

REFERAT, BESIGTIGELSE

Projekt navn **Etablering af nyt Asserbo By Vandværk**
Projektnr. **1100035200**
Notat nr. **1**
Til **Vand&Teknik, Danwatec og Silhorko**
Fra **Finn Søholt Thomsen**

1 Referat fra besigtigelse, RETTELSESBREV NR. 1

Dato 26-02-2020

Deltagere

Jens Kristensen	Vand og Teknik
Bo West Jørgensen	Blue Control
Krzysztof Kowalski	Danwatec
Karsten Jensen	Danwatec
Håkon Steffensen	Danwatec
Kåre Andersen	Silhorko
Peter Thue Poulsen	Silhorko
Kim Snekkerup	Asserbo By Vandværk (forretningsfører)
Allan Eriksen	Asserbo By Vandværk (driftsansvarlig)
Thomas Skamris Jensen	Rambøll
Finn Søholt Thomsen	Rambøll

Rambøll
Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

Der laves en rettelse af udbudsbrevet. Det samlede udbudsmateriale består af følgende dokumenter:

1. Udbudsbrev af d. 17.02.2020
2. Udbudsbetingelser af 17.02.2020
3. Særlige betingelser af 17.02.2020
4. Kravspecifikation af 17.02.2020
5. Tilbudsliste (revision 1) af 28.02.2020
6. Præsentation og referat (rettelsesbrev 1) fra besigtigelse af 28.02.2020

Spørgsmål:

Indledningsvis præciseres, det at svar på mundtlige spørgsmål ikke er gældende med mindre, svaret efterfølgende gives skriftlig. Derfor er det alene svar, der besvares i nedenstående, der er gældende.

Punkt i udbudsmaterialet	Spørgsmål	Svar
Indikativ udbudstidsplan	Der ønskes en måned mere til design og tilbudsudregning	Ønskes imødegået med følgende: Spørgefrist: 21. april Svarfrist: 23. april Aflevering af indledende tilbud: 30. april Forhandling: 6. maj Aflevering endeligt tilbud: 28. maj Tildelingsbeslutning: 8. juni
Kravsspecifikation Afsnit 2.2	Nedrivning af eksisterende værk	Nedrivningen af det eksisterende værk tages ud af entreprisen og vil blive udført efterfølgende.
Kravsspecifikation Afsnit 4.3	I hvilket omfang er der udført jordbundsundersøgelser	Der er udført geotekniske undersøgelser; rapport er på portalen. Der er ikke udført jordforureningsundersøgelser, idet der ikke forventes at være forureninger på grunden. Det er en bygherrerisiko, såfremt der under arbejdet må findes forureninger.
Kravsspecifikation Afsnit 5.1	Byggegrund	Byggefeltet overtages stort set, som det fremstår ved besigtigelsen, dog fjernes stød og fældet træ.
Kravsspecifikation Afsnit 6.1	Boringspumper	Bygherre ønsker at få indlagt etablering af frekvensstyring af eksisterende indvindingsboringer i nærværende entreprise, således at flow kan styres i indvindingsstrategien. Råvandspumper er fra Flygt.
Kravsspecifikation Afsnit 6.1	Opdeling af behandlingsanlæg	Det er et krav, at behandlingsanlægget opdeles i 2 separate linjer. Den dimensionsgivende samlede udpumpningskapacitet er 65 m ³ /timer. Kapacitet på en filterlinje ændres til minimum 40 m ³ /time
Kravsspecifikation Afsnit 6.2	Procesgaranti	Det præciseres, at Totalentreprenøren skal give procesgaranti på parametre under simpel vandbehandling (ammonium, jern, mangan, nitrit, ilt <5 mg/l) i afgang vandværk.
Kravsspecifikation Afsnit 6.2	Indvindingsstrategi	Det er ønsket, at vandet fra de enkelte boringer kan blandes med henblik på at sikre et mere stabilt niveau af blandt andet NVOC. Dette sikres dels via frekvensstyring af indvindingsboringerne og dels ved

		manifold på værket, således at der sikres effektiv blanding af vandet fra de 2 råvandsledninger før filtre.
Kravsspecifikation Afsnit 6.2	Ventiler på filteranlæg, skal det være enkelt ventiler?	Ja, der ønskes ikke stangforbundne ventiler.
Kravsspecifikation Afsnit 6.2	Skyllevandsbassin	Det eksisterende skyllevandsbassin forudsættes genanvendt, med mindre dette vurderes uhensigtsmæssigt.
Kravsspecifikation Afsnit 6.2	Rentvandsbeholder, skal der etableres sladderdræn	Såfremt underkant skørt på rentvandstanke placeres på færdigt gulv, kan sladderdræn undværes. Såfremt underkant placeres under færdigt gulv (ved slidlag), skal det sikres, at utætheder kan detektere, at der står vand under beholderen.
Kravsspecifikation Afsnit 7.2	Er det et krav at der skal være tagpap på taget	Det er ikke et krav, at der skal være tagpap på taget. Dette er anført for at oplyse, at fladt tag er acceptabel. Udføres taget med hældning, kan andre løsninger accepteres.
Kravsspecifikation Afsnit 7.2	Nødbelysning udskilt	Nødbelysning herunder belyste udskilte skal alene være indeholdt i det omfang, at der er myndighedskrav hertil (byggetilladelsen)
Kravsspecifikation Afsnit 7.2	Sikring af bygning	Der skal etableres alarm og video overvågning i henhold til udbuddet.
Kravsspecifikation Afsnit 7.7	Opgravet jord	I det omfang det skønnes hensigtsmæssigt kan jord fra udgravningen deponeres på grunden med henblik på senere indbygning efter nedbrydningen af det eksisterende værk.
Kravsspecifikation Afsnit 8.4	Plinter, generelt	Plint for pumper kan udføres enten som støbte plinter eller som rustfrie stålrammer. Der etableres ikke plinter, men sædvanlig understøbning af filter-ben.
Kravsspecifikation Afsnit 9.4	Belysningsniveau er beskrevet som 300 lux uden randzoner, ønskes dette fastholdt?	Lys-niveauet i arbejds- og betjeningsområder skal være 300 lux uden randzoner, mens der accepteres randzoner i områder, hvor der normalt ikke er færdsel.
Kravsspecifikation Afsnit 9.5	SRO-anlæg, generelt	Der ønskes, som beskrevet, et velfungerende og anerkendt SRO anlæg, som fx Blue Control BC9000. Anlægget udbydes som funktionsudbud, således at de bydende har mulighed for at tilbyde komponenter mv. i kvaliteter "som"

		beskrevet i udbuddet, men ikke nødvendigvis nøjagtigt de beskrevne. Bestykning og funktionalitet beskrives i tilbuddet.
Kravsspecifikation Afsnit 9.5	SRO-anlæg vand i olie sensor	Udgår af kravspecifikation
Kravsspecifikation Afsnit 9.5	Ønskes der touchskærm til SRO	Beskrivelsen ændres, således at der leveres et stk. tablet, der kan anvendes dels i filtersalen dels ved fjernbetjening af anlægget. Der etableres i kontoret PC med skærm for overvågning og justering af SRO-anlæg
Udbudsbetingelser	Tidsplan Udførelse	Der ønskes i tilbuddet redegjort for den optimale tidsplan for Totalentreprenøren, som vil blive drøftet på forhandlingsmødet. Det er væsentligt, at produktionen til en hver tid matcher det aktuelle forbrug, specielt i sommerperioden er dette vigtigt. Det præciseres endvidere, at der i juli måned ikke accepteres ledningsomlægninger, der kræver stop for udpumpning af vand.
	Seneste kommunalt tilsyn	På udbudsportalen forefindes kopi af senest tilsynsnotat fra Halsnæs Kommune (Bilag 11)
	Tegninger af eksisterende værk	Tegninger af eksisterende værk vedlægges ikke, idet afmontering af vandværk tages ud af Totalentreprisen.
	Udledning af vand fra grundvandssænkning	Det kan forudsættes, at det vil være muligt at få tilladelse til udpumpning af vand fra grundvandssænkning til Brødemosegrøften. Der startes en dialog med Halsnæs Kommune omkring hvilket flow, der tillades at udlede igennem Brødemødegrøften.
	Vindfang / sluse	Det er acceptabelt at etablere mellembygning mellem administrationsbygning og nyt værk uden for foreslåede byggefelt. Dermed kan der etableres en mellembygning, hvor adgang til administrationsbygningen sker ved etablering af dør, hvor vindue i køkken er i dag. Der ønskes varme i gulv i vindfang.

	Besigtigelse med underentreprenører	Såfremt der ønskes adgang for besigtigelse af grunden, er dette muligt ved henvendelse til Allan Eriksen.
--	-------------------------------------	---