

Tehniline ülesanne CEMБ-A mahuti vundamendi ehitamiseks

Töö nimetus: CEMБ-A mahuti vundamendi ehitustööd.

Tööde maht:

1. Teostada mahuti olemasoleva vundamendi ülevaatus-ekspertiis ja kavandada uue betoonrõnga ja mahuti aluse ehitustööde teostamine.
2. Mahuti aluse olemasoleva betoonist tasanduskihi demonteerimine ja kasutusest kõrvaldamine.
3. Uue betoonrõnga ja mahuti aluse tegemine.

Tööde kirjeldus:

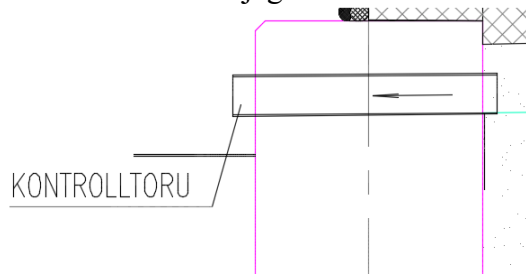
1. Vundamendi betoonrõnga olemasoleva aluskihi orienteeruvalt 1 meetri sügavuselt väljavõtmine ja kasutusest kõrvaldamine. Pärast aluskihi väljavõttu teostada olemasoleva aluse tihendamine ja anda nõutava tihendusastmega alus tellijale vastava aktiga üle, tihendusaste: 120 MPa. Olemasoleva betoonist vundamendirõnga taastamine ja selle sees uue aluse valmistamine.
2. Uue betoonrõnga ehitamine mahuti olemasoleva betoonrõnga välimisele ja sisemisele perimeetrile (vt fotot allpool)



3. Sisemise ja välimise betoonrõnga seina paksus–vähemalt 200mm.
4. Uue betoonist vundamendirõnga kõrgus koos tasanduskihi paigaldamisega peab olema ~1100 mm.
5. Enne uue sisemise betoonrõnga raketise paigaldamist tuleb valmistada tihendatud killustikalus paksusega ~300 mm, killustik fraktsiooniga 16–32 mm. Killustiku tihendusaste: 120 MPa. Enne betooni valamist paigaldada kile.
6. Sisemise vundamendirõnga valamisel tuleb tühimikud vana ja uue rõnga vahelise ühenduse perimeetril hoolikalt täita (vibreerida) betooniga.
7. Enne raketise paigaldamist välimine betoonrõngas armeeritakse ja ühendatakse olemasoleva betooniga armatuurvarraste abil (vt fotot allpool). Armatuuri samm ja läbimõõt tuleb eelnevalt kooskõlastada tellijaga.



8. Uue betoonrõnga konstruksioonis näha ette mööda perimeetrit kulgevate dreanaažitorude (5 tk, vt joonist allpool) paigaldamine, torude läbimõõt ja tüüp kooskõlastada tellijaga.



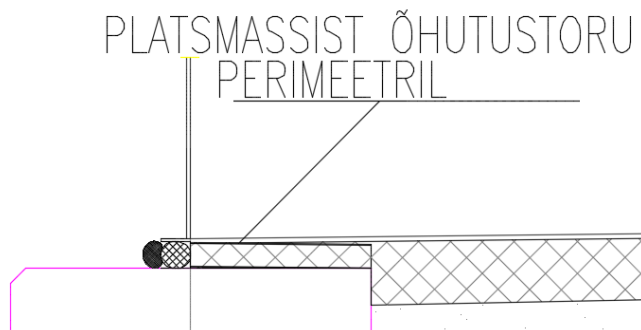
9. Uue vähemalt 100 mm paksuse betoonist tasanduskihi paigaldamine (olemasoleva betoonirõnga kohal).
10. Betoonitööl kasutada järgmisi betoonimärke: C30/37, XC4, XF3, KK4, terasfiiber HE70/50 20 kg/m³
11. Betoonrõnga sees valmistada uus alus järgmises järjekorras (ülalt alla):
- 1) Tihendatud õliliiva padi, kihi ligikaudne paksus 100 mm. Nõuded liivale, õlile ja õliliiva padjale on järgmised:

ÕLILIIVA KOOSTIS

KASUTATAV ÕLILIIV (<100mm):
PUHAS LIIV, ILMA KIVIDE JA SAVITA;
NaCl < 60mg/kg;
H₂O < 3%;
HOOLIKALT ÕLIGA SEGATUD
- 60l ÕLI / m³ LIIVA

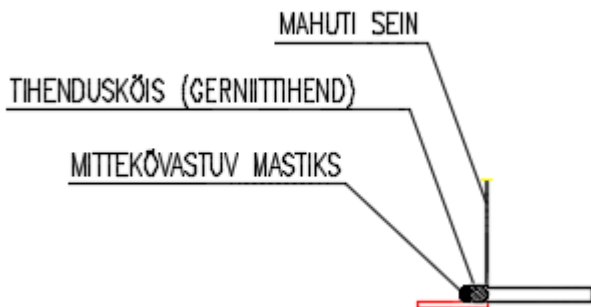
KASUTATAV ÕLI:
VÄÄVLISISALDUS < 0.5%
HAPPELISUS < 0.02mg KOH/gr
TAHKUMISTEMPERATUUR < -20°C

- 2) Õliliiva padja konstruksioonis näha ette järgmiste torude paigaldamine, vt joonist allpool. Torude läbimõõt, kogus ja tüüp kooskõlastada tellijaga.



- 3) Hüdroisolatsiooni kiht HDPE-kile, 1,0 mm
- 4) Tambitud liivakiht, paksus ~900 mm, tihendusaste 120 MPa

- 5) Mahuti alumises osas mööda perimeetrit paigaldada hermeetik, seejärel töödelda mastiksiga, vt sõlme allpool:



Objekti asukoht:

1. Auvere küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Virumaa, Enefit Energiatootmise territoorium

Töö teostamise periood:

1. Betoonrõnga ja alusplaadi valmimise tähtaeg 15.07.2019

Kvalifitseerimise tingimused:

1. Pakkujal peab olema ehitustöid juhtiv isik, kellel on üldehitusliku ehitamise spetsialisti kvalifikatsioon Majandustegevuse registris ja kutsetunnistus „Ehitusinsener, tase 6“ (samaväärne või parem)
2. Pakkuja peab olema hanke algamisele eelneva 36 kuu jooksul täitnud vähemalt kaks mahutite vundamendi rekonstrueerimisega seotud ehitustööde lepingut kogumaksumusega vähemalt 30 000 eurot. Pakkuja peab esitama nimekirja olulisematest lepingutest, mis on pakkuja täidetud hanke algamisele eelneva 36 kuu jooksul koos teabega nende maksumuse, kuupäevade ja teiste lepingupoolte kohta vormil „Lepingute nimekiri“.

Töö tingimused:

1. Töö peab vastama kõikidele Euroopa Liidu ja Eesti Vabariigi standarditele (EVS-EN, ISO, EN, DIN jne)
2. Objektikülastuse aeg teatatakse täiendavalt.
3. **Kontakt: Edur Pärna** Edur.Parna@enefit.com, tel.: 55512151

Lisad:

Lisa 1 : Asendiplaan

Lisa 2: Pakkumuse vorm

Lisa 3: Fotod

Lisa 4: Vorm Lepingute nimekiri

Koostas:

Edur Pärna

Edur.Parna@enefit.com

tel.: 55512151