

PLANTAN 1

OMBYGGNAD TILL DAGLIG VERKSAMHET ENL. LSS



FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

BESTÄLLARE: AB LANDSKRONAHEM

Malmö 2024-02-29

Ansvarig: Lars Richard, Sweco Sverige AB

Reviderad: -

Rev: -



Förfrågningsunderlag
Uppdragsnummer
Upprättat datum
20067765
2024-02-29

Revideringsdatum

Rev.bet. Sida

2 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

5	VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM	3
57	LUFTBEHANDLINGSSYSTEM	7
Q	APPARATER, KANALER, DON M M I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM	11
QJ	SPJÄLL, FLÖDESDON OCH BLANDNINGSDON	12
QK	LJUDDÄMPARE	14
QL	VENTILATIONSKANALER M M	15
QM	LUFTDON M M	18
Υ	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	22
YG	MÄRKNING OCH SKYLTNING	22
ΥH	KONTROLL, INJUSTERING M M	23
ΥJ	TEKNISK DOKUMENTATION	24
ΥK	UTBILDNING OCH INFORMATION	25
YL	ARBETEN EFTER SLUTBESIKTNING	25

Uppdragsnummer



Sida

Rev.bet.

Revideringsdatum

30067765 2024-02-29 3 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

5 VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

Upprättat datum

Denna beskrivning är upprättad som rambeskrivning utan mängduppgifter på ingående material och ansluter till AMA VVS & Kyla 22.

För denna entreprenad gäller även dokument redovisade i Administrativa Föreskrifter handling 9.1. daterad 2024-02-29, upprättad som separat handling

Entreprenören ansvarar för att skaffa sig kunskap om objektet och de delar som ingår i entreprenaden.

Orientering

Inom Plantan 1 Landskrona skall en ombyggnad i 2 plan samt delvis källare utföras.

Byggnaden innehåller daglig verksamhet, kök, personalutrymmen samt teknikutrymme.

På plan 10 utförs rivning samt ombyggnation av toaletter, tvätt/städ-utrymmen, kök, sinnenas rum samt vissa grupprum. Vid ombyggnad av sinnenas rum och grupprum förekommer demontering av tilluftsdon och montering av nya tilluftsdon. I sinnenas rum återmonteras befintligt tilluftsdon på lämplig plats. I kök monteras nya kolfilterfläktar ovanför spisar. I toaletter, RWC och tvätt/städ monteras nya frånluftsdon på lämplig plats och inkopplas på befintliga samlingskanaler ovan undertak.

VVS-anläggningarna skall utföras och projekteras enligt gällande BBR 29, AMA VVS & Kyla 22 samt föreskrifter i AFS.

Handlingarna utförs enligt Bygghandlingar 90.

Omfattningen av ombyggnationen framgår av plan och sektionsritningar upprättade av Magasin A Arkitekter handling 12.1.1. daterade 2024-02-29.

Material i installationer skall väljas med stor hänsyn till resursförbrukningen under tillverkningsskedet, brukarskedet och i återvinningsskedet.

Lagar mm

Entreprenör ska utföra anläggningen så att samtliga gällande direktiv, lagar, förordningar och föreskrifter uppfylls.

Ritningar

Entreprenören skall tillhandahålla erforderliga ritningar för objektet.



Förfrågningsunderlag

Kod

Upprättat datum Uppdragsnummer Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 4(25)

> Mängd Enhet Rev

Förkortningar

Text

TE=Totalentreprenör

BE =Byggentreprenör

EE =El entreprenör

VE =Ventilationsentreprenör

RE =Rörentreprenör

AF-del =Administrativa Föreskrifter

Förutsättningar

Arkitektritningar upprättade av magasin A arkitekter. Lokalernas utformning och utnyttjande framgår av 11.1.1 byggbeskrivning, 11.1.2 rumsbeskrivning, A-ritningar samt rivning enligt handling 12.1.1. daterade 2024-02-29. Enligt AF handling 9.1, angivna handlingar.

Korrosionsmiljö

För installationer utomhus gäller korrosivitetsklass C4

För installationer inomhus gäller korrosivitetsklass C2

Öppningar och genomföringar

Håltagningar ska projekteras och utföras i samråd med konstruktör.

BE utför alla håltagningar.

Ljudtätning utföres så att byggnadsdelens ljudklass bibehålls.

BE tätar håltagning som passerar diffusionsspärr.



UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-295 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

Entreprenadens omfattning

Ventilationsanläggningsentreprenaden omfattar

- Projektering med erforderliga ritningar och beräkningar, samordning, bygghandlingar samt DUinstruktioner.
- Erforderliga anmälning och ansökningar till myndigheter.
- Inköp och montage av kanaler, spjäll, don och andra sakvaror, som krävs för en komplett anläggning.
- OVK avropas av TE av beställarens upphandlade part.
- Samordnad funktionsprovning.

Projekteringen omfattar färdiga bygghandlingar vilka ska samordnas med övriga entreprenaddelar, relationsritningar samt instruktioner för drift och underhåll.

Utförande och funktionskrav

Senaste gällande utgåva om ej annat anges

- BBR 29
- AMA VVS & KYL 22
- Installationerna ska uppfylla krav och specifikationer enligt gällande myndighetsnormer. Med myndighet jämställs arbetsmiljöverket, etc.
- De i denna beskrivning föreskrivna utförande- och funktionskrav gäller utöver myndighetskrav.
- Alla produkter, material mm som installeras ska utföras i enlighet med aktuell kod i AMA VVS & KYL 22.
- Anläggningen ska utföras servicevänlig och ges god möjlighet att utföra skötsel, underhåll och materialbyten.
- All dokumentation och korrespondens skall vara på svenska.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 6(25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

Tekniska data:

Samtliga ingående komponenter skall vara CE-märkta.

Eldata:

Systemspänning 400/230v, 50 Hz

Manöverspänning 230/24 V, 50 Hz

Systemtemperaturer:

Värme sekundär + 80-60 °C Varmvatten, vid tappställe + 55 °C



Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 7(25)

Kod Mängd Enhet Text Rev

57 LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

Rengöring

Luftbehandlingssystemet ska vara visuellt rent ut- och invändigt efter avslutad montering före idrifttagning.

Funktionsöversikt

Luftbehandlingssystem (TA/FA) 5701

Befintligt luftbehandlingsaggregat är placerat på tak.

5701 betjänar utrymmen för daglig verksamhet samt personalutrymmen.

Samlingskanaler är förlagda på tak.

Fördelning till respektive rum är förlagda ovan undertak eller synligt.

Tilluft inblåses via takdon, textildon eller väggdon. Frånluft evakueras via kontrollventiler och frånluftsgaller.

Luftbehandlingssystemet är utformat med konstanta luftflöden.

Brandceller är avskiljda med brand/brandgasspjäll.

I 023 Förråd injusteras befintligt FD till nytt flöde. 25 l/s. Befintliga TD i tak demonteras.

I 021 Förråd injusteras befintligt TD till nytt flöde. 25 l/s.

I 102b Mellanrum 3 demonteras befintligt TD.

Nytt TD monteras. 120 l/s.

Nytt spjäll och ny ljuddämpare monteras.

Ny kanaldragning med isolering lika befintlig.

I 13 Sinnenas rum monteras ny TD i vägg mot 102b som betjänar 102b Mellanrum 3. 80 l/s.

Befintligt TD flyttas om så behövs för att ge plats till nytt väggdon.

Ny kanaldragning med isolering lika befintlig.

I 104 Sociala gruppen demonteras 1 TD (L=5000).

Nytt TD monteras. 120 l/s.

Ny kanaldragning med isolering lika befintlig.

Befintligt TD (L=2000) behålles. 80 l/s.



UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-298 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

I 112 Kök monteras 2 st. Spisfläktar. (Kolfilter) befintlig ventilation behålles.

I 116 Datorgrupp 2 demonteras befintligt TD. Kanal proppas. 1 befintligt ÖD flyttas.

I 116b RWC/D2 monteras nya FD. (2x25 l/s) Ny kanal inkopplas på befintlig frånluftskanal. Befintligt ÖD behålles.

I 119 RWC/D1 demonteras befintliga FD och nya FD monteras. (2x25 l/s) Ny kanaldragning

I 125a Tvätt/städ monteras ny FD. (30 l/s) Inkopplas på befintlig frånluftskanal ovan undertak. Ny ÖD monteras.

I 130 Cultus gruppen demonteras befintligt TD. Nytt TD monteras. 120 l/s. Ny kanaldragning med isolering lika befintlig. Befintliga FD och ÖD behålles.



Sida

Rev.bet.

Upprättat datum Uppdragsnummer Revideringsdatum 30067765 2024-02-29 9 (25) Kod Mängd Enhet Rev Text

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER

Ljudkrav

Krav på högsta tillåtna ljudnivåer i byggnaden och omkringliggande bebyggelse föreligger.

Högsta tillåtna ljudnivå

Anläggningen skall projekteras så att i tabell 1 angivna högsta ljudnivå ej överskrids. Angivna värden ska uppfyllas inom vistelsezonen, dock ej på kortare avstånd än 1 m från bullerkälla. Värdena inomhus gäller vid 10 m² ekvivalent absorptionsarea.

För enstaka ljudimpulser (slagljud etc) med förekomst max 5 gånger per timme, tillåts 5 dB högre nivå.

För ljud av smalbandig (gnissel, tjut etc) eller impulsartad (knatter etc) karaktär krävs 5 dB lägre nivå än i tabell 1 föreskrivet värde.

Tabell 1. Högsta tillåtna ljudnivå från VVS-installationer

Inomhus

Typ av utrymme	Max Ijudnivå L _A (dB) vid 10 m² absorption	Anm.
samling, grupprum	30	
Matsal	30	
Administrativa utrymme	35	
Personalrum	35	
Korridor, Entré, wc	40	
Kök	48	

Utomhus

Krav på ljudnivå till omgivningen:

Dag 06-18	LAeq dB	50
Kväll 18-22	LAeq dB	45
Lör, sön o helg	LAeq dB	45
Natt 06-18	LAeq dB	40



Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2910 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

Luftdon

Egen ljudalstringsnivån i don högre än det tillåtna får ej skapas genom att strypa mer i själva donet än vad katalogkurvorna anger vid här tillåtna ljudnivåer.

Ljuddimensionering i anbudsunderlaget, entreprenörsansvar

Anläggningen skall dimensioneras så att kravvärden kan uppfyllas förutsatt korrekt utförande (inkl. injustering och montage).

Övrigt

Kontroll av befintligt aggregat skall utföras.

Totalluftflöde mätes före påbörjad entreprenad och efter avslutad entreprenad.



Sida

11 (25)

Rev.bet.

Forrragningsunderlag
Uppdragsnummer Upprä

30067765

Upprättat datum Revideringsdatum 2024-02-29

Kod Text Mängd Enhet Rev

Q APPARATER, KANALER, DON M M I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM

Montering ska utföras enligt tillverkarens dokumenterade anvisningar. Anvisningar för montering, drift och underhåll ska levereras med vara.

Täthetskrav för kanalsystem

Kanalsystem skall tätas och fogas så att:

- -Täthetsklass D enligt figur AMA Q/1 i AMA VVS & Kyla 19 uppfylls för samtliga cirkulära kanaler.
- -Täthetsklass C enligt figur AMA Q/1 i AMA VVS & Kyla 19 uppfylls för samtliga rektangulära kanaler.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 12 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

SPJÄLL, FLÖDESDON OCH BLANDNINGSDON QJ

Spjäll, spjällblad och spjällinfästning ska vara utförda så att total tryckskillnad enligt tryckklass A i tabell QJB/1 klaras utan kvarstående deformation.

LUFTSPJÄLL QJB



Förfrågningsunderlag Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 13 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

Vridspjäll QJB.1

Irisspjäll QJB.2

SP201

Cirkulärt mät- och injusteringsspjäll.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 14 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

QK LJUDDÄMPARE

Till dämpare levereras erforderliga upphängningsanordningar eller stativ samt infästningsdetaljer.

Icke brandklassad ljuddämpare placerade i brandisolerade kanalsystem skall överisoleras i erforderlig brandteknisk klass.

QKB LJUDDÄMPARE MED CIRKULÄR ANSLUTNING

QKB.1 Raka ljuddämpare med cirkulär anslutning

LD101

Cirkulär ljuddämpare med cirkulär anslutning.



Förfrågningsunderlag

Upprättat datum Uppdragsnummer Revideringsdatum Sida Rev.bet. 30067765 2024-02-29 15 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

QL **VENTILATIONSKANALER M M**

BETECKNINGSSYSTEM

Ventilationskanaler, isolering och ytbeklädnad ska betecknas enligt följande:

600x 400-13-T В Isol.typ Ytbeklädnad Dimension Cirk Dimension 1 Rekt Isol.spec **Material** Dimension 2 Rekt

Beteckning markerad med # är inte obligatoriskt

Medie	Т	Tilluft
	F	F rånluft
	U	U teluft
	Α	A vluft
	Ö	Ö verluft
	С	Cirkulationsluft
Material	4	Varmfärzinkad et

Material	1	<u>Varmförz</u>	inkad:	<u>stålplåt</u>

Isol.typ	В	Brand
	V	V ärme
	K	Kondens
	L	L jud

Isol.spec Se RB

Ytbeklädnad spec Ytbeklädnad på isolering. Se RC



UpppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2916 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

Uppgifter att redovisa

Följande uppgifter ska entreprenör redovisa efter anfordran:

- typ och beteckning
- tryckfall inom angivet driftområde
- anvisningar för montering.

UTFÖRANDEKRAV

Täthetskrav för kanalsystem

Rektangulära kanaler ska uppfylla lägst täthetsklass C.

Cirkulära kanaler ska uppfylla lägst täthetsklass D.

Upphängningsanordning

Upphängningsanordning för kanaler ska vara dimensionerade så att de kan belastas med tyngden av en person förutom kanalens egenvikt.

Grundkravet på upphängningsanordningarna är att ventilationskanaler och spjäll till skydd mot spridning av brand och/eller brandgas ska sitta uppe under den tid som motsvarar den genombrutna byggnadsdelens brandmotståndstid.

Krav på kanalupphängning omfattar alla delar i upphängningen.

- byggnadsdel som kanalen hängs upp i
- Upphängningsdon
- Infästning i kanal

Materialleverantörens anvisningar ska följas.

Förslutning av kanaler och kanaldetaljer

Kanaler och kanaldetaljer ska vara förslutna under transport och förvaring på arbetsplats.

Monterade kanaler ska förslutas vid uppehåll i monteringsarbetet.



Förfrågningsunderlag

UpppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2917 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

QLB VENTILATIONSKANALER AV METALL

QLB.1 Metallkanaler med cirkulärt tvärsnitt

Montering

Montering ska utföras enligt metod som genom typprovning visat sig uppfylla kraven för belastningar enlig SS-EN 12237.

QLB.11 Spiralfalsade metallkanaler

Kanaler ska fogas med tätning enligt kanaltillverkarens dokumenterade anvisningar.

QLB.2 Metallkanaler med rektangulärt tvärsnitt

Montering

Montering ska utföras enligt metod som genom typprovning visat sig uppfylla kraven för belastningar.

Upphängning av rektangulära kanaler skall fr o m bredd 500 mm utföras med pendel och vagga.



Sida

18 (25)

Uppdragsnummer Upprättat datum Rev.bet. 30067765 2024-02-29

Kod Text Mängd Enhet Rev

QLF KANALGENOMFÖRINGAR M M

QLF.2 Genomföringar för ventilationskanaler, med krav på avskiljande i brandteknisk klass

Genombrott av brandcellsskiljande byggnadsdel ska utföras med bruten isolering.

Tätning mot ventilationskanal utförs innan kanalen isoleras.

Luftbehandlingsentreprenören ska fästa isoleringen mot byggnadsdel med plåtvinklar och runtomgående band enligt leverantörens monteringsanvisningar.

Stagning av genomföring

Kanaler med rektangulärt tvärsnitt, som genombryter brandavskiljande byggnadsdel, med största kanalsida >0,25 m stagas vid brandcellsgenombrott.

Erforderlig kanaldelning för att kunna montera stagning av kanal ska utföras.

QLF.4 Stagning och fixering av ventilationskanaler vid genombrott av byggnadsdel

QM LUFTDON M M

MATERIAL- OCH VARUKRAV

Till samtliga don ska erforderliga infästningsramar och upphängningsanordningar levereras.

Erforderliga ledskenor och sektionsplåtar ska ingå i entreprenaden.

Erforderlig förlängning av kanal mellan donlåda och luftspridare ingår.

Tryckmätningsslangar samt injusteringssnören skall förlängas så att dessa kan nås från rum.

Uppgifter att redovisa

Metod för mätning av luftflöde enligt SS-EN 16211.

QMC TILLUFTSDON

TD301

Tilluftsdon med dysor för flexibel spridningsbild och med rensbar anslutningslåda. Anslutningslåda är försedd med mätslangar och injusteringsspjäll. Montage i undertak.

TD401



Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 19 (25)

Mängd Enhet Rev

Tilluftsdon med dysor för flexibel spridningsbild och med rensbar anslutningslåda. Anslutningslåda är försedd med mätslangar och injusteringsspjäll. Synligt montage.

TD501

Text

Kod

Sidoanslutet väggdon med dysor för flexibel spridningsbild och med anslutningslåda. Anslutningslåda är försedd med mätslangar och injusteringsspjäll.

QMD ÖVERLUFTSDON

ÖD201

Rektangulärt rutmönstrat överluftsgaller.

ÖD301

Rektangulärt ljuddämpande överluftsdon.



Förfrågningsunderlag Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 20 (25)

Kod Text Mängd Enhet Rev

FRÅNLUFTSDON QME

FD101

Kontrollventil.

FD201

Rektangulärt rutmönstrat frånluftsgaller.



Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 21 (25)

Kod Mängd Enhet Text Rev

R **ISOLERING AV INSTALLATIONER**

TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER **RB**

Utförandeföreskrifter

Utöver VVS & Kyl AMA 22 gäller:

Håltagning i isolering, för givare etc, skall utformas så att risk för personskada inte uppstår pga vassa plåtkanaler, trådändar o dyl.

Isolering och ytbeklädnad skall avslutas så att dels isoleringsmaterial skyddas mot åverkan etc, dels beträffande exempelvis nät - trådändar inte lämnas oskvddade.

Vid isolering av kanal skall givare och don monteras på distansplåt så att brand- och kondensisolering kan monteras obruten.

Montering av all isolering skall utföras enligt fabrikantens anvisningar.

RBI.1 Termisk isolering utvändigt på ventilationskanal, med krav på avskiljande i brandteknisk klass

Erforderlig brandisolering av kanaler.

RBI.2 Termisk isolering av mineralull utvändigt på ventilationskanal, utan krav på avskiljande i brandteknisk klass

Erforderlig kondensisolering av kanaler.

Erforderlig värmeisolering av kanaler.

YTBEKLÄDNADER PÅ TERMISK ISOLERING AV **RC INSTALLATIONER**

Utförandeföreskrifter

Enligt VVS & kyl AMA 22.



Förfrågningsunderlag

Upprättat datum Uppdragsnummer Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 22 (25)

Kod Mängd Enhet Text Rev

Υ MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M

Se även AF-del, handling 9.1. daterat 2024-02-29.

ANMÄLNINGSHANDLINGAR OCH YF ANSÖKNINGSHANDLINGAR

Det åligger entreprenören att ombesörja och initiera de myndighetskontakter som krävs för genomförandet av denna entreprenad och att utföra samtliga ansökningshandlingar som erfordras för anläggningens utförande.

ANMÄLNINGSHANDLINGAR YFB

YUB.5 Anmälningshandlingar och

ansökningshandlingar för vvs-, kyl- och

processmedieinstallationer

Anmälningshandlingar samt erforderliga kontakter med myndigheter ingår i entreprenadåtagandet.

ANSÖKNINGSHANDLINGAR **YFC**

YFC.5 Ansökningshandlingar för vvs-, kyl- och

processmedieinstallationer

Ansökningshandlingar samt erforderliga kontakter med myndigheter ingår i entreprenadåtagandet.

MÄRKNING OCH SKYLTNING YG

Hela installationen skall märkas. Märkningen samordnas så att samma systembeteckningar används på ritningar och i drift- och underhållsinstruktioner.

Märkning ska följa Landskrona fastighetsförvaltnings, handling 7.7 "Märksystem VVS, vent och styr, ver 6, 20-09-10.

Förslag till märkning samt skyltlistor skall överlämnas till beställaren för godkännande innan tillverkning påbörjas.

Samtliga mätvärden anges i SI-enheter.

Skyltning

Samtliga skyltar ska vara av graverad plastskylt samt av skiktad typ som inte slår sig, samt ha svart text på vit botten om ej annat anges.

Hål för två skruv per skylt ska vara utförda vid skyltleverans till arbetsplatsen.



Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 23 (25)

Kod Mängd Enhet Text Rev

YΗ **KONTROLL, INJUSTERING M M**

Samtliga injusterade flöden inom entreprenaden skall dokumenteras och överlämnas till besiktningsman innan slutbesiktning.

Protokoll upprättas för följande kontroller:

- Egenkontroll.
- Injustering av hela anläggningen skall utföras.
- Provning av injusteringar och funktionssamband.
- Myndighetskontroller/Besiktningar (OVK avropas av TE av beställarens upphandlade part)
- Samordnad funktionsprovning.

Egenprovning genomförs fortlöpande under arbetenas gång samt efter arbetena är slutförda.

Injusterings- och provningsprotokoll skall upprättas och insättas i DU-instruktionerna.

Täthetsprovning.

Täthetsprovning skall utföras och protokoll upprättas, samt insättas i DUinstruktionerna.

YHC **INJUSTERING**

YHC.5 Injustering av vvs-, kyl- och processmedieinstallationer

Injustering får ej utföras förrän samtliga arbeten, (även sidoentreprenader) som kan påverka injusteringen, är slutförda.

V-entreprenör skall vara behjälplig vid injustering med uppgifter om flöden.

YHC.57 Injustering av luftbehandlingssystem

Injustering

Injusteringen skall utföras enligt proportionalitetsmetoden.



Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 24 (25)

Kod Mängd Enhet Text Rev

YJ TEKNISK DOKUMENTATION

Original skall ha sådan struktur att tydliga reproduktioner erhålls.

Vid fotografisk förminskning till A4-höjd skall kopior vara tydliga och fullt läsbara.

Beställarens ritningsgranskning medför icke någon inskränkning i entreprenörens kontraktsenliga ansvar.

Beställarens granskningstid uppskattas till 2 veckor.

Av entreprenören översatta handlingar skall även levereras på originalspråket.

För de handlingar som entreprenören färdigställer gäller följande övergripande förutsättningar:

- Följa CAD-manual Landskronahem och Landskrona verksamhetslokaler.
- Dokument ska utföras i Word, Excel etc.
- Samtliga handlingar ska vid slutleveransen levereras som originalfiler i de program som handlingarna framställts i och som PDF. Inställningsfiler, utskriftsinställningar mm ska följa originalfilerna. Originalfiler etc. ska redovisas i en handlingsförteckning.

Se även AF-del, handling 9.1. daterad 2024-02-29

YJC BYGGHANDLINGAR

Projektering till fullt färdiga bygghandlingar skall ingå i VE, kostnaden ska ingå i VE.

Granskad och godkänd handling märks med "BYGGHANDLING".

Beställarens granskning fritar ej entreprenören från ansvar.

Entreprenören ska tillhandahålla beställaren följande handlingar för granskning:

Utförandehandlingar för delar som projekteras av entreprenören ska göras digitalt format dwg och pdf.

Se även AF-del, handling 9.1. daterad 2024-02-29



Förfrågningsunderlag

Upprättat datum Uppdragsnummer Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 25 (25)

Kod Mängd Enhet Text Rev

YJE RELATIONSHANDLINGAR

Entreprenören ska upprätta och bekosta kompletta relationshandlingar.

De bygghandlingar som entreprenören upprättat ska justeras och lämnas som relationshandling.

Handlingar som upprättas av entreprenören skall i tillämpliga delar framställas digitalt i programvara enligt nedan:

Textdokument Microsoft Office Word

Ritningar Auto Cad Flödesscheman. Auto Cad

Microsoft Office Word Kontrollplan. Intyg. Microsoft Office Word Protokoll. Microsoft Office Word Materialspecifikation. Microsoft Office Word Microsoft Office Word Telefonlista

Se även AF-del, handling 9.1. daterad 2024-02-29

YJL DRIFT- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

Entreprenören skall utöver tillverkarnas driftinstruktioner även tillhandahålla följande instruktioner för i entreprenaden ingående apparater och komponenter:

Se även AF-del, handling 9.1. daterad 2024-02-29

YK **UTBILDNING OCH INFORMATION**

Ett förslag till utbildningsplan ska levereras till beställaren för godkännande.

UTBILDNING OCH INFORMATION TILL DRIFT- OCH YKB UNDERHÅLLSPERSONAL

Utbildning med beställarens driftspersonal ska hållas vid två tillfällen á 2 timmar vardera.

YL ARBETEN EFTER SLUTBESIKTNING

SKÖTSEL. UNDERHÅLL O D **YLC**

I entreprenaden ingår service av samtliga nya installationer under garantitiden, omfattande minst två besök per år under garantitiden.

På samtliga system ska ingå erforderliga justeringar och reparationer. Reservdelar som utbyts ska tillhandahållas utan kostnad.