

## **Pumpstation xxx för 2 dränkbara pumpar** **Utan överbyggnad**

### **Förutsättningar:**

Pumpstationen skall pumpa spillvattenavlopp.

Nedan angivna riktningsanvisningar utgår från riktning på utgående tryckledning, som sätts till kl 12.<sup>00</sup>.

Utvändiga ledningar framgår av ev. planritning nr. x.

### **Pumpstation**

Pumpsump av GAP eller rostfritt syrafast stål 2343, botten ska vara hydrauliskt optimerad.

Pumpstationen ska vara prefabricerad, komplett och driftfärdig, förutom automatikskåp, el och pumpar. Monteringsanvisningar ska bifogas.

Avslutning med hals och isolerad lucka av aluminium, typ gallerdurk, med gångjärn och uppställningsanordning. Luckan ska vara utförd, så att den kan låsas med hänglås

Luckans gångjärn placeras kl. xx.<sup>00</sup>

Fabrikat på stationen, ventiler, mm ska framgå av anbudet. Där fabrikat anges i denna handling, så avser det vår standard.

Pumpstation ska vara försedd med fläns för förankring i bottenplatta, när sådan behövs.

Lyftöglor ska finnas.

Ventilationsrör av rostfritt stål, med insektsnät.

### **Följande gäller för pumpstationen**

Dimensionerande flöde: c:a xx l/s

Sumpdiameter: xxxx mm

Effektiv sumpvolym: x m<sup>3</sup>

Blivande marknivå: +xx,xx

Nivå överkant pumpsump: +xx,xx

Bottennivå pumpsump: +xx,xx

Tryckrör för spillvatten, samt fläns och bultförband ska utföras av rostfritt syrafast stål 2343, för 2 st. dränkbara pumpar och ett gemensamt utg. rör efter byrör.

- Rakt inlopp för PVC muffanslutning  $\varnothing$  xxx mm, nivå +xx,xx; kl xx.<sup>00</sup>.
- Utlopp med fläns DN xxx mm, nivå +xx,x; kl xx.<sup>00</sup>
- Nödutlopp för PVC muffanslutning  $\varnothing$  xxx mm, nivå +xx,xx; kl xx.<sup>00</sup>
- Kabelgenomföring  $\varnothing$  160 mm med gummitätning, , nivå +xx,xx; kl xx.<sup>00</sup>

## **Bottenplatta (Vid behov enligt fabrikant)**

Plattan ska vara armerad och gjuten av betong klass C, hållfasthetsklass K30, utförd som en kvadratisk bottenplatta. Mått enligt fabrikantens anvisningar. Förankringsdetaljer ingår. Monteringsanvisningar bifogas.

## **Utrustning**

Stationen ska innehålla följande utrustning:

- Rostfria pumpkättingar, Gunnebo LLB 6-R.
- 2 ventiler med NBR-gummi, Ulefos ESCO/AVK slussventil med förlängningsstång, så att man kan manövrera ventilerna från "marknivå".
- 2 klaffbackventiler med NBR-gummi eller kulbackventiler, Ulefos ESCO/AVK.
- 2 st. Gejdrar och gejderfästen i syrafast stål 2343.
- Fallskyddsgaller av galvat stål, delat, med gångjärn i båda ändar.
- Rör för tryckgivare PVC Ø 110.
- Upphångningsanordningar för kablage.
- Högsta punkten på tryckröret försett med en proppad anslutning, utvändig gänga 20 mm

## **Pumpar**

Kopplingsfötter: 2 st. Flygt. Vid skärande pumpar: 2 st. Grundfos DN 40 eller Flygt DN 50.

Beställaren står för pumpar.

## **EI- och automatikutrustning**

Beställaren står för elinstallation och automatikskåp.

## **Relationshandlingar**

2 omgångar dokumentation av pumpstation med utrustning.

Eventuella andra ändringar, efter överenskommelse med beställaren, ska dokumenteras. Handlingarna ska vara insatta i pärm.

Ritningar på pumpstationen ska även levereras digitalt, PDF och filformat DWG eller DXF.