

Bilaga 2.

Pumpstation för 2 dränkbara pumpar med överbyggnad

Förutsättningar

Pumpstationen skall pumpa spillvattenavlopp. Nivåer och sträckor framgår av ritningar. Nedan angivna riktningssanvisningar utgår från riktning på utgående tryckledning, som sätts till 12⁰⁰.

Pumpstation

Pumpsump av GAP eller rostfritt syrafast stål 1.4404, botten ska vara hydrauliskt optimerad. Pumpstationen ska vara prefabricerad med överbyggnad (ca 2,5 × 2,5 m), komplett och driftfärdig, förutom el, automatik. Fabrikat på ventiler, m.m. 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. Golv ska ha fall mot pumpluckor och utföras av halkfritt material. Dörr, höger/vänsterhängd kl. 3⁰⁰ eller 9⁰⁰ med ASSA-cylinderlås, beställaren håller med cylinder. Dörrdämpare med ställbara lägen.

Följande gäller för pumpstationen

Dimensionerande flöde: c:a xx l/s

Effektiv sumpvolym: c:a x m³

Sumpdiameter: xxxx mm

Blivande marknivå: c:a +xx,xx

Tryckrör för avlopp samt fläns ska utföras av rostfritt syrafast stål 1.4404.

Bult, muttrar och brickor i rostfritt syrafast stål A 4.

- Tangentiellt/dämt inlopp för PVC-muffanslutning Ø xxx mm, nivå +xx,xx; kl xx.⁰⁰ med riktning kl. xx.⁰⁰
- Utlopp med rostfri fläns DN xxx mm, nivå +xx,x; kl xx.⁰⁰
- Nödutlopp för PVC-muffanslutning Ø xxx mm, nivå +xx,xx; kl xx.⁰⁰
- PE Ø 32-anlutning för vatten.
- Tryckrör i rostfritt syrafast stål 1.4404 xxx mm.
- 1 st. avluftningsledning i rostfritt syrafast stål 1.4404, 20 mm med kulventil monterade på tryckrörens höjdpunkt, mynnas i sumpen under golv.
- På utgående tryckledning avsättning för framtida spolrör 50 mm, utv. gängad avslutning med propp. Hål görs i golvet för detta framtida rör.

Överbyggnad

Överbyggnad utförd av regelstomme med 120 mm mineralullsisolering i väggar samt 200 mm i tak, stående utvändig målad träpanel. Invändig beklädnad av plastfilmbelagd 12 mm tryckimpregnerad spånskiva i ljus färg. Sadelyttertak av plåt monterad på hård träfiberskiva. Hängrännor med stuprör. Hål för tilluftsfläkt Ø 125 och tilluftsfläkt till automatikskåp.

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. Förankring av stationen utförs enligt fabrikantens anvisningar. Förankringsdetaljer ingår. Anslutningspunkt för potentialutjämning skall finnas

Utrustning

Stationen ska innehålla följande utrustning:

- Rostfria pumpkättingar: Gunnebo LLB 6-R
- 3 ventiler med NBR-gummi, som placeras över golvplan: AVK/Esco slussventil med stor ratt.
- 2 klaffbackventiler med NBR-gummi, placeras över golvplan.
- Anordning för "pigg-rensning" av tryckledning, blindfläns med gängat hål med kulventil 25 mm och avtappningsrör 25 mm med kulventil på utgående tryckrör, allt i rostfritt syrafast stål 1.4404. Avtappningsröret mynnar under golv.
- Gejdrar i rostfritt syrafast stål 1.4404.
- Ventilation med insektsnät.
- Nedstörtningskydd
- Kabelkanal
- Rör för tryckgivare PVC Ø 110.
- Återströmningsskydd på inkommande renvatten, brutet vatten, klass 5: Radonett Airgap.
- Induktiv flödesmätare: Siemens DN xxx, med NBR-gummi på utgående tryckledning, transmitter ska ha en analog utsignal 4-20mA för flöde samt pulsutgång för volymmängd.

Pumpar

1. Enligt leverantörens anbud utifrån information denna bilaga
2. Alternativt nedan (specificeras i förfrågan)

Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö tillhandahåller och monterar pumpar. Stationen skall dock förses med kopplingsfötter av fabrikat Flygt DN xxx mm. (specificeras i förfrågan)

El- och automatikutrustning

Beställaren står för elinstallation och automatikskåp.

Obs! Vid betonggolv måste normer som gäller potentialutjämning följas.

Övrig utrustning

- 1 st Ventilationsrör Ø 110 PVC (från sump och ut genom vägg eller tak).
- 1 st varmförzinkad telferbalk IPE12, med tillhörande blockvagn (last 500kg).
- 1 st Tvål- och desinfektionsautomat: Sterisol 0,7 Nr. 4567
- 1 st Torkpapperdispenser: Tork Mini M1, centrummatad
- 1 st Papperskorg
- 2 st Klädkrokar
- 1 st Rostfri utslagsback med vattenlås.
- 2 st Tallriksventiler
- 1 st Slanghylla
- 1 st Tappventil i rostfritt, anslutning Ø 25 inkl. 5 m spolslang och strålmunstycke. Vattenledningar i rostfritt stål.
- Invändigt gängat uttag, 1/2" för tryckgivare, på inkommande vatten.
- 1 st Skrivpulpet med förvaringsfack.
- 1 st Genomströmningsberedare, 3 kW, 230 V: Clage.

Vid behov. (Läggs till i förfrågan):

- 1 st Eltelfer anpassad efter pumpvikt.

Relationshandlingar

2 omgångar dokumentation av pumpstation med utrustning.

Eventuella ändringar, efter överenskommelse med beställaren, ska dokumenteras.

Handlingarna skall vara insatta i pärm. Ritningar på pumpstationen skall även levereras digitalt, PDF och filformat DWG eller DXF.