Ingeniør Huse
Ingeniørrådgivning med garanti

For

CTR

CTR | 40MW El-kedel

Fremføring af elektrisk forsyning til el-kedel

Udbudsbekendtgørelse nr. 453936-2016

Rettelsesblad 03

Projekt nr	20160014	Version	1.0 / 13022017
Udbudsbekendtgørelse	453936-2016		

Udarbejdet for:
CTR
Stæhr Johansens Vej 38
2000 Frederiksberg
Att.: Jan Hindsbo
JAH@ctr.dk

Udarbejdet af:
Jesper Peter Menne Baunsgaard
jesper@ingenioerhuse.dk
INGENIØR HUSE
Michael Drewsens Vej 23
DK-8270 Højbjerg
8611 8596
Info@ingenioerhuse.dk | www.ingenioerhuse.dk
CVR-NR. 37967432

Kontrolleret af:
Rasmus Fauerholdt
rasmus@ingenioerhuse.dk

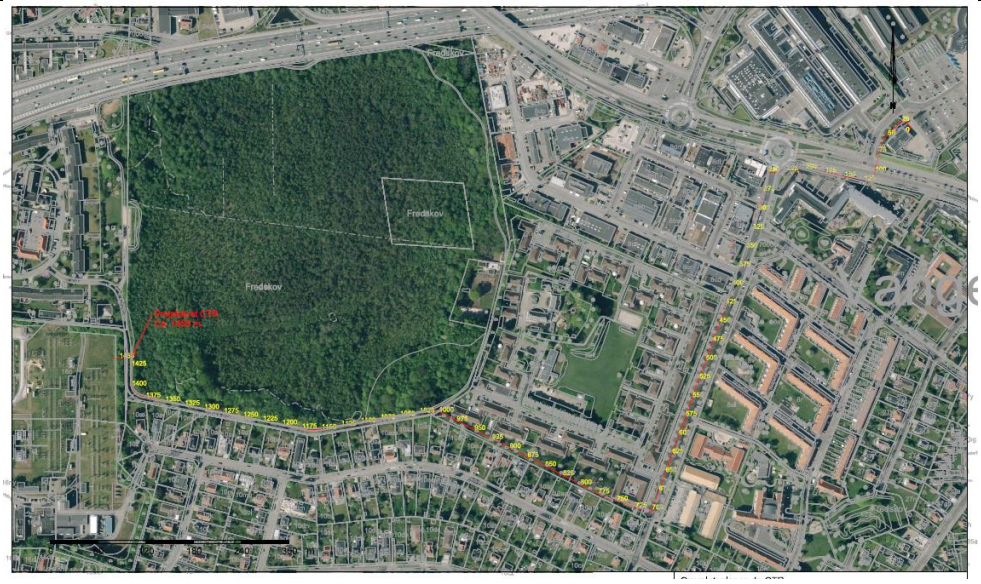
INDHOLD

1. RETTELSER OG KORREKTIONER 4
1.1. Spørgsmål 4

1. RETTELSER OG KORREKTIONER

1.1. Spørgsmål

Følgende spørgsmål er modtaget;

	Spørgsmål	Svar
1	Vedr. boring Er det rigtigt forstået at der fra station 725-1025 (se vedhæftede tegning for lokation) (*ED: indsat*) skal regnes med boring?	Ja Dette var oplægget som Gentofte kommune gerne så brugt lige her. Det ligger i forvejen et 30 kV kabel fra Radius som er underskudt. Hvis anden løsning ønskes brugt, skal tilbudsgiver selv ansøge Gentofte kommune om dette. CTR har, på forhånd, fået godkendt underskydning på denne strækning.
		
2	Vedr. boring Bygherre bedes oplyse hvilket antal prøvegravninger for lokalisering af ledninger der krydses eller bores på langs med der skal regnes med og dimensionerne på disse.	Tilbudsgiver bedes komme med forslag til opgaveløsning som del af tilbuddet. I er eksperterne her.
3	Vedr. boring Bygherre bedes leverer målfast længdeprofil af de ønskede boringer.	CTR har kontaktet Radius og fået udleveret Radius data for området (se Bilag 301 - CTR 40MW FEF Radius Gravevejledning samt trace information.pdf).

		Vedrørende denne strækning har CTR talt med Anders Wendt-Larsen (anwen@radius.dk) som tilbudsgiver er velkommen til at kontakte.
4	Vedr. boring Bygherre bedes oplyse om de 3 Ø40 PE-trækrør skal regnes placeret inde i forerøret eller udvendigt. Det bedes oplyst hvilken tryktrin og dimension forerøret skal leveres i.	Trækrør: Dette bestemmer tilbudsgiver som vælger de bedste løsninger. Tryktrin: Udbudsbeskrivelse punkt 2.3, side 17; minimum PN 10 Dimension: Dette er op til tilbudsgiver, CTR kender ikke den valgte kabeldimension eller om entreprenør medtager PE i forerøret. Det skal bare kunne fyldes med benzolit
5	Vedr. trace fra station 1025-1425 (se vedhæftede tegning for lokation) (*ED: Ovenstående indsat*) a. Bygherre bedes bekræfte at eksisterende fjernvarmeledninger vil blive fjernet og at det er her traceet for nyt elkabel vil blive placeret. b. Det bedes oplyst om fjernelse af det eksisterende trådhegn mellem fjernvarmeledninger og vej skal være indeholdt i prisen. c. Det bedes oplyst hvorledes man skal forholde sig til eksisterende trådhegn ind mod haver. d. Det bedes oplyst hvorledes man skal forholde sig til eksisterende plankeværk ind mod haver. e. Det bedes oplyst hvorledes man skal forholde sig til	a. Ja Fjernevarmerør bliver fjernet til marts/april Jf diskussioner under besigtigelsesmødet; Der kan være fare for at træer fra private grunde vælter ned i trace under en evt. storm. Derfor undersøgte CTR om det var muligt at lave trace i vejen, dette er der givet tilsagn om. Men tilbudsgiver kan se ud fra LER, ligger der en del kabler i forvejen. b. CTR forventer at trådhegn bliver fjernet at den entreprenør som også fjerne fjernvarmerør. Hvis dette ikke bliver tilfældet, bliver dette efter regning. c. BH mener ikke dette vil blive påvirket af gravearbejdet, men hvis det er i vejen eller blive beskadiget påhviler det tilbudsgiver at retablere til nyt.

	eksisterende lysmaster placeret i det nye trace.	d. BH mener ikke dette vil blive påvirket af gravearbejdet, men hvis det er i vejen eller blive beskadiget påhviler det tilbudsgiver at retablere til nyt. e. Det står tilbudsgiver frit for at flytte trace ud i vejen, under observation af eksisterende installationer i denne. Hvis lysmaster ikke kan undgås i grave arbejde, retableres disse til eksisterende stand.
6	Bygherre bedes udlevere tegning der vise normal tværsnit af ledningsgrav, indeholdende placering af kabler i trekant forlægning, Ø40 PE-trækrør, dækbånd og net.	Vedhæfter findes de krav som stilles af Radius 8 Bilag 301 - CTR 40MW FEF Radius Gravevejledning samt trace information.pdf), tilbudsgiver skal overholde dette regelsæt. Der henvises til rettelsesblad 01, sektion 1.2, [mangler nr] (mellem 1 og 2).
7	Vedr. kabelgener Bygherre bedes oplyse hvilket antal kabler der skal regnes med i ledningsgraven.	Se oplysninger i LER. Der er alt fra 0,4 kV til 132 kV. Bygherre vedhæfter de oplysninger, vi modtaget fra LER angående Radius og ENDK; Bilag 301 - CTR 40MW FEF Radius Gravevejledning samt trace information.pdf Bilag 302 - CTR 40MW FEF ENDK Grave vejledning samt trace information.pdf
8	Vedr. Udlægning af asfalt. Bygherre bedes oplyse hvilken tykkelse af GAB og slidlag skal der regnes med.	Tilbudsgiver kan se bygherres krav i Udbudsbeskrivelse, sektion 9.2.2, side 31 og 32.
9	Vedr. opbrydning af asfalt. Bygherre bedes oplyse hvilken tykkelse af eksisterende asfalt der skal regnes med.	Bygherre har ikke disse oplysninger.
10	Vedr. opbrydning af vejkasse. Bygherre bedes oplyse hvorledes vejkasse ønskes opbygget.	Den skal opbygges efter DS 475 samt AAB, se evt. side 31 og 32 i Udbudsbeskrivelse.

11	Hvad er brandklassifikationen for varmecentralens ydermur mod det område, hvor transformeren tænkes placeret?	Varmecentralen betragtes som en brandcelle. Som flugtveje vil kunne benyttes: - Hovedadgangsdør til varmecentral i vestgavl. - Anførte dør, placeret i nordfacade umiddelbart bag kedler. - Port i sydfacade lige overfor kedelfront. - Adgangsdør i østgavl. I forbindelse med bygningen følges Gasreglementets afsnit B4. *"4.4.4. Alle opstillingsrum skal udføres i henhold til bygningsreglementets bestemmelser for selvstændige brandceller.* *Et rum med flere brænderanlæg betragtes som én brandcelle.* *Vægge og etageadskillelser, der afgrænser brandcellen fra andre rum, skal udføres som mindst BS-bygningsdel 60 med døre, der for anlæg er mindst som BD-dør 60".*
12	Der forudses store problemer med at garantere, at kablerne ligger i trekant-formation i de strækninger, der bores. Hvad er bygherrens holdning til det?	Det accepteres. Bare der tages hensyn til overføringen i kablerne
13	Skal afbryderen før transformeren være en lastafbryder eller en adskiller? Vi går ud fra, at det ikke er en effektafbryder.	Rigtig, det er ikke en effektafbryder, da den er placeret hos Radius. Dette skillested er tænkt som et "sikkerheds-" skillested. Hvis der skal arbejdes på transformeren, da der ikke ellers vil være en synlig adskillelse tæt på transformeren.