

## **Innhold:**

### **1.0 Innledning**

### **2.0 Tegninger**

#### 2.1 Underlagstegninger

### **3.0 Energi og miljø**

#### 3.1 Energi og vannforbruk

#### 3.2 Støyisolasjon utstyr

### **4.0 Grensesnitt mot andre fag**

#### 4.1 VVS fag

#### 4.2 Kjøle og fryserom

#### 4.3 Innredninger i k/f rom

#### 4.4 Kuldeanlegg

#### 4.5 EL fag

#### 4.6 Bygningsmessig

#### 4.7 Avfallhåndtering

### **5.0 Forhold til regelverk**

#### 5.1 Godkjenning teknisk utstyr

#### 5.2 Krav til utstyr for produksjon av næringsmidler

#### 5.3

### **6.0 Maskinelt utstyr og innredning**

#### 6.1 Benker og hyller i rustfritt stål

#### 6.2 Maskinelt utstyr

#### 6.3 Serveringsdisker og buffeter

#### 6.4 Vognmateriell (uten el-tilkøpling)

### **7.0 Andre prisbærende ytelser**

#### 7.1 Ref. 0 Bok

#### 7.2 FDV

### **8.0 Anbudspriser**

#### 8.1 Tilbudsbrev

#### 8.2 Prisskjema med kravspesifikasjon

#### 8.3 Sammendrag prisbærende poster

## **1.0 Innledning**

Dette dokumentet side 1..7 omhandler krav og grensesnitt som storkjøkkenleverandøren skal forholde seg til i denne leveransen.

Spesifikasjonene må oppfylles, utstyr beregnet på husholdningsmarkedet vil ikke bli akseptert.

I vedlagte dokument "Prisskjema og kravspesifikasjon" datert 9.12.2013, er det henvisninger til dette dokumentet.

Det er ikke anledning til å gi pris på annet enn det forspurte.

Prisskjemaet må fylles ut og prisene skal være ekskl. mva.

Felt som er merket "annen leverandør" inneholder ikke fullstendig beskrivelse og skal ikke prises her.

Det skal legges ved datablad eller brosjyre for alle produkter som tilbys.

Dokumentasjonen skal inneholde relevante tekniske opplysninger og mål.

Posisjonsnummer relatert til tilbudsskjema skal være påført.

Ved bruk av generelt brosjyremateriell skal det klart og entydig fremgå hvilken modell som er tilbudt.

Det må ikke tilbys utstyr som kan føre til reduserte passasjer og avstander mellom for eksempel arbeidsbenker og maskiner, eller som krever mer plass enn planløsningen viser.

Utstyret skal, så langt mulig, plasseres på en slik måte at det ikke medfører ekstra kostnader i forbindelse med fremtidig servicetilkomst på tekniske apparater.

Dersom tilbudt utstyr vil medføre endringer som krever omprosjektering av tekniske installasjoner, skal dette angis og begrunnes i eget vedlegg.

Eksempel kan være forhold til gulvbrønner og avtrekkshetter.

Løsutstyr som servise, panner og bakker, håndredskaper, oppvaskekurver, serveringsbrett og lignende omfattes ikke av denne leveransen.

**Produktgaranti:**

Alt utstyr skal leveres med minimum 1 års garanti mot fabrikkfeil.

## **2.0 Tegninger**

2.1 Underlagstegninger som tilbudsgrunnlag leveres i PDF format.

Plantegninger er foreløpig og kontrollmål er ikke tatt.

Tegninger er påført utskriftsformat i tittelfeltet og målestokk i tittelfeltet

Symboler på tegningene er ikke styrende for merke/leverandør.

Planløsningen ligger fast og kan ikke endres.

2.2 Dersom storkjøkkenleverandøren på et senere tidspunkt får i oppdrag å tegne inn sitt utstyr på plantegningen, skal det leveres som en x-ref fil i dwg format.

## **3.0 Energi og miljø**

3.1 Det vil bli lagt vekt på utstyrets energi- og vannforbruk.

Det gjelder spesielt i oppvask og kokesoner.

3.2 Godt isolert utstyr med lavt lydnivå vil bli prioritert.

#### **4.0 Grensesnitt mot andre fag**

##### 4.1 VVS fag

Elementer som fremkommer på tegningsunderlaget og i beskrivelsen, men som tilhører andre entrepriser, skal ikke tilbys av storkjøkkenleverandør. Sjekk priskolonne i prisskjema.

Mål og andre nødvendige opplysninger samt nøyaktig plassering må avklares tverrfaglig mellom storkjøkkenleverandør og fagentreprenører/rådgivere.

Tekniske data for utstyr som krever brannslukningstiltak i avtrekkshette, skal av storkjøkkenleverandøren spesifiseres på eget ark.

Ansvar for nødvendige stoppekraner og sikring mot utilsiktet vannutstrømming der dette er nødvendig, påhviler VVS fag. Ved tilkopling av utstyr til eksisterende anlegg skal leverandøren sammen med rørlegger eller annen kvalifisert personell påse at regelverket blir fulgt.

Storkjøkkenleverandøren skal ikke utføre tilkoplingsarbeider som krever autorisasjon.

##### 4.2 Kjølerom og fryserom

Rommene skal leveres som prefabrikkerte element-rom.

Inntegnet veggtykkelse på 80mm for kjøøl og 100mm for frys er ikke styrende.

Plassering i avstand 40-50 mm fra vegg.

Forblending av åpninger mellom rom og vegg/himling skal utføres i materiale av samme farge og ha samme overflate-egenskaper som elementene. Ved gruve skal åpning mellom rom og gulv fuges og tettes.

Det tas med i leveransen.

Overflatebehandlet på begge sider.

Låsbar dør med innvendig nødutløser. Samme låsnummer for alle dører.

Dør plasseres primært i henhold til plantegning. Avvik av praktiske grunner aksepteres.

Lysarmatur beregnet for kjøle/fryserom i tak.

Digital styring med temperaturvisning og alarm.

Rommene skal tilkoples sentralt kuldeanlegg, se egen beskrivelse.

Tilkopling til anlegg for sentral driftskontroll (SD).

Fordamper skal plasseres slik at det gir den beste kuldeeffekten, og har nødvendig nærhet til kondensavløp.

Fryserom skal ha innvendig isolert gulv og være nedfelt i gruve.

Det skal være varmekabel i dør.

Temperatur i fryserom -18°C...-22°C

Kjølerom skal være uten eget gulv og ha dør med slepelest.

Utvendig høyde målt fra gulv er 2300 mm på alle rom.

Temperatur i kjølerom +1°C...+4°C.

##### 4.3 Innredninger i kjøle- og fryserom

	<p>Hylleinnredning skal være av aluminium eller rustfritt stål. Max nedbøyning på 5 mm pr. 100 cm. v/150 kg last Hyllene skal være regulerbare kunne tas ut for rengjøring. Justerbare ben og nødvendig avstivning uavhengig av innvendig vegg. Alternative materialer til rustfritt stål eller aluminium kan tilbys dersom de oppfyller kravene over.</p>
4.4	<p>Kuldeanlegg Sentralt kuldeanlegg er annen entrepriser og skal ikke prises her.</p>
4.5	<p>EL fag Den elektriske forsyningen er 400V. Den elektriske forsyningen er 400V. Den elektriske forsyningen er 400V. Elektriker skal montere stikk, koplingsboks eller servicebryter på vegg til aktuelle maskiner og utstyr. I tillegg et antall ekstra veggmonterte stikkontakter over benk i arbeidsstasjoner. Storkjøkkenleverandøren leverer 1 fase utstyr med kabel og støpsel. 3 fase apparater leveres uten kabel og utstyret tilkoples nettet av elektriker. Han/hun må ta hensyn til at noen apparater må kunne flyttes noe på ved service. Storkjøkkenleverandøren skal ikke utføre tilkoplingsarbeider som krever autorisasjon.</p>
4.6	<p>Bygningsmessig Storkjøkkenleverandøren skal ikke utføre bygningsmessige arbeider av noen art.</p>
4.7	<p>Avfallshåndtering Utstyr for avfallshåndtering inngår ikke i storkjøkkenentreprisen.</p>
<b>5.0</b>	<b>Forhold til regelverk</b>
5.1	<p>Godkjenning av teknisk utstyr Alt kontrollpliktig utstyr skal være CE-merket i henhold til EU-direktivnr.: Maskindirektivet – 98/37/EØF Lavspendingsdirektivet – 73/23/EØF EMC-direktivet – 89/336/EØF</p>
5.2	<p>Krav til utstyr for produksjon av næringsmidler</p>
<b>6.0</b>	<b>Maskinelt utstyr og innredning</b>
6.1	<p>Benker og hyller i rustfritt stål. Rustfrie benker og hyller skal være i minimum 18-8 kvalitet AISI 304. Benkens stativ skal ha ben i min. 30x30 mm stål, og kvaliteten på stativet skal være som beskrevet over. Benkeplaten skal være godt avstivet og lyddempet. Innlegg av trematerialer aksepteres ikke. Platetykkelse i topp-plate min. 1,5 mm. For benkeplater uten stativ eller med frittstående seksjoner under, kan beskrivelsen i vedlagte prisskjema avvike noe fra dette. Alle grader og rester av sveiseslag skal være slipt og pusset.</p>

Åpne benker monteres 40 mm fra vegg og festes med avstandsfester.  
Benker med skuffer og skap stilles inn til vegg.  
Frittstående benker festes (evt. limes) til gulv hvis nødvendig, og kun etter tillatelse fra prosjektleder.  
Benker med innsveiset kum skal ha hull for blandedbatteri  
Underhyller skal være i ribbeutførelse der ikke annet er angitt.

Hyller og veggskap:

Hylletykkelse skal være min. 1,2 mm og hyllene skal være regulerbare i høyden.  
Overhyller over benker skal være godt avstivet med langsgående stag samt underliggende ribber eller profiler.  
Alle oppgitte hyllemål i kravspesifikasjonen er å forstå som netto hyllemål.  
Innfesting til benkeplaten med skjulte skruer.  
Skap kan ha slagdører eller skyvedører dersom ikke annet er beskrevet.

Andre arbeidsflater:

Arbeidsflater som kan ha samme funksjon som for rustfrie benker, skal være av tilsvarende kvalitet. Eks. kjølte arbeidsbord og varmeskap.

6.2 Teknisk utstyr

Det er oppgitt kravspesifikasjon for teknisk utstyr under enkeltposter i prisskjema. Der det er angitt cirka tilkopleffekt på utstyr, er det ikke styrende for valg av modell.

Dersom utstyr krever mer plass enn det som er oppgitt i tilbudstekst, for eksempel i forbindelse med innlossing, installasjon eller service, skal dette oppgis særskilt.

Det vil bli lagt spesielt vekt på flg:

Brukevennlighet

Samsvar med forespørsel

Servicevennlighet

Anerkjente og utprøvde modeller

Godkjent og merket i henhold til gjeldende regelverk.

6.3 Serveringsdisk og salatbuffet

Utleveringsdisk skal ha brettbane i front.

Den skal innfestes på frittstående stativ som festes til gulv.

Frontplate og sokkelplate skal også festes til denne.

Kjølemontre, disker etc. skal stilles opp inntil brettbanen og ved behov festes.

Det skal være tilkomst/mulighet for inspeksjon og service på tekniske installasjoner.

Brettbane skal utføres i Corian eller likeverdig materiale og skal ha glideskinner.

Frontplater i høytrykkslaminat.

Ved behov for evakuering av varme fra utstyr skal det innfelles luftegitter i frontplaten.

Farge/mønster for brettbane og frontplater er ikke valgt.

For frontplater bruk pris for høytrykkslaminat, ikke melamin.

For brettbane bruk pris tilsvarende Corian prisgruppe 2.

Sokkelplate utføres i rustfritt stål.

Salatbuffeten skal ha godt avstivet skrog kledd med høytrykkslaminat.

	<p>Tilstrekkelig antall og størrelse på dører for inspeksjon /service på tekniske installasjoner. Luftegitter på 2 sider. Åpent felt i bunn for nedføring av vann/avløp/strøm/kjølerør Topplate utført i Corian eller likeverdig materiale og skal ha glideskinner. Brettbane skal utføres i Corian eller likeverdig materiale og skal ha glideskinner. Kjølebrønner og tallerkendispensere nedfelt. Pusteskjerm med glass og lys. H= maximum 550mm topp overbygg. Farge/mønster for brettbane og frontplater er ikke valgt. For frontplater tilbys høytrykkslaminat, ikke melamin. For brettbane brukes pris tilsvarende Corian prisgruppe 2.</p> <p>Egen bryter for lys. Sokkelplate utføres i rustfritt stål.</p>
6.4	<p>Vognmateriell (uten el-tilkopling) Utstyr på hjul som for eksempel trillebord, kurvvogner etc. skal være utført i rustfritt stål og i helsveiset konstruksjon. Geidere skal sveises, ikke poppes. Hjul skal, dersom annet ikke er angitt i tilbudsskjema, være svingbare og med Ø125mm.</p>
<b>7.0</b>	<p><b>Andre prisbærende ytelser</b></p>
7.1	<p>Deltakelse i nødvendige byggemøter, avklaringsmøter og tverrfaglige møter der dette er nødvendig.</p> <p>Anvisning av tilkoplingspunkter for EL, vann og avløp på tilbudt utstyr. Herunder å gi nødvendige utstysrelaterte opplysninger for å unngå uheldig plassering av f.eks. stikkontakter eller rør. Generelt brosjyremateriell eller henvisning til nettsider aksepteres ikke i denne forbindelse.</p> <p>Før levering skal leverandøren ta kontrollmål på stedet. Avvik som medfører endringer i forhold til ordren skal omgående rapporteres skriftlig til byggherren. Ved innfesting av utstyr i vegg eller på gulv må leverandøren alltid, på forhånd, forsikre seg om at underlaget er beregnet for dette og at plasseringen ikke medfører unødig ulempe for andre funksjoner.</p> <p>Tegningsunderlag for spesifikt utstyr i DWG format skal leveres på forespørsel. Oppfølging av tegningsmateriell i byggefasen.</p>
7.2	<p>FDV dokumentasjon og brukeropplæring Oppdaterte tegninger "as built" Oppdatert posisjonsliste med tekniske data Kopi av ordre/faktura, men uten priser</p> <p>Vedlikeholdsprosedyrer Kopi av funksjonstester/apparatkontroll</p> <p>Leverandørregister Datablader for utstyret nummerert i henhold til gjeldende posisjonsliste.</p>

Brosjyrer som inneholder andre produkter enn de leverte godtas ikke.

Beskrivelse og dokumentasjon av eventuelle omkoplinger eller modifikasjoner på teknisk utstyr.

Underleverandørers arbeid/leveranse skal også inngå i FDV dokumentasjonen

**7.3 Kontaktperson**

Leverandøren skal stille til rådighet en kontaktperson som har god kunnskap om prosjektet og som kan svare på henvendelser innenfor akseptable frister i forhold til fremdriften for prosjektet.

**8.0 Anbudspriser**

**8.1 Tilbudsbrev**

**8.2 Prisskjema med kravspesifikasjon**

**8.3 Sammendrag prispåbærende poster**

**8.4 Dokumentasjon som skal inneholde relevante tekniske opplysninger og mål for tilbudt utstyr. Se under pkt. 1 innledning.**

Firmanavn:

Saksbehandler:

Dato:

(må fylles ut