanalizācijas kolektoram D560pl. K. Valdemāra iela 6 teritorijā.

Lietus kanalizācijas kolektora iebūves dziļums $h=1,48-1,71m$, kritums $i=0,005$.

Uz projektējamo lietus kanalizācijas kolektora sazarojumu, pagriezienu un pieslēguma pie esoša lietus kanalizācijas kolektora vietās uzstādīt teleskopiskas skatakas (izmēri pamatne/teleskops – 800/500; 400/315).

Projektā paredzēts izbūvēt gūlīju pieslēgumus no PEH caurulēm D200 (stiprības klase T8). Projektējamo lietus kanalizācijas atzarus no gūlījām pievienot projektējamam lietus kanalizācijas kolektoram D200, pievienojumus veikt projektējamās akās. Lietus ūdens uztveršanai ir paredzētās gūlījas ar nosēdāju (izmēri pamatne/teleskops – 560/500). Lietus kanalizācijas atzaru dziļums gūlījām: $h=0,91-1,30m$, kritums $i=0,01$.

Pēc veiktā lietus ūdens daudzuma aprēķina no objekta pieguļošās teritorijas $Q = 3,4 l/sec$.

Pamatojoties uz veiktiem aprēķiniem projektā ir paredzēts izbūvēt uz lietus kanalizācijas kolektora lietus attīrīšanas sistēmu: eļļas-benzīna dalītāju $Q = 6l/sec$, smilšu dalītāju apjoms – 600l. Attīrīšanas iekārtu izbūvei un nostiprināšanai ir paredzēts veikt: gruntsūdens pazemināšanu, būvbedres sienīgu nostiprināšanu ar metāla vairogiem vai rievsiemām, 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 drenāžas tīklus no PVC caurulēm D100. Projektētos drenāžas tīklus paredzēts pieslēgt projektējamam lietus kanalizācijas kolektoram D200.

Drenāžas iebūves dziļums $h=0,98-1,38m$, kritums $i=0,0065$.

Uz projektējamas drenāžas uzstādīt teleskopiskas skataku ar nosēdāju (izmēri pamatne/teleskops – 400/315).

Drenāžas apbērumu izveidot no mazgātu granīta šķembu vai mazgātu oļu apbēruma. Frakciju D 10-25mm 20cm biezā 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 sadzīves kanalizāciju DN300ker. posmu. Posma sakumā paredzēt esošas sadzīves kanalizācijas DN300ker. gala aizbetonēšanu, posma beigās paredzēt esošas akas pievienojumu noslēgšanu ar hermetiskiem aizbāžņiem.

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 nomaigu tranšēju 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 biezām

Pasūtītājs: Ventspils brīvostas pārvalde

Objekts: "“Ventspils brīvostas pārvaldes kuģu stāvēšanas piestātnei piegulošās teritorijas K.Valdemāra ielā 6, Ventspilī, labiekārtojuma rekonstrukcija - 1.kārta”

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 tranšēju 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

Sastādītāja

N. Dolgopolova

2013. gada 18. decembris

Pasūtītājs: Ventspils brīvostas pārvalde

Objekts: " "Ventspils brīvostas pārvaldes kuģu stāvēšanas piestātnei piegulošās teritorijas K.Valdemāra ielā 6, Ventspilī, labiekārtojuma rekonstrukcija - 1.kārta"