

VEDLEGG 1 BILAG 4

PROSJEKT- OG FREMDRIFTSPLAN

Avtalen punkt 2.1.5 Tid og sted for Leverandørens ytelse

Utstyr og programmer i samsvar med denne avtalen skal være levert, installert, testet og sertifisert senest 28.06.2019

Dersom Kunden i forbindelse med levering ønsker annen frist enn 5 (fem) virkedager iht. avtalens punkt 2.1.5 for å melde innvendig(er) mot Leverandørens ytelse, skal Kunden angi dette her.

Prosjekt Nytt Nasjonalmuseum er under oppføring. Leverandør vil kunne få tilgang til arealene fra 01.10.2018

Installasjonsstedets adresse:
Prosjekt Nytt Nasjonalmuseum

Utstyret skal monteres og installeres av:
☒ Leverandøren
☐ Kunden

Programmene skal installeres av:
☒ Leverandøren
☐ Kunden

Utarbeidelse av fremdriftsplaner og deltagelse i fremdriftsplanlegging

Leverandøren skal utarbeide timesatte leveranseplaner som kan bli endret/forskjøvet ihht prosjektet sin faktiske fremdrift.

Leverandørens arbeid med egne fremdriftsplaner og deltagelse i møter vedrørende koordinering av fremdrift skal være medtatt i pristilbudet.

Avtalen punkt 2.1.4 Dokumentasjon, opplæring, annen bistand mv.

Opplæring ihht. vedlegg 1 bilag 1

Opplæring skal skje i forbindelse med ferdigstillelse av kontraktarbeidene. Nærmere spesifikasjon om dato avtales før oppstart.

Avtalens punkt 6.2 Dagbot ved forsinkelse

Det er knyttet dagbøter til følgende aktiviteter/leveranser:

Milepæl	Beskrivelse	Frist	Dagmulkt
M04	Etablering på byggeplass og oppstart montasje og installasjonsarbeider		
M04-1	Oppstart montasje og installasjonsarbeider på plan 001	01.10.18*	10.000
M04-2	Oppstart montasje og installasjonsarbeider på teknisk mellometasje, sone OU1	15.10.18*	10.000
M04-3	Oppstart montasje og installasjonsarbeider på plan 1	15.10.18*	10.000
M04-4	Oppstart montasje og installasjonsarbeider på plan 2	12.11.18*	10.000
M04-5	Oppstart montasje og installasjonsarbeider på plan 3	18.10.18*	10.000
M04-6	Oppstart montasje og installasjonsarbeider på plan 4	18.10.18*	10.000
M04-7	Oppstart montasje og installasjonsarbeider på plan 5	03.12.18*	10.000
M05	Fysisk og mekanisk ferdig montasje og installasjonsarbeider av AV utstyr klar for funksjons- og systemtester.		
M05-1	Utstyrsmontasje ferdigstilt på plan 001	14.02.19*	15.000
M05-2	Utstyrsmontasje ferdigstilt på teknisk mellometasje, sone OU1	14.02.19*	10.000
M05-3	Utstyrsmontasje ferdigstilt på plan 1	19.02.19*	10.000
M05-4	Utstyrsmontasje ferdigstilt på plan 2	19.02.19*	10.000
M05-5	Utstyrsmontasje ferdigstilt på plan 3	28.02.19*	15.000
M05-6	Utstyrsmontasje ferdigstilt på plan 4	28.02.19*	10.000
M05-7	Utstyrsmontasje ferdigstilt på plan 5	13.03.19*	15.000
M06	Designprosess - Tekniske løsninger og produktvalg		
M06-1	Leveranse av produktspesifikasjoner til Byggherren 4 uker etter kontraktsinngåelse Som grunnlag for endelig produktvalg skal K5031 framlegge system design dokumentasjon og spesifikasjoner på tilbudt utstyr.	4 uker etter kontraktsinngåelse	20.000

VEDLEGG 1 BILAG 4 PROSJEKT- OG FREMDRIFTSPLAN

Milepæl	Beskrivelse	Frist	Dagmulkt
M06-2	Workshop - design Det skal være gjennomført "work-shop" med Byggherren, K5031, RIE og ARK for å avklare detaljer vedrørende tekniske løsninger, herunder prinsipp systemskjemaer, kabling struktur, tekniske grensesnitt øvrige entrepriser og endelig produktvalg. Byggherren skal innkalles minimum 2 uker før gjennomføringen og det skal av innkallingen fremkomme utkast til agenda/temaer som må avklares. Milepælen godkjennes når work-shop er avholdt og godkjent notat/referat utarbeidet av Leverandør foreligger. Godkjent referat foreligger når Byggherren skriftlig meddeler at referatet er godkjent. Byggherren innkaller Entreprenør K5031 og nødvendige representanter fra Prosjekteringsgruppen når innkalling fra Leverandøren foreligger	10 uker etter kontraktsinngåelse	10.000
M06-3	Test- og idriftsettelsesprogram Utarbeidelse av test og evalueringsprogram for leveransen, inkl funksjons- og systemtest for hvert system. Testplan skal inneholde oversikt over samtlige systemtester med tilhørende faglige sjekkpunkter.	01.12.2018	5.000
M06-4	Opplæringsplan Utarbeidelse av Overordnet beskrivelse av de planlagte opplæringsaktiviteter for personellkategorier som omfattes av opplæringen. Tidsplan/varighet for opplæringsaktivitetene (opplæringsplan)	17.12.2018	5.000
M07	Teknisk Ferdigstilt – alle egentester / funksjonstester gjennomført og dokumentert Funksjons- og systemtester ferdig og klart for oppstart integrerte systemtester Entreprenør skal framlegge dokumentasjon på gjennomført egen komponent- og funksjonskontroll samt at det skal være gjennomført og godkjent systemtester av komplette ytelser i henhold til kontrakt. Entreprenør skal i god tid før gjennomføring av systemtester oversender testplan (M06-3) for godkjenning. Godkjenning av systemtester vil skje på basis av testrapport fra utførte systemtester. Anlegg klart for oppstart integrerte systemtester.	01.03.2019**	20.000
M08	FDV-dokumentasjon		
M08-1	Utkast til FDV-dokumentasjon overlevert til Statsbygg Komplett FDV dokumentasjon (100%) for komplett anlegg, levert til Byggherren for godkjenning.	15.12.2018	20.000

VEDLEGG 1 BILAG 4 PROSJEKT- OG FREMDRIFTSPLAN

Milepæl	Beskrivelse	Frist	Dagmulkt
M08-2	FDV-dokumentasjon ferdig <i>Komplett FDV dokumentasjon (100%) for komplett anlegg, godkjent av Byggherren. Her må det regnes med byggherrens kommentarer på leveranse fra milepæl M08-1 er komplett ferdig innarbeidet i endelig FDV-dokumentasjon. Det må likevel påregnes og inkluderes for oppdateringer ifm integrasjonstester og prøvedrift frem til full operativ drift.</i>	02.04.2019	10.000
M08-3	Opplæring gjennomført <i>Opplæring gjennomført iht omforent opplæringsplan</i>	02.05.2019	5.000
M09	Ferdigstillelse av kontraktsarbeider <i>Kontraktens arbeider ferdigstilt</i>	28.06.2019	I henhold til kontrakt

Vedrørende milepæler merket med (*) vil dato kunne justeres etter planleggingsmøter med leverandøren. Denne justeringen skal ikke ha kostnadskonsekvens for byggherren. Milepelene må av byggherre være fastsatt 2 mnd. før milepelsdato inntreffer.

Vedrørende milepæler merket med (**) vil endelig milepelsdato settes når aktiviteter, varigheter og avhengigheter mellom systemene er kartlagt. En slik eventuell justering av milepelsdato skal ikke ha kostnadskonsekvens for Statsbygg. Disse milepelene representerer fasen «Teknisk ferdigstillelse» hvor igangkjøring, innregulering og strømpåsetting av tekniske systemer skjer. Teknisk ferdigstillelse vil skje gradvis og kulminerer i milepelen «Teknisk ferdigstilt».

I tillegg til milepælene angitt i tabellen, forbeholder SB seg retten til å opprette inntil 4 nye dagmulktbelagte kontraktsmilepæler, uten at dette får økonomiske konsekvenser for Statsbygg utover avtalte kontraktssum. Milepælene vil bli definert av byggherre og satt i samråd med leverandøren.

For disse milepæler vil dagmulktens størrelse kunne bli på inntil kr. 5000 pr. hverdag. Milepelene må senest være definert og fastsatt 2 mnd. før milepelsdato inntreffer.