

3.1 BESKRIVELSE AV STASJON 1, 2 OG 3

3.1.1 Pumpekum (stor).

Overbygg og alt av eksisterende pumper og rørutrustning skal fjernes.

Bolter for innfesting av koblingsføtter er på noen plasser dårlige i de eksisterende stasjonene. Det blir opp til tilbyder å vurdere om det kan støpes inn nye fester i de eksisterende kummene eller montere nye kummer.

Det er og ønskelig med sump med lite volum som tømmer seg maksimalt ved nedpumping, og sammen med omrøring og sumpspyling/veggvasking gir en tilnærmet vedlikeholdsfri pumpestasjon.

Diameteren på de eksisterende pumpekummene er 2000 mm

Isolering av øverste delen av kummveggen er og nødvendig.

Pumpekummene har ingen overløp.

3.1.2 Pumper og røropplegg

Leveransen omfatter levering av komplett pumpestasjon inkl:

- Levering og montering av 2 stk nedsenkbare avløpspumper, inkl. koblingsføtter og geiderør.
- Levering montering av rør, rørdeler og armatur på pumpeledninger fra pumpe til flensestuss på utvendig kumvegg.
- Levering og montering av elektromagnetisk vannmengdemåler på utgående pumpeledning.

Pumpeutrustning

- Pumpestasjonene skal utstyres med 2 stk like pumper hver med kapasitet 10 l/s.
- Pumper skal være av type nedsenkbare avløpspumper.
- Det ønskes tilbud på ” blokkeringsfrie ” pumper med fritt gjennomløp på min 76 mm., og alternativt med virvelhjul.

Røropplegg

Det skal benyttes tilbakeslag og avstengingsventiler med epoxybelegg. Rørrangementet utføres i rustfritt stål, SIS 2333, med godstykkelse min. 2 mm Rørrangementet skal være lett demonterbart. Leverandøren sørger for nødvendige avstivninger.

- Flenser i pumpeumpene skal være av varmforsinket stål.
- Flenser i overbygget kan være i lettmetall/silumin.
- Det skal monteres manometer for utgående trykk på pumpeledning over dekke.
- Skruer på flenser i sump skal være i rustfri kvalitet.

Følgende skal legges til grunn:

- Tilbakeslagventiler og stengeventiler etc. på ledning fra hver pumpe plasseres over dekke.
- Tilbakeslagventiler på pumpeledningen skal være av type med gummibelagt kule og med renseluke.
- Trykkstokken skal ha luftemulighet. Fra 1" kuleventil føres det en slange eller rør under dekke ned i sump.
- Arrangement for sumpomrøring og sumpspyling/veggspyling inkluderes.
- Det skal være avsatt 1" stuss med ventil på pumpeledning nedstrøms/etter stengeventil på pumpeledning.

Sumpspyling / veggvasking

Stasjonene skal leveres med automatisk opplegg for sumpspyling.

Leverandøren skal foreslå et hensiktsmessig opplegg med spyling/veggvasker for sumpen.

Automatikken for sumpspylingen /veggvasking skal løses i automatikkskapet.

Vanninnlegg

Påkoblingspunkt for vann ligger i kum ved siden av pumpestasjonene. Det må etableres nytt vanninnlegg fra hovedledning og foreslås da å legge en ny 40mm vannledning inn i pumpestasjonene, trykkklasse PN10.

Utstyr som hindrer innsuging av forurensninger i vannledningen, kalt tilbakeslagssikring inngår i leveransen.

Komplett innvendig vannopplegg til varmtvannsbereder, blandebatteri og spyleslange inngår i leveransen. Videre monteres manuell avstengningsventil for hele anlegget.

3.1.3 Overbygg og dekke

Det skal leveres og monteres dekke og overbygg med følgende utstyr ferdig montert:

- Løpekattbjelke og løpekatt inkludert elektrisk talje.
- Vask i rustfritt stål m/blandebatteri, svingbar tut, vannlås og avløpsrør til sump, såpeskål, papirholder og papirkurv.
- Utelys med fotoselle, lyskilde i overbygg og sump inkl. elektrisk opplegg fram til og med sikringskap.
- Varmtvannsbereder, evt. Clage vannvarmer inkl. elektrisk opplegg fram til og med sikringskap.
- Varmluftsvifte for innblåsing av luft inkl. elektrisk opplegg fram til og med sikringskap.
- Termostat for varsling av lav romtemperatur inkl. elektrisk opplegg fram til og med sikringskap.
- Komplett luktreanseanlegg av typen UV og aktivkull. Dimensjonering av anlegget utføres av leverandør.
- Slangehylle med spyleslange inkl. spylestuss og kran.
- Rør, rørdeler og armatur for vanninnlegg.

- Skriveklaff.
- Dekke utføres i GUP.

Overbygget skal ha grunnflate tilpasset eksisterende pumpekummer. Tegninger av overbyggene levers sammen med tilbudet.

Overbygget skal være isolert (min 150 mm i vegger og min 200 mm i himling) og utvendig kledd med utlektet stående tømmermannspanel (overligger min 22 x 148 mm), vindsperre, diffusjonssperre. Innvendig skal både vegger og himling kles med baderomsplater med kryssfinerkjerne. Bunnsvill skal være av trykkimpregnerte materialer. Utvendig panel skal være beiset med min. 2 strøk tjærebeis.

Overbygget skal ha saltak med takvinkel 25°, vindskeer og normal takutstikk både på langsider og gavlvegger. Tak utføres med 2-lags tekking (shingel kullsort), rafteplater for lufting og innseksnett i luftespalte. Det skal monteres sorte takrenner i stål komplett med nedløp og utkast.

Overbygget dimensjoneres for laster angitt i NS3491.

Dør

Dør i overbygget utføres i stål (varmeforsinket og malt fra fabrikk) med isolasjon og skal leveres med dørvrider og låsekasse for sylinderlås. Type angis av byggherren.

Ventilasjon

Ventilasjon utføres med innblåsingvifte med varmeelement som etablerer overtrykk i overbygget. Avtrekksvifte i pumpestasjoner med luktreanseanlegg skal ha turtallsregulering og skal forrigles mot termostat som stopper viften ved for lav innntemperatur.

Fra pumpesumpen etableres ventilasjonsrør som føre opp og over tak. Ventilasjonsanlegget må ses i sammenheng med og dimensjoneres i forhold til luktreduksjonsanlegget..

Luktreduksjonsanlegg

Det skal leveres komplett luktreduksjonsanlegg i stasjonene.

Det forutsettes luktreduksjonsanlegg basert på UV og aktivkull. Anlegget plasseres i overbygget slik at drift av luktreanseanlegget med utskifting av lamper og kull kan utføres på en enkel måte.

