

BYGGHERRE:		 Siv.ing. Svein Ebbe Nielsen AS Siv.ing. Sigbjørn Gladsø AS RÅDGIVENDE INGENIØRER I BYGGTEKNIKK	
Nordland Fylkeskommune			
BESKRIVELSE AV ARBEIDER		Prosjekt: NFK MVS Avd. Marka – Nytt Verkstedbygg	
Dokument:	Anbudsforespørsel	Dato/revisjon:	08.12.2022
Tilbudsfrist:	Ref. Mercell	Kontakt: Rune Knoph	

GENERELT














I forbindelse med Mosjøen videregående skole avdeling Marka, skal det bygges nytt verkstedbygg. I den forbindelse skal det innhentes på vegne av Nordland fylkeskommune pristilbud på ny stålhall.

NFK DOKUMENTER

NFK har en del standard dokumenter som legges til grunn for anbudet;

Bok0
PA-bok
SHA-plan
Seriositetskrav

VEDLEGG SKISSEPROSJEKT

-  101-F-NFK-VERKSTEDHALL MARKA-PLAN HALL
-  102-E-NFK-VERKSTEDHALL MARKA-PLAN MESANIN
-  103-E-NFK-VERKSTEDHALL MARKA-FASADER
-  104-H-NFK-VERKSTEDHALL MARKA-SNITT A-A
-  105-G-NFK-VERKSTEDHALL MARKA-SNITT B-B
-  250-F-NFK-VERKSTEDHALL MARKA-3D FASADER
-  251-A-NFK-VERKSTEDHALL MARKA-3D bæresystem-prinsipp
-  260 Bolteplassering -Plan
-  261 Bolteplassering -Hjørner
-  262 Bolteplassering -Langside
-  E-41-20-00-001 Basisinstallasjoner Plan U1
-  V-30-20-00-00 - Utvendige bunnledninger
-  V-30-20-00-01 - Bunnledningsplan

- Fargeliste (ettesendes)



PROSJEKTADMINISTRASJON – PROSJEKTERING – BYGGELEDELSE

Storgaten 34
Postboks 174
8901 Brønnøysund

Telefon 75 00 95 80
Telefax 75 02 01 84

E-post:mrif@byggtech.no
www.byggtech.no

Org.nr. 960605217 MVA
SBE-nr. 1997000106



SITUASJONPLAN

Kart under viser nytt verkstedbygg og omliggende bygninger.



Under følger link til området. Vær oppmerksom på at google maps ikke er oppdatert slik bygningsmassen er i dag.

<https://goo.gl/maps/bQzvSWEXPxtAgYnk8>

Adressen som brukes til skolen er; Honggårdsvegen 33(Landbruksskolen), Mosjøen.

STÅLBYGG

I det etterfølgende følger en enkel spesifisering på ny stålhall. Ny hall skal leveres som bygningsmessig totalentreprise, og det skal skrives kontrakt basert på NS8407. Det presiseres at alle tekniske arbeider ivaretas som byggherrestyrte entrepriser, etter at selve hallen er levert. Det samme vil gjelde grunnarbeider og betongarbeider, der grunnarbeider og betongarbeider vil bli tilpasset lastoppgave og avtalt utførelse for stålbygg.

Alle grunnarbeider utføres i byggherregi.

Betongplattens nøyaktige ytterkant mål er; 10528x18070mm (Se tegninger for ankerbolteplasseringer).

Nordland Fylkeskommune har startet arbeidet med å se på alternative hallkonsepter, og det er i den sammenheng tegnet ut et skisseprosjekt, som ligger til grunn for denne forespørselen.

Nordland Fylkeskommune har ikke gjort noen beslutninger på hvilken halltype som skal bygges, men de mest aktuelle typene ut fra det foreliggende skissegrunlaget er

- Stål sandwich (preferert løsning)
I dette alternativet, som også er basis for skisser, er det tatt utgangspunkt i stålsøyler (R15) i yttervegg, med veggkledning i stål sandwich-elementer, type PIR, og med brannmotstand EI30.

Takkonstruksjon i ubrennbar utførelse, basert på gitterdragere i stål, korrugerte stålplater, dampspærre, ubrennbar isolasjon og tekking.

- Leverandørspezifiske konseptløsninger basert på kombinasjoner av overstående, bueløsninger, treleddrammer etc. Bæresystem basert på buer og treledd-rammer i stål kan tilbys, men vurderes som mer plasskrevende enn den prefererte løsningen med søyler og gitterdragere. Slike løsninger rangeres ved lik pris bak preferert løsning (se foranstående punkt).

Nordland Fylkeskommune er åpen for løsninger og konsepter som presenterer stabile og varige løsninger. Dukløsninger er ikke aktuelt.

Nordland fylkeskommune forbeholder seg retten til å velge det tilbudet som samlet sett gir den beste løsningen, men tilbud basert på like tekniske leveranser, skal rangeres på pris.

Byggets funksjon og krav til høyde gir begrensede muligheter for design, men i den grad det er mulig, skal tiltak som kan utføres for å forbedre konseptversjoner, medtas og prises inn som opsjoner.

TILBUDSFORSØRSEL STÅLHALL

RIGG OG DRIFT

Entreprenøren skal medta all nødvendig rigg og drift for egne arbeider i henhold til NS 3420 kapittel A. All nødvendig etablering, drift og avvikling av byggeplass for egne arbeider skal være inkludert.

Byggherren stiller med følgende fasiliteter som kan benyttes vederlagsfritt..

- Det kan tas strøm fra «flisfyringsbygg»/lager bygg. Dette kan anvises nærmere på plassen. Tilbyder må påregne tilkoblingsarbeider og kabel fremføring frem til prosjektet. Entreprenøren må holde anleggstavle med måler. Forbruk betales av tilbyder.
- Frostsikret vannuttak fra oppstikk i nybygg. Når vannet settes på, må tilbyder selv ivareta frostsikring av hele oppstikket/PE-røret og tilbyders overgangsslanger til og med brakke og evt andre uttak. Etter at entreprisen er fullført forlates tilkoblingspunktet i samme stand som før tilkobling.
- Tilkoblingspunkt for spillvann. Punktet er utført som et stakepunkt for spillvann. Etter at entreprisen er fullført forlates tilkoblingspunktet i samme stand som før tilkobling.
- Skifterom, toalett-fasiliteter og pauserom som angitt på befaring
- Alle øvrige fasiliteter for rigg og drift skal medtas av tilbyder/entreprenøren.

Det presiseres at leverandøren av stålhall kan påregne å være tilnærmet alene på byggeplassen fra hallmontasjen startes til den er fullført. Entreprenøren er dermed hoved bedrift i byggefasen, og skal ivareta alle nødvendige HMS-arbeider på byggeplassen fra oppstart til leveransen er overtatt av byggherren.

Byggherren ved byggherreombud og stedlig representant skal innkalles til alle vernerunder. Frekvens minimum hver 2 uke.

Byggherren vil holde byggherremøter hver 2 uke eller etter behov. Det forutsettes at tilbyder stiller med personell med beslutningsmyndighet i prosjektet.

Byggherren har utarbeidet SHA-plan for prosjektet som skal ligge til grunn for gjennomføringen. Tilbyder må utarbeide sin egen komplette SHA-plan for prosjektet på bakgrunn av SHA-plan til NFK.

BANKETTER, RINGMUR OG GULV

Banketter, ringmurer og gulv vil bli utført av annen entreprenør i annen entreprise, før oppstart av arbeidene med selve stålhallen. Betongarbeidene skal utføres som kantforsterket plate på mark.

Kantforsterket betongplate dimensjoneres av byggherrens RIB, BYGG Tech AS på bakgrunn av komplett lastoppgave som skal leveres fra leverandør av stålhall/betonghall.

Før oppstart av stålhallen skal hall-leverandør delta i «byggeplassovertakelsesforretning» av byggetomt, inkludert kantforsterket plate på mark. Dette slik at alle forhold i overgangen mellom hallentreprisen og betongentreprisen kan avklares før oppstart av arbeid med stålhallen.

Det samme gjelder selve byggetomten inkludert anleggsgjerder og adkomst og lagringsforhold.

Det skrives referat fra «byggeplassovertakelsesforretningen».

Referat skal minimum definere:

- Evt. registrerte feil og mangler.
- Byggherrens frist for utbedring av definerte feil og mangler.
- Hall-leverandørens kompensasjon for utbedring av/tilpasning til definerte feil og mangler.
- Oppstarttidspunkt for arbeider med stålhall.
- Ferdigstillestidspunkt for stålhall, som funksjon av oppstarttidspunkt.

INNMÅLINGER

I forbindelse med overtakelse av tomt skal foretas innmåling av alle 14 stk. søylepunkter og 4 stk. bolter for hver av disse. Det forventes at boltegrupper er plassert med relativt stor nøyaktighet, og at avvik er minimalt.

Innmålinger skal benyttes til evt. justering av forholdet mellom søyler og fotplater på verk og før overflatebehandling, slik at søylene får sin nøyaktig riktige plassering når de monteres, og byggeplasskorrigering unngås på bærekonstruksjonen.

Ved avvik innenfor +/- 20mm for boltegruppe, gjøres justeringer på fotplater. Dette skal ligge innenfor kontraktens betingelser og inkluderes i hall-leveransen.

For justeringer over +/- 20mm skal betongentreprenøren foreta oppretting før hall-leverandør/stålentreprenør ankommer og overtar byggeplassen, evt. gjøres avtale med hall-leverandør/stålentreprenør om økonomisk kompensasjon, for å gjøre tiltak på stålkonstruksjonen.

ELEKTROARBEIDER OG VVS-ARBEIDER

Elektroarbeider, rørleggerarbeider og ventilasjonsarbeider vil utføres før (i grunnen) og etter selve hallen, og vil i liten grad berøre selve byggingen av hallen. Dersom hall-leverandør/stålentreprenør skulle ha behov knyttet til tekniske fag, skal dette organiseres ved kontraherte tekniske entreprenører gjennom byggherren.

INNVENDIGE ROM

Innvendig lager, WC og kontor i 1 etg og lager, teknisk rom i 2 etg. og spindeltrapp er ikke en del av dette anbudet. Dette er innvendige arbeider som vil bli gjort i etterkant av tilbyders arbeider er overtatt.

BÆREKONSTRUKSJONER I STÅL**Søyler, bjelker, gitterdragere, randdragere og avstivende konstruksjoner i stål**

Leverandørene står fritt til å velge oppbygning for tilbudt veggkonstruksjon, innenfor følgende krav.

- Bæresystemet skal dimensjoneres for naturlaster etter NS-EN 1991. Marka, Vefsn kommune legges til grunn for snø og vindlaster.
- Bæresystem yttervegg brannklassifisert R15
- Hovedbæresystem og sekundærbæresystem skal leveres med kun ikke brennbare materialer.
- Dersom det tilbys en takkonstruksjon i brennbare materialer, skal bæresystem i tak og vegger leveres i brannklasse R30.
- Alle søyler, bjelker, gitterdragere, randdragere, avstivende og omrammende konstruksjoner skal leveres ferdig overflatebehandlet. Overflatebehandling skal minimum tilfredsstillende korrosjonsklasse C2/C3, NS-EN ISO 12944-2. Se fargeliste (eget vedlegg)
- Det skal leveres komplett dragerløsning for takkonstruksjon i gavlvegger, som ivaretar bæring i hele byggets bredde i fall bygget skal utvides på et senere tidspunkt. Se illustrasjonsskisse.
- Alle forbindelser som planlegges utført på byggeplass skal være basert på skruing.
- Alle skråstagsforbindelser/vindkryssforbindsler skal være justerbare/gjenget, slik at oppstramning kan utføres.
- Nødvendig sekundærbærende stål for dører, vinduer og porter skal være inkludert.
- Betongplate med kantforsterkning overleveres med ankerbolter faststøpt. Det er 4 stk ankerbolter pr. søylepunkt. Se vedlagt tegningsunderlag. Type ankerbolter er angitt i eget vedlegg. For hjørner etc. på bygget må tilbyder prosjektere om det blir nødvendig med ekstra innfestning med fotplate med vinkel over betongkanten som boltes fast i tillegg for å oppnå nødvendig innfestning og kapasitet. Tilbyder overtar med 4 stk angitte ankerbolter pr. søyle og må supplere selv resterende løsning for å oppnå nødvendig kvalitet og kapasiteter. Tilbyders løsninger og kapasitetsberegninger skal dokumenteres.

YTTERVEGGSKONSTRUKSJON

Leverandørene står fritt til å velge oppbygning for tilbudt veggkonstruksjon, innenfor følgende krav.

- Kledning av PIR sandwichelementer EI30
- Minimumstykkelse for elementer er 120mm.
- U-verdi maks $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Det skal leveres overgangsbeslag mellom isolasjonssjikt på betongplate/mur og veggelement, som angitt på illustrerende prinsippkisse, eller tilsvarende.
- Det skal benyttes pakning i horisontale skjøter mellom veggelementer, og mot bunnbeslag mot betongplate eller mur.

- Det skal gjøres nødvendig intern fuging mellom elementer slik at tetthetskravet kan tilfredsstilles. Halleverandøren skal ved fullført entrepris dokumentere at tetthet er innenfor forskriftens krav ($N_{50}=1,5$).
- Det skal dyttes/tettes i vertikale skjøter mellom veggelementer, og beslag som dekker vertikale skjøter skal fugetettes vertikalt, slik at lekkasjer unngås.
- Veggelementer skal leveres i byggherrens valgte farge. Se fargeliste (eget vedlegg)
- Uansett valg av løsning skal alle beslagsarbeider være inkludert. Beslagsløsninger skal leveres i angitt farge. Se fargeliste (eget vedlegg). Gavlbleslag, raftbleslag, takfotbleslag, overgangsbleslag, bleslag rundt porter, vinduer og dører, hjørnebleslag, skjøtebleslag og ringmursbleslag.
- Dersom det leveres sokkel i yttervegger av betongelementer eller ved støping skal det medtas fugetetting av overgang mellom ytterveggselement og ringmurstopp. Betongelementer/støp skal være overflatebehandlet ved maling. Det må da også sikres at overgang mellom vegg, sokkel og betongplate blir tett med dobbel tettesjikt (for eksempel med en smøremembran/fuging og beslagsløsning) Denne løsningen må spesielt detaljeres ut av tilbyder.

TAKKONSTRUKSJON

Leverandørene står fritt til å velge oppbygning for tilbudt takkonstruksjon, innenfor følgende krav.

- U-verdi maks $U=0,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Det tillates ikke benyttet brennbare materialer i noen del av takkonstruksjonen.
- Det tillates ikke benyttet stål sandwichelementer som sekundærbæring i takkonstruksjonen.
- Ved bruk av TRP takplater (preferert løsning), skal benyttes TRP-plater med høyde minimum 130mm.
- Overflate mot hall skal tilstrebes levert med gode akustiske egenskaper.
- Laveste høyde under horisontal undergurt: 5,0m.
- Det skal leveres dampsperrøsning, med minimum 0,2mm aldringsbestandig folie. Alle avslutninger og skjøter skal være tapet. Det må sørges for at det ikke blir stående vann i forbindelse med dampsperre under byggearbeidene.
- Isolasjon skal ha trykksterk overflate dimensjonert for gangbelastning, type Rockwool Hardrock eller tilsvarende.
- Tekking skal være av ett lags papp med polyesterfiltstamme type Isola Mestertekk eller tilsvarende, eller folie type Sarnafil eller tilsvarende. Mekanisk innfesting, i henhold til krav i henhold til NS-EN-1991. Det skal tas utgangspunkt i spredt bebyggelse, Marka, Vefsn kommune. Dokumentasjon på prosjektering og beregningsresultater skal oversendes.
- Beslagsløsninger på gesims, Se fargeliste (eget vedlegg). Stor nedbrett, slik at beslag så langt som mulig gir gode tekniske løsninger og til en viss grad tilpasses hallens volum.
- Det skal etableres takutstikk og raftkasse på 40cm.
- Det skal leveres 125mm takrenner i lakkert aluminium, hele lengden langs langvegger, fall til begge sider. Det skal monteres nedløpskum, løvrist og 80mm nedløp komplett på hjørner. Nedløp i lakkert aluminiumsrør føres til eksisterende 4 stk. oppstikk, ett på hvert hjørne. Takrenner og nedløp i farge etter byggherrens ønske. Se fargeliste (eget vedlegg).
- Det skal medtas nødvendig tilpasning og overgang fra renne til nedløp, og fra nedløp til 110mm oppstikk av PVC. Oppstikk er levert av annen entreprenør/Nordland fylkeskommune kommune.

- Forholdet til galvanisk korrosjon mellom bestanddeler i vegg og takkonstruksjoner må vurderes nøye av tilbyder.

TAK OVER INNGANGSDØR

Det skal etableres et lite tak fritt spennende over inngangsdør YD1 ved akse A/1.

Taket må være stødig og solid konstruert og dimensjonert for å tåle snølast, vær og vind i området. Taket må ha en bredde på ca 1,5meter for å dekke døra tilstrekkelig og en dybde på ca 1 meter. Takrenne i forkant eller innvendig taknedløp tilkobles øvrige nedløp. Taket må stå i stil med resten av bygningsmasse når det gjelder farger, beslag og evt vegger/kanter. Tilbyder foreslår løsning. Se vedlagte fargeliste.

UTSPARINGER I TAK

Leverandøren skal levere ferdig tekket takoppbygg for ventilasjon. Takoppbygget skal leveres innenfor følgende spesifikasjon.

- Nødvendige utvekslinger i takkonstruksjon
- Høyde over tilstøtende tak minimum 700mm
- Vegger med isolasjonsverdi tilsvarende yttervegger
- Ventilasjonstreprenør kommer med en kombihatt på 1200x600mm
- Takoppbygg plasseres i tak over teknisk rom på mesanin med nødvendig innfestning mot tak og diffusjonssperre kontinuerlig tett rundt rør/gjennomføringer.
- Det må være nødvendig innfestingsgoods for hette.
- Ventilasjonstreprenør tar huller for rør og monterer hette/hatt.

Ferdig tekket takgjennomføring for sveiseavsug ø200

- Høyde over tilstøtende tak minimum 700mm
- Vegger med isolasjonsverdi tilsvarende yttervegger
- Utvendige mål topp: b x h = 500mm x 500mm
- Minimum gjennomgående utsparingsareal: b x h = 250mm x 250mm
- Plasseres i tak over teknisk rom på mesanin.
- Det må være nødvendig innfestingsgoods for hette.
- Ventilasjonstreprenør plasserer jethette/hatt og tetter rundt rør.

Det skal leveres luftehatt for spillvannsrør, ø 110mm.

- Hall-leverandøren/stålentreprenøren skal levere hatt og gjennomføring, ferdig tekket, slik at rørlegger kan tilkoble sine rør fra undersiden, i etterkant.
- Luftehatt plasseres i området over teknisk rom mesanin.

UTSPARINGER I YTTERVEGG

Kombibokser

Det skal etableres kombiboks på vegg 2xø125 i forbindelse med kontor og WC. Utsparinger tas i samarbeid mellom leverandør og byggherre.

Eksostrommel

Det skal etableres utsparing i vegg for utblåsning for eksos høyt på vegg 1xø160.

DØRER

Det skal leveres 11x21M ytterdører med plassering og slagretning som anvist på tegning.

- Nødvendig sekundærstål for montering av dører skal være inkludert.
- Hoveddør ligger i akse 1 og har tak over seg. Dør skal være eloksert eller lakkert aluminium. Dør leveres med glassføring som anvist på tegning.
- Øvrige 2 stk ytterdører i akse A og B skal være i galvanisert og lakkert stål, en-fløyet uten glass. Alternativt aluminium som hoveddør.
- U-verdi lavere enn 1,0 W/m² K på alle ytterdører.
- Forholdet til galvanisk korrosjon mellom bestanddeler i dører, vegg og takkonstruksjoner må vurderes nøye av tilbyder.
- Farge i henhold til fargeliste.

Lås og beslag

Ytterdører

YD1 (Dør ved akse A/1) skal ha automatikk og adgangskontroll. Skolen bruker i dag ARX system og døra skal inn på dette systemet. Dette leveres i elektroentreprise og er ikke med her. Men tilbyder må her medta nødvendig låskasse/motorlås, elektrisk sluttstykke og beslag som tilpasset dette. Dette slik at en ikke må skade/ødelegge døra for å tilpasse den for motorlås eller låskasse til systemet.

YD2 og YD3 (akse A og Akse B) skal ha knappvrider på innsiden og sylinder på utsiden. Det skal være smekklås funksjon på døren. Døren skal leveres med dørpumpe.

Begge dører skal leveres med systemsylinder for K1/generalhovednøkkel og knappvrider på innsiden.

Dørhåndtak/vridere for utvendig bruk.

Lås og beslag i forkrommet matt utførelse.

Leveransen må være med FG-godkjent materiell til dørene.

Nøkkelsafe

Det skal leveres og monteres nøkkelsafe på bygget for brannvesen (ved dør YD1). Plassering avtales nærmere. Det skal være tydelig avklart med driftsleder innhold i safe før den lukkes.

VINDUER

Det skal leveres vinduer med størrelse, glassføring og plassering i henhold til tegninger. og alle vinduer skal ha åpningskarm. Vinduer i verksted skal være 11x15M og ha fast karm (ikke åpningsbare). Vindu på kontor skal være 12x12M og åpningsbart til luftstilling med lås. Vinduet skal ikke kunne åpnes fra utsiden når det står i luftstilling. Farge angitt i fargeliste.

- Nødvendig sekundærstål for montering av vinduer skal være inkludert.
- Vinduer skal være i lakkert aluminium eller PVC.
- U-verdi lavere enn 0,9 W/m² K
- Forholdet til galvanisk korrosjon mellom bestanddeler i vinduer, vegg og takkonstruksjoner må vurderes nøye av tilbyder.
- Innvendige foringer/beslag i aluminium, farge i henhold til fargeliste. For sosiale rom kan benyttes MDF eller tilsvarende.
- Utvendige beslag i aluminium, farge i henhold til fargeliste

PORTER

Det skal leveres 3 stk. elektrisk motoriserte og isolerte leddheisporter. Inkludert skal være alle nødvendige utvekslinger og sekundærsøyler i bæresystem for montering av porter. Porter komplett levert, montert og igangkjørt, og som vist på illustrerende tegning.

- 3 stk. bxh 4,2m x 4,5m. Bredde på porter tillates **øket** for å tilpasses c/c-avstand for hovedbæresystem dersom dette er ønskelig fra tilbyder side.
- To lameller med rekker/felter med vinduer i hele bredden.
- U-verdi lavere enn 0,9 W/m²K
- Antall fjernkontroller levert pr. port: 2
- Hver fjernkontroll skal kunne programmeres for å styre inntil 4 porter, dvs. at alle 6 fjernkontroller skal kunne benyttes til alle 3 porter.
- Vindklasse 5. Det skal leveredokumentasjon på at port tåler prosjektert vindlast på stedet.
- Galvanisert stål, evt. aluminium.
- Se angitte farger i fargeliste.
- Komplette beslagsløsninger utvendig og innvendig.

PROSJEKTERING

Tilbyder skal medta all nødvendig prosjektering for alle bygningsmessige forhold, innenfor de betingelser som er gitt over. Tilbyder skal ivareta funksjonene som PRO og UTF for alle bygningsmessige arbeider med stålhallen, over betongplate.. Dette gjelder all prosjektering for søyler, bjelker, gitterdragere, platekonstruksjoner og vindavstivninger, i ytterveggskonstruksjoner og takkonstruksjoner, samt alle elementer tilknyttet disse.

Tilbyder leverer lastoppgave fra byggkonstruksjon til betongplatekonstruksjon, slik at byggherrens RI kan kontrollere og justere betongkonstruksjonen i henhold til mottatt lastoppgave. Det forutsettes at byggherren kan påvirke plassering av vindavstivende konstruksjoner, slik at disse kan plasseres der reaksjonskreftene best kan ivaretas (Ref tegningsunderlag som prinsipp løsning). Dersom det er behov for ytterligere vindfagverk, avklares plassering av disse med byggherren.

Byggherren, andre rådgivere eller andre entreprenører ivaretar følgende funksjoner:

- SØK
- RIBr
- PRO og UTF for grunnarbeider og betongarbeider
- PRO og UTF for elektro og VVS-fagene
- Uavhengig kontroll for alle fag. Hall-leverandør skal overlevere PRO-grunnlag for stålhall for uavhengig kontroll.

1 TILBUD, STÅLHALL

Prising av komplett verkstedbygg

	Pristilbud/sum
1 TILBUD, STÅLHALL	

2 TIMERARBEIDER

Under prises timearbeider. Dette gjelder netto arbeidstimer. Timearbeider medtas i tilbudssum og er en del av evalueringen av tilbudsprisen. I praksis under prosjektgjennomføringen så bestilles slike arbeider skriftlig av byggherren og betales etter medgått tid.

Diverse arbeider	Mengde	Enhetspris (eks mva)	SUM (eks mva)
Timearbeider fagarbeider (netto timer jobbet)	30 timer	Kr/time	Kr
Timearbeider lærling (netto timer jobbet)	30 timer	Kr/time	Kr
SUM			Kr

3 PÅSLAG PÅ MATERIALKOSTNADER

Det skal medtas en post som gjenspeiler tilbyder sin påslagsprosent inn i tilbudssummen. Entreprenøren dokumenterer hva innkjøpet koster og får sin påslagsprosent på dette.

For eksempel hvis byggherren kjøper materiell for 100.000 kr og tilbyder har påslag på 10% skal det føres til sum 10.000 kr eks mva.

Påslags prosent	Menge innkjøp (eks mva)	SUM av påslag (eks mva)
%	50.000 kr	kr

BEFARING

Det forutsettes at tilbyder har gjort seg kjent prosjektet og det oppfordres også til at tilbyder tar befaring i egen regi eller er med på felles tilbudsbefaring i forbindelse med prosjektet. Byggherren avholder tilbudsbefaring for stålhall i forkant av tilbudsgiving. Samtlige tilbyder som melder interesse på å regne på tilbudet på Mercell vil bli gitt anledning til å delta på en felles befaring. Tidspunkt vil bli lagt ut på Mercell.

Kontakt for egen befaring;

Arnt Yngve Bergsnev

Driftsleder

Drift- Mosjøen vgs

arntbe@vgs.nfk.no

Mobil:+4797010360

KONKURRANSE

Vi sender konkurransegrunnlaget ut på vegne av Nordland fylkeskommune.

Anbudsunderlaget vil bli lyst ut offentlig på Mercell.

Formelle dokumentasjon- og kvalifikasjonskrav er gitt av Bok 0.

Tilbudet vil bli vurdert på bakgrunn av pris, kvalitet på produkter og eventuelle forbehold. Beste pristilbud vil være avgjørende, men det innebærer også at tilbudene må være sammenlignbare. Oppdragsgiver er prisbevisst, men forbeholder seg retten til å velge det produkt man finner å dekke oppdragsgivers behov på en prisgunstig måte.

Det forutsettes at arbeidene kan gjøres ferdig senest i løpet av våren.

Overstående beskrivelse og skisseprosjekt skal ligge til grunn for utarbeidelse av tilbud. Det regnes med at flere tilbydere vil tilby egne konsepthaller, og i den sammenheng er det viktig at det tilbudt produkt blir godt spesifisert, slik at avvik i kvaliteter og utførelser kan vurderes.

Tilbudt utstyr skal spesifiseres.

Det tas forbehold om Nordland Fylkeskommune sin godkjenning, før inngåelse av evt. kontrakt

INNLEVERINGSFRIST/TILBUDSFRIST

Det refereres til offentlig utlyst anbudstekst/Mercell.

SPØRSMÅL OG SVAR

Eventuelle spørsmål i forbindelse med beskrivelse skal stilles skriftlig på e-post til rune.knoph@byggtech.no, eller via Mercell.

Spørsmål vil blir samlet opp og svares ut via Mercell/mail. Svar vil blir sendt ut til alle som har meldt interesse på Mercell i å regne på anbudet. Seneste frist for stille spørsmål er typisk 3 hele virkedager før innleveringsfrist (Referer evt Mercell).

FORBEHOLD

Forbehold som gjelder prosjektet som skal utføres, må fremkomme i tilbudsbrev fra tilbyder. Forbehold som har kostnadmessig betydning for byggherren, skal prises inn i tilbudet. Der tilbyder ikke priser inn forbehold er det å forstå som at kostnader er medtatt i tilbudet. Byggherren tar forbehold om at prosjektet kan gjennomføres innenfor budsjetter og tidsrammer satt av Nordland Fylkeskommune.

TILBUDSSKJEMA

Til utfylling av tilbyder;

PRISTILBUD

<i>Beskrivelse</i>	<i>Pristilbud/sum</i>
1 PRISTILBUD, VERKSTEDBYGG	
2 TIMERARBEIDER	
3 PÅSLAG PÅ MATERIALKOSTNADER	
SUM TILBYDER	

FREMDRIFT

Byggherren ønsker å starte arbeidene så snart som mulig og gjennomført i vinter.

Mulig oppstart	
Antatt varighet	

LEVERANDØRLISTE

Tilbyder skal oppgi sine underentreprenører eventuelt leverandører av arbeider for å gjennomføre prosjektet.

Disse kan ikke endres uten at byggherren er orientert og samtykker.

Entreprenør 1:	
Entreprenør 2:	
Entreprenør 3:	
Entreprenør 4:	

TILBYDER

Entreprenør	
Org. Nr.	
Kontakt person	
E-post	
Mobil nr.	
Signatur for tilbud	

Skulle det være spørsmål er det bare å ta kontakt med undertegnende.

Med vennlig hilsen

BYGG Tech AS

Rune Knoph

Siv.ing.