

AS ELVESO nõuded ühisveevärgi ja –kanalisatsioonitorustiku ning pumplate vastuvõtmisel.

10.06. 2013 a.

1. Torustikud.

- 1.1 Veendutakse, et tööd on teostatud vastavalt projektile (selleks esitada tööprojekt).
- 1.2 Survetorustikele veetiheduse katse vastavalt standardile SFS 3115 (survetööde aktid).
- 1.3 Ehitustööde päevik.
- 1.4 Torustike kaetud tööde aktid koos alus-ja tagasitäite tiheduse ja kandevõime mõõtmiste tulemustega
- 1.5 Kasutatud materjalide sertifikaadid.
- 1.6 Teostusjoonised vastavalt AS ELVESO nõuetele CD-l ja paberkandjal
- 1.7 Ühisveevärgi ja –kanalisatsioonitorustiku kasutusluba ja sissekanne ehitusregistrisse.
- 1.8 Isiklik kasutusõiguse leping AS ELVESO kasuks (lepingu notariaalne koopia ja väljavõte isikliku kasutusõiguse plaanist).
- 1.9 Kogu isevoolse kanalisatsioonitorustiku kaamerauuringu materjalid CD – 1 ja paberkandjal.
- 1.10 Üle antavast tarbeveetorustikust võetud joogivee mikrobioloogilise analüüsi tulemused peavad vastama kehtivatele piirnormidele . Analüüside võtmine tellida AS-lt ELVESO.
- 1.11 Panga täitmistagatise nõudegarantii Torustike garantiiperioodile, 24 kuud.

2. Puurkaev – pumbamaja.

- 2.1 Tööprojekt.
- 2.2 Kasutatud materjalide ja seadmete sertifikaadid.
- 2.3 Teostusjoonised vastavalt AS ELVESO nõuetele CD-l ja paberkandjal.
- 2.4 Kasutusluba puurkaev-pumbamajale ja sissekanne ehitusregistrisse.
- 2.5 Keskkonnateenistuse vee-erikasutusluba.
- 2.6 Veeanalüüsid peavad vastama Sotsiaalministri 31.07.2001.a. määrusele nr 82 „Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid” (RTL 2001, 1369;2002, 84, 1299) nõuetele.
- 2.7 Puurkaevu pass.
- 2.8 Seadmete passid ja muu dokumentatsioon.
- 2.9 Tarnija poolsed ekspluatatsiooni juhendid seadmetele.
- 2.10 Isiklik kasutusõiguse leping AS ELVESO kasuks (lepingu notariaalne koopia ja väljavõte isikliku kasutusõiguse plaanist).
- 2.11 Pumbamaja elektri- ja juhtimiskilpide skeemid.
- 2.12 Elektripaigaldise nõuetekohasuse tunnistus.
- 2.13 Sõlmitud elektriliitumise leping võrguteenuse osutajaga.
- 2.14 Panga täitmistagatise nõudegarantii puurkaev-pumbamaja garantiiperioodile, 24 kuud.

3. Reoveepumpla.

- 3.1 Tööprojekt.
- 3.2 Kasutatud materjalide ja seadmete sertifikaadid.
- 3.3 Kasutusluba reoveepumplale ja sissekanne ehitusregistrisse.
- 3.4 Seadmete passid ja muu dokumentatsioon. (sh pumpade töögraafikud)

- 3.5 Tarnijapoolsed ekspluatatsiooni juhendid seadmetele.
- 3.6 Isiklik kasutusõigus AS ELVESO kasuks (lepingu notariaalne koopia ja väljavõte isikliku kasutusõiguse plaanist).
- 3.7 Pumbamaja elektri- ja juhtimiskilpide skeemid.
- 3.8 Elektripaigaldise nõuetekohasuse tunnistus.
- 3.9 Sõlmitud elektriliitumise leping võrguteenuse osutajaga.
- 3.10 Reoveepumpla peab olema opereeritav läbi kaugjuhtimissüsteemi AS ELVESO keskusest.
- 3.11 Pumpla kilbis peavad olema seadmed pumpade käsijuhtimiseks.
- 3.12 Kõvakattega juurdepääsutee ja hooldusplats reoveepumplale
- 3.13 Panga täitmistagatise nõudegarantii reoveepumpla garantiiperioodile, 24 kuud

4. Automaatika kilp puurkaev pumbamajale ja reoveepumplale

- 4.1 Automaatika kilp peab olema varustatud vähemalt järgmiste seadmetega:
 - 4.1.1 Soojustusega juhtimiskilbi kest
 - 4.1.2 Kontroller ja vajadusel laiendusmoodulid toitepingega 24VDC
 - 4.1.3 Andmekandja kontrolleri programmi arhiveerimiseks, millega on võimalik lisaseadmete kontrollerisse programmi sisestada
 - 4.1.4 GPRS modem
 - 4.1.5 Antenn GPRS modemile, 900 MHz, 1800 MHz, kaitseklassiga vähemalt IP 65
 - 4.1.6 Online kondensaator UPS 24 VDC
 - 4.1.7 Sujuvkäivitid, kogus vastavalt pumpade arvule pumplas ja võimsus vastavalt pumba võimsusele
 - 4.1.8 Hüdrostaatiline (rõhu) nivooandur 0...4m, väljundsignaaliga 4...20Ma
 - 4.1.9 Trassi rõhuandur 0...6 bar, väljundsignaaliga 4...20Ma
 - 4.1.20 Faasirelee:
 - 4.1.20.1 Kontrollib faaside järjestust
 - 4.1.20.2 Kontrollib ala- ja ülepinget
 - 4.1.20.3 Hüstereesi häälestusvahemik 1...20V
 - 4.1.20.4 Automaatne seadete taastumine
 - 4.1.21 Isolatsioonirelee 1...110kΩ
 - 4.1.22 D ja C kategooria liigpinge piirik
 - 4.1.23 Maanduskontaktiga 230 VAC, 16A euro pistikupesa
 - 4.1.24 Rikkevoolukaitse 30Ma
 - 4.1.25 Lukklüliti NO kontaktiga, võti eemaldav ainult 0 positsioonis
 - 4.1.26 Statsionaarne kilbi valgustus
 - 4.1.27 Termostaadiga kütteelement
 - 4.1.28 Kõigile elektriseadmetele toiteahelasse vajalikud kaitseseadmed, RVPA kilbi elektriakooste peab vastama nõuetele, mis on toodud madalpinge direktiivis 73/23/EEC, täiendatud 93/68/EEC ja on elektromagneetilise ühilduvuse direktiivis 89/336/EEC
 - 4.1.29 RVPA kilbile rakenduvad standardid EVS-EN 60 439-1; EVS-EN 61 000-6-2; EVS-EN 61 00-6-4
 - 4.1.30 Kilbi all sokkel kõrgusega 70 cm

Koostas: Enn Pork

Kinnitas: Andres Aruväli VK teenistuse juht