



BYGNINGSSTYRELSEN

Klima-, Energi og Bygningsministeriet

Bygningstilsynet

(Lejer, Sagsnavn)

Arbejdsbeskrivelse - Stinkskabentreprise med tilhørende rumautomatik

Dato: (xx.xx.xx)

Rev. dato: (xx.xx.xx)

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Dato	:	
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Rev.dato	:	
Indholdsfortegnelse	Side	:	1/1

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

Indholdsfortegnelse	1
1. Orientering	3
1.1 Generelt	3
1.2 Definitioner	3
2. Omfang	5
2.1 Generelt	5
2.2 Bygningsdele	5
2.3 Projektering	6
2.4 Byggeplads	6
2.5 Sikkerhed og sundhed	6
2.5.1 Generelt	6
2.5.2 Midlertidige påvirkninger	6
2.5.3 Risikospecifikation	6
2.6 Omgivende miljø	7
2.7 Kvalitetsstyring	7
2.7.1 Generelt	7
2.7.2 CE-mærkning mv.	7
2.7.3 Garantierklæringer	7
2.7.4 Kontrolokumentation	8
2.7.5 D&V-dokumentation	8
2.8 Arbejdets planlægning	8
2.9 Undersøgelser	9
2.10 Prøver	9
2.11 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer	10
2.12 Rengøring	10
3. Generelle specifikationer	11
3.1 Generelt	11
3.1.1 CE-mærkning mv.	11
3.1.2 Byggeplads	11
3.1.2.1 Generelt	11
3.1.2.2 Beskyttende foranstaltninger	11
3.1.2.3 Transport og oplagring	12
3.1.2.4 Stillads	12
3.1.3 Arbejdets planlægning	12
3.2 Referencer	13
3.2.1 Generelt	13
3.2.2 Referencer der er generelt gældende for arbejdet	13
3.2.3 Referencer der er gældende for specifikke dele af arbejdet	13
3.3 Projektering	14
3.3.1 Generelt	14
3.3.2 Dokumentation	14
3.4 Undersøgelser	14
3.4.1 Generelt	14
3.4.2 Dokumentation	14

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Dato	:	
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Rev.dato	:	
Indholdsfortegnelse	Side	:	2/2

3.5	Materialer og produkter	14
3.5.1	Generelt.....	14
3.5.2	<x>	15
3.6	Udførelse.....	15
3.6.1	Generelt.....	15
3.6.2	Mål og tolerancer.....	15
3.6.3	Gennemføringer, påmonteringer og retableringer	15
3.6.4	Demontering.....	15
3.6.5	Opretning.....	16
3.6.6	<x>	16
3.7	Relationer til andre arbejder	16
3.7.1	Generelt.....	16
3.7.2	Forudgående arbejder	16
3.7.3	Koordinering	16
3.7.4	Overdragelse	17
3.8	Arbejds miljø.....	17
3.9	Kontrol.....	17
3.9.1	Generelt.....	17
3.9.2	Projekteringskontrol.....	17
3.9.3	Kontrol af undersøgelser.....	17
3.9.4	Materiale- og produktkontrol	17
3.9.5	Modtagekontrol	18
3.9.6	Udførelseskontrol	18
3.9.7	Slutkontrol	18
4.	Bygningsdelsbeskrivelser	19
	Bilag 1 Udbudskontrolplan	21
	Bilag 2 BYGST "Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende	23
	rumautomatik, september 2012"	23

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
1. Orientering

Dato :
Rev.dato :
Side : 3/3

1. Orientering

1.1 Generelt

Bygningsdelsbeskrivelser (kapitel 4) og tegninger/bygningsmodeller gælder frem for kapitel 3. *Generelle specifikationer*.

Arbejdsbeskrivelser gælder frem for byggesagsbeskrivelsen.

Basisbeskrivelsers udgaveangivelse fremgår af byggesagsbeskrivelsen.

Projektspecifik beskrivelse gælder frem for basisbeskrivelse(bips).

Hvor der i arbejdsbeskrivelser er anvendt forkortelser for bekendtgørelser og lignende henvises til byggesagsbeskrivelsen for den fulde tekst.

I forbindelse med renovering anvendes punkt 3.6.4 *Demontering*, punkt 3.6.5 *Opretning* og til færdiggørelse anvendes punkterne 3.6.6 og frem.

Bygningsstyrelsens "*Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012*" (bilag 2) samt *bips B1.020, Arbejdsbeskrivelse – Arbejder generelt* er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

De specifikationer og krav der er angivet i Bygningsstyrelsens "*Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012*" (bilag 2) kan ikke fraviges.

Følgende basisbeskrivelser er gældende:

- *bips B2.320, Basisbeskrivelse – Fuger*
- *bips B2.380, Basisbeskrivelse – Fast inventar*
- *bips B2.400, Basisbeskrivelse – Bygningsinstallationer*
- *bips B2.410, Basisbeskrivelse – VVS*
- *bips B2.430, Basisbeskrivelse – Ventilation*
- *bips B2.450, Basisbeskrivelse – El*
- *bips B2.460, Basisbeskrivelse – Bygningsautomation*
- *bips B2.<x>, Basisbeskrivelse – <x>*

1.2 Definitioner

Gennemsyn defineres som en handling, hvor noget ses igennem og kommenteres.

Godkendelse defineres som en handling, hvor noget gennemgås og der efterfølgende foreligger en erklæring om, hvorvidt det gennemgåede er godkendt eller kasseret.

Renovering defineres som istandsættelse og/eller fornyelse af eksisterende bygværker. Renovering omfatter også vedligehold, ombygning og modernisering.

Genopretning defineres som demontering, opretning og færdiggørelse.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik

Dato :

ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik

Rev.dato :

1. Orientering

Side :

4/4

Opretning defineres som det at bringe eksisterende bygningsdele op til et bestemt niveau eventuelt som grundlag for en færdiggørelse.

Færdiggørelse defineres i forbindelse med genopretning som det at afslutte/supplere eksisterende bygningsdele med nye bygningsdele til færdigt afleveringsniveau.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
2. Omfang

Dato :
Rev.datum :
Side : 5/5

2. Omfang

2.1 Generelt

Arbejdet omfatter de i punkt 2.2 *Bygningsdele* nævnte bygningsdele og andre ydelser, som er nærmere beskrevet i arbejdsbeskrivelsen og/eller vist på tegningerne/bygningsmodellerne.

Arbejdet omfatter herudover forskrifterne i byggesagsbeskrivelsen samt eventuelt i tilbudslisten anførte ydelser, eksempelvis regulerbare ydelser, som er henført til dette arbejde.

2.2 Bygningsdele

Arbejdet omfatter alle arbejder og leverancer, der er nødvendige for den fuldstændige færdiggørelse af bygningsdelene.

For demontering gælder, at samtlige bygningsdele, der ikke skal sættes i depot, betragtes som eget affald.

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Arbejdet omfatter følgende bygningsdele:

- Basisstinkskabe med hæve/sænke funktion
- Basisstinkskabe uden hæve/sænke funktion
- Specialstinkskabe
- Underskabe under stinkskabe
- Stikkontakter og elinstallationer
- Belysningsarmaturer
- VVS installationer i stinkskabe
- Afløb
- Vaske og drypkop
- Bordplader
- Fugning
- Stinkskabsautomatik
- Automatisk lugelukning
- Rumautomatik
- Rumstyring
- Punktsug og kemiskabe – Spjæld og styring
- Sikkerhedsbænke – Spjæld og styring
- <x>

Følgende dele, der leveres af <x>, monteres under dette arbejde:

- <x>

Følgende dele, der indgår i bygningsdelene, leveres under dette arbejde, men monteres af **entreprisen der indeholder Ventilationsarbejde <x>**:

- Spjæld til Basisstinkskabe
- Spjæld til Specialstinkskabe

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
2. Omfang

Dato :
Rev.dato :
Side : 6/6

Følgende dele, der indgår i bygningsdelene, leveres og monteres af <x>:

- <x>

Følgende demonterede dele, der indgår i bygningsdelene, skal sættes i depot:

- <x>

2.3 Projektering

2.4 Byggeplads

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Ved renoveringsarbejde skal entreprenøren udarbejde en plan for beskyttende foranstaltninger. Planen skal fremsendes til byggeledelsens gennemsyn i <x> eksemplarer senest <x> arbejdsdage inden arbejdet påbegyndes.

Planen vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

2.5 Sikkerhed og sundhed

2.5.1 Generelt

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Følgende bygningsdele indeholder sundhedsskadelige stoffer:

- <x>

2.5.2 Midlertidige påvirkninger

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Projekt materialet tilgodeser funktion af bygningsdelene over for de påvirkninger, de er beregnet for i det færdige bygværk. Under udførelsen kan bygningsdelenes funktion og/eller påvirkningerne være anderledes end i det færdige bygværk afhængig af fx den valgte udførelsesrækkefølge og/eller særlig påvirkning i byggeperioden.

De udførelsesmåder, der påtænkes anvendt, skal gennemtænkes, og der skal tages de fornødne forholdsregler, således at sikkerheden til steds er sikret, og at uacceptable forhold i forbindelse med udførelsen udelukkes.

Byggeledelsen kan forlange dokumentation for, at ovenstående krav vil blive overholdt.

2.5.3 Risikospecifikation

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Der gøres opmærksom på følgende særlige risici:

- <x>

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
2. Omfang

Dato :
Rev.dato :
Side : 7/7

2.6 Omgivende miljø

2.7 Kvalitetsstyring

2.7.1 Generelt

Der skal generelt leveres al dokumentation i henhold til Bygningsstyrelsens "*Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012*" (bilag 2).

Dokumentationen skal omfatte:

- Sporgasprøver og sporgasrapporter for alle stinkskabe iht. "*Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012*" (bilag 2).
- Sporgasprøver og sporgasrapporter for alle stinkskabe iht. denne ARB.
- Indreguleringsrapporter for al rum- og stinkskabsautomatik til alle stinkskabe iht. "*Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012*" (bilag 2).
- Indreguleringsrapporter for al rum- og stinkskabsautomatik til alle stinkskabe iht. denne ARB.
- Dokumentation for typegodkendelse af standardstinkskabe.
- Typegodkendelse af specialstinkskabe, hvis der er mere end 10 stk. iht. "*Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012*" (bilag 2).

2.7.2 CE-mærkning mv.

Leverancer og ydelser skal ledsages af den dokumentation, der er anført i de for leverancen relevante bekendtgørelser, herunder tilhørende harmoniserede standarder.

Maskiner/anlæg

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Begrebet maskiner dækker også anlæg som fx ventilationsanlæg.

Iht. *BEK om maskiner* skal der afleveres dokumentation for følgende selvstændige maskiner:

- **Alle hæve/sænke anordninger til stinkskabe**

Dokumentationen skal omfatte:

- Brugsanvisning på dansk iht. Bilag 1 punkt 1.7.4
- EF-overensstemmelseserklæring med oplysninger iht. Bilag 2 afsnit A.

2.7.3 Garantierklæringer

Garantierklæringer for materialer og produkter skal forelægges byggeledelsen inden indbygning.

Der skal gives meddelelse til byggeledelsen, så snart en garantierklæring, der både omfatter materialer og produkter samt udførelse, foreligger.

Der skal afleveres følgende garantierklæringer:

Stinks-kabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinks-kabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
2. Omfang

Dato :
Rev.dato :
Side : 8/8

- <x>

Garantierklæringer for udførelse skal afleveres senest <x> arbejdsdage efter, at arbejdet er udført.

2.7.4 **Kontroldokumentation**

Kontroldokumentationen er følgende:

- Kontrolskemaer
- Følgesedler
- Kalibreringsattester
- Kvalifikationer af personale, hvortil der er stillet særlige krav
- Tilsvarende dokumenter, der ikke vedrører kvaliteten af det færdige arbejde.

Såfremt en enkelt kontroldokumentation fylder mere end én side, skal dokumentationen være pagineret.

Krav til kontrol, for hvilke der kræves afleveret kontroldokumentation, fremgår af udbudskontrolplanen. Sådanne kontroller skal angives på kontrolskemaer, bortset fra modtagekontrol, der alternativt kan ske på følgeseddel.

2.7.5 **D&V-dokumentation**

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Al dokumentation, der kræves leveret til byggeledelsen og som ikke er kontroldokumentation, arkiveres i D&V-dokumentationen.

Produktdokumentation skal indeholde følgende:

- Emne
- Navn, adresse, e-mail og telefonnummer på leverandør
- Materialespecifikation/fabrikat/type
- Rengøringsmetode og -midler
- Vedligeholdelses- og reparationsanvisninger
- Forslag til vedligeholdelsesinterval
- Fremgangsmåde ved eventuel udskiftning
- Brugsanvisning

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

D&V-dokumentation skal leveres i **henhold til IKT-teknisk Afleveringsspecifikation**.

2.8 **Arbejdets planlægning**

Der skal påregnes deltagelse i <x> projektgennemgangsmøder.

Følgende dokumenter skal leveres til byggeledelsens godkendelse i <x> eksemplarer:

- <x>

Følgende dokumenter skal leveres til byggeledelsens gennemsyn i <x> eksemplarer:

- <x>

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
2. Omfang

Dato :
Rev.dato :
Side : 9/9

Følgende dokumenter skal leveres til byggeledelsen i <x> eksemplarer:

- <x>

Før udførelse af arbejdet påbegyndes, skal der udarbejdes fornødne arbejdsdokumenter i form af arbejdstegninger, arbejdsinstruktioner, beskrivelser, opmålinger, beregninger mv. der viser, at de i projekt materialet angivne specifikationer vil blive overholdt under udførelsen.

På anmodning skal arbejdsdokumenter leveres til gennemsyn hos byggeledelsen.

Følgende arbejdsdokumenter skal leveres til byggeledelsens gennemsyn senest <x> arbejdsdage før fremstilling/arbejdet påbegyndes i <x> eksemplarer.

- <x>

Arbejdsdokumenter vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelse.

2.9

Undersøgelser

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Se punkt 2.7.1

Undersøgelser, herunder prøveudtagninger, der er gængs praksis og/eller krævet i normer og standarder, er ikke oplyst.

Følgende undersøgelser skal udføres:

- <x>

Følgende registreringer skal udføres:

- Ved renoveringsarbejde skal foretages en registrering af de bygningsdele, der findes i eller grænser op til det arbejdsområde, der er knyttet til arbejdet således, at eventuelle skader er registrerede og dokumenterede. Arbejdet må ikke påbegyndes før byggeledelsens bemærkninger til registreringen foreligger.
- <x>

Følgende prøver skal udtages/udføres:

- <x>

Følgende dokumentation skal leveres:

- <x>

Materialet skal leveres til byggeledelsen senest <x> i <x> eksemplarer.

Materialet, og dermed arbejdets endelige omfang, vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage.

2.10

Prøver

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

<x>

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
2. Omfang

Dato :
Rev.dato :
Side : 10/10

Prøver på materialer og produkter (produktprøver) skal forelægges så tidligt, at eventuel kassation og fremskaffelse af nye prøver ikke forsinker arbejdet. Disse prøver skal være mærkede med byggeriets navn samt entreprenørens og leverandørens navn, adresse, e-mail og telefonnummer.

Prøver for fastlæggelse af udfaldskrav i forbindelse med udførelse (referencefelter) skal udføres så tidligt, at eventuel kassation og udførelse af nyt referencefelt ikke forsinker arbejdet.

Produktprøver og referencefelter danner efter byggeledelsens godkendelse norm for arbejdet.

Følgende prøver på materialer og produkter skal forelægges byggeledelsen til godkendelse:

- <x>, jf. bygningsdelsbeskrivelse <x>

Følgende prøver for fastlæggelse af udfaldskrav skal udføres:

- <x>, jf. bygningsdelsbeskrivelse <x>

Prøver vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen/meddelelse om, at prøven er udført.

2.11 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer

Følgende gennemføringer, påmonteringer og retableringer skal være indeholdt i arbejdet:

- <x>

Følgende udføres under andet arbejde:

- <x> udføres af <x>entreprenøren.

2.12 Rengøring

Alle synlige bygningsdele skal ved aflevering af arbejdet for et efterfølgende arbejde/før afleveringsforretning være rengjorte.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 11/11

3. Generelle specifikationer

3.1 Generelt

94/9/EF ATEX-direktivet med senere ændringer
Materiel og sikringssystemer bestemt til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære

BEK nr. 910 af 11/09/2008 med senere ændringer
Bekendtgørelse om genteknologi og arbejdsmiljø

BEK nr. 57 af 27/01/2011 med senere ændringer
Bekendtgørelse om biologiske agenser og arbejdsmiljø

Bygningsstyrelsens "Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012" (bilag 2)

AT Vejledning C.0.4 Klassifikation af laboratorier til genteknologisk arbejde, december 2009

Miljøstyrelsens Liste over uønskede stoffer (LOUS)

3.1.1 CE-mærkning mv.

Leverancer og ydelser, der falder ind under et eller flere direktiver, der er implementeret i Danmark, skal være mærkede i overensstemmelse hermed. Mærkningen skal omfatte både CE-mærkning og eventuelle andre mærkningskrav.

Dokumentation skal afleveres til byggeledelsen.

Maskiner/anlæg

Dokumentation for de øvrige arbejders delmaskiner og/eller selvstændige maskiner til brug for den afsluttende EF-overensstemmelseserklæring iht. *BEK om maskiner* udleveres af byggeledelsen.

3.1.2 Byggeplads

3.1.2.1 Generelt

3.1.2.2 Beskyttende foranstaltninger

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Beskyttende foranstaltning dækker enhver form for afdækning, inddækning, overdækning, støvvægge og lignende interimforanstaltninger.

Materiale til beskyttende foranstaltninger skal være egnet til formålet.

Beskyttende foranstaltninger skal fjernes umiddelbart inden aflevering af arbejdet som grundlag for et efterfølgende arbejde/før afleveringsforretning.

Beskyttende foranstaltninger skal bortskaffes efter endt brug og på en sådan måde, at blivende bygningsdele ikke beskadiges.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 12/12

For renoveringsarbejde gælder desuden følgende:

Plan for beskyttende foranstaltninger skal angive hvilke beskyttende foranstaltninger der vil blive udført, herunder:

- Foranstaltningstype
- Materialer
- Eventuel rengøring inden etablering af beskyttende foranstaltning
- Hvordan samlinger udføres herunder samlinger mod tilstødende bygningsdele
- Hvordan vedligehold sikres
- Periode for den beskyttende foranstaltning.

Beskyttende foranstaltninger skal etableres inden arbejdet påbegyndes.

Beskyttende foranstaltninger skal udføres således, at tilstødende bygningsdele ikke beskadiges.

Det beskyttede skal om nødvendigt rengøres inden den beskyttende foranstaltning etableres.

Samlinger i beskyttende foranstaltninger og mod tilstødende bygningsdele skal udføres så kravene til den beskyttede foranstaltning opfyldes.

Beskyttende foranstaltninger skal løbende vedligeholdes.

Ved renoveringsarbejder skal, ud over beskyttende foranstaltninger for eget arbejde, desuden etableres beskyttende foranstaltninger i følgende lokaliteter:

- <x>

Der skal etableres beskyttende foranstaltninger mod:

- <x>

Type overflade, den beskyttende foranstaltning skal etableres mod:

- <x>

3.1.2.3 **Transport og oplagring** *(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)*

Deponering skal ske: <x>

3.1.2.4 **Stillads**

3.1.3 **Arbejdets planlægning**

Arbejdet må ikke påbegyndes før byggeledelsens kommentarer eller erklæringer foreligger i forbindelse med et gennemsyn eller en godkendelse.

Hvor intet andet er angivet specifikt vil kommentarer eller erklæringer fra byggeledelsen foreligge senest 5 arbejdsdage fra modtagelsen.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 13/13

3.2 Referencer

3.2.1 Generelt

Bygningsstyrelsens "Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012" (bilag 2)

Da basisbeskrivelser (bips) er gjort gældende for nærværende arbejde, er referencerne i disse basisbeskrivelser gældende for de dele af arbejdet, som er henført til disse basisbeskrivelser og gentages derfor ikke i nærværende beskrivelse.

Referencer, der indeholder byggelovgivning, er kun medtaget i nedenstående lister, hvor det er fundet hensigtsmæssigt; opstilling af byggelovgivning er således ikke udtømmende.

De i referencerne anførte vejledninger, noter, anbefalinger, råd mv. skal betragtes som krav, der kun må fraviges, hvis det er angivet i arbejdsbeskrivelsen eller på tegninger/bygningsmodeller eller er aftalt med byggeledelsen.

Ved henvisning til en reference i arbejdsbeskrivelsen, anvendes ikke nødvendigvis referencens fulde titel, men ofte en forkortet titel eller anden entydig identifikation som fx publikationsnummer.

Ved henvisning til en Eurocode eller standard gælder, at dette samtidig er en reference til det tilknyttede danske nationale anneks/nationale bestemmelse.

3.2.2 Referencer der er generelt gældende for arbejdet

- Brandteknisk Vejledning nr. 31
Brandtætninger
2. udgave april 2005
Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut.
- FSO Fugeguide - fugeløsninger og materialevalg 2003
- FSO Fugemappen 1994
- <x>

Renovering

- Asbest
AT-vejledning C.2.2
Juli 2008
Arbejdstilsynet.

- <x>

3.2.3 Referencer der er gældende for specifikke dele af arbejdet

Efterfølgende er en oversigt over de referencer, der gøres brug af i arbejdsbeskrivelsen. De angivne referencer, eller dele heraf, er specifikt angivet de steder i arbejdsbeskrivelsen, som referencen vedrører.

<x>

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 14/14

3.3 Projektering

3.3.1 Generelt

3.3.2 Dokumentation

Der skal leveres et fuldt dækkende projektmateriale til byggeledelsen. Projektmateriale skal forelægges for byggeledelsen så tidligt, at gennemsyn og eventuelle revisioner kan udføres, inden fremstilling påbegyndes.

Projektmateriale skal have en sådan form, at det kan indgå direkte – eller kun med uvæsentlige redaktionelle ændringer – i det materiale, der tilgår myndighederne.

Projektmateriale skal som tillæg til arbejdsbeskrivelsen indeholde de fornødne supplerende specifikationer for fremstilling og udførelse.

Hvis kommentarer mv. medfører ændringer i ovennævnte projektmateriale, skal en revideret udgave fremsendes.

3.4 Undersøgelser

3.4.1 Generelt

Der skal varsles om prøveudtagning for at give byggeledelsen mulighed for at overvære denne.

3.4.2 Dokumentation

Materialet skal have en sådan beskaffenhed, at det kan danne grundlag for bygherrens beslutning.

3.5 Materialer og produkter

3.5.1 Generelt

Den krævede dokumentation for anvendte materialer og produkter skal forelægges byggeledelsen for gennemsyn.

Følgende materialer og produkter må ikke leveres på byggepladsen, før byggeledelsens bemærkninger til dokumentationen foreligger:

- <x>

Dokumentationen vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

Alle materialer og produkter, der indgår i det permanente bygværk, skal være uden fejl og/eller mangler og ikke tidligere anvendt.

Alle materialer og produkter, der indgår i det permanente bygværk, skal leveres på byggepladsen i original emballage.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 15/15

3.5.2 <x>

3.6 Udførelse

3.6.1 Generelt

Producent- og/eller leverandøranvisninger for valgte eller foreskrevne materialer og produkters korrekte anvendelse og indbygning skal følges. De i anvisningerne anførte vejledninger, noter, anbefalinger, råd mv. skal betragtes som krav, der kun må fraviges, hvis det er angivet i arbejdsbeskrivelsen eller på tegninger/bygningsmodeller eller er aftalt med byggeledelsen.

Byggeledelsen skal holdes informeret om planlagt og igangværende produktion uden for byggepladsen.

3.6.2 Mål og tolerancer

Det er kun mål, der er af særlig betydning for sammenbygning eller særlige brugskrav, der er forsynet med toleranceangivelse. Andre mål skal overholdes med en nøjagtighed under hensyntagen til målets størrelse og tilstødende/efterfølgende bygningsdele.

De enkelte bygningsdele skal placeres efter målafsætningslinjer, således at fejlplahobninger undgås.

Målmarkeringer skal udføres således, at disse, når de fjernes, ikke giver anledning til nogen form for beskadigelse af bygningsdele eller forringelse af synlige overflader.

Målmarkeringer skal være fjernet ved arbejdets afslutning.

På tegninger/bygningsmodeller samt i beskrivelse kan være angivet mål til eksisterende bygningsdele. Sådanne mål skal kontrolleres på stedet.

3.6.3 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer

Åbenstående gennemføringer i brandcelle og/eller brandsektion må ikke forekomme, med mindre brandcellens eller brandsektionens normale funktion er ude af drift. Midlertidige lukninger skal udføres iht. *Brandteknisk Vejledning nr. 31, Brandtætninger*.

3.6.4 Demontering

Demontering skal ske på en sådan måde, at blivende bygningsdele samt bygningsdele, der skal sættes i depot, ikke beskadiges.

Demontering af en bygningsdel omfatter tillige samtlige bygningsdelens fastgørelsesmidler, opklodsninger mv.

Demonterede materialer og produkter skal løbende bortskaffes eller sættes i depot i takt med demonteringen.

Demonterede bygningsdele, der sættes i depot, skal være rensede og rengjorte.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 16/16

Alle demonterede dele, der skal genmonteres på den oprindelige placering, skal mærkes.

Ved delvis demontering forstås, at kun specificerede dele af en bygningsdel skal demonteres.

Arbejde med demontering samt bortskaffelse af asbestholdige materialer skal ske iht. *Asbest, AT-vejledning*.

Arbejde med demontering samt bortskaffelse af isoleringsmateriale skal ske iht. *Arbejde med isoleringsmaterialer*.

Arbejde med demontering samt bortskaffelse af PCB skal ske iht. *Håndtering og fjernelse af PCB-holdige bygningsmaterialer*.

3.6.5 Opretning

Punktet *3.6.5 Opretning* må alene anvendes ved renovering af bygningsdele og ikke ved nye bygningsdele, herunder i forbindelse med eventuel udbedring af fejl og mangler.

Opretning skal ske på en sådan måde, at blivende bygningsdele ikke beskadiges, fx ved afdækning.

Hvor der i forbindelse med eksisterende bygningsdele er valgfrihed med hensyn til at renovere bygningsdelen på stedet eller demontere den, skal en demonteret bygningsdel sættes i depot, nødvendige interimsafdækninger indgå i arbejdet og bygningsdelen skal monteres til minimum samme stade, som da bygningsdelen blev demonteret.

3.6.6 <x>

3.7 Relationer til andre arbejder

3.7.1 Generelt

Inden arbejdet påbegyndes, skal der rettes henvendelse til byggeledelsen, hvis forudsætningerne for et konditionsmæssigt arbejde konstateres ikke at være til stede.

3.7.2 Forudgående arbejder

3.7.3 Koordinering

Andre entreprenører skal, hvor det er foreskrevet, kunne udføre deres arbejder som angivet.

Byggeledelsen skal løbende holdes underrettet om de aktuelle forhold for arbejdet, således at andre entreprenører i god tid kan adviseres.

Der skal koordineres med følgende arbejder:

- **Entreprisen der indeholder ventilationsarbejder**
- **Entreprisen der indeholder inventararbejder**
- **Entreprisen der indeholder el-arbejder**

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 17/17

- <x>

3.7.4 Overdragelse

3.8 Arbejds miljø

Såfremt arbejde med sundhedsfarlige stoffer ikke kan undgås, skal det udføres af personer med relevant uddannelse.

Andre beskæftigede end de, der udfører arbejdet, må ikke opholde sig så nær arbejdsstedet, at de udsætter sig for sundhedsfarlig påvirkning.

Arbejdsområdet skal afspærres for uvedkommende i nødvendigt omfang.

Der skal opsættes advarselsskilte i nødvendigt omfang.

Forringet luftkvalitet i lukkede rum, som følge af emission fra arbejdet, skal søges begrænset ved ventilation og/eller regulering af temperatur og luftfugtighed.

Følgende arbejder og/eller materialer/produkter anses for at indebære sikkerheds- og/eller sundhedsmæssige risici:

- <x>

3.9 Kontrol

3.9.1 Generelt

Hverken et gennemsyn eller en godkendelse fritager entreprenøren for selv at føre kontrol.

Arbejdet er opdelt i følgende kontrolafsnit:

- <x>

Angivne kontroller gælder per kontrolafsnit.

Hvis der ved kontrol konstateres fejl inden for et kontrolafsnit, udvides kontrolfrekvensen til det dobbelte. Hvis der herefter igen konstateres fejl inden for kontrolafsnittet, udvides kontrolfrekvensen efter byggeledelsens anvisning.

3.9.2 Projekteringskontrol

3.9.3 Kontrol af undersøgelser

Materialet skal kontrolleres før fremsendelse til byggeledelsen.

3.9.4 Materiale- og produktkontrol

Det skal kontrolleres, at de materialer og produkter, der skal anvendes, er i overensstemmelse med de angivne specifikationer, og at dokumentationen herfor er fyldestgørende.

Materiale- og produktkontrol indbefatter også den produktionskontrol, der foretages af produktionen hos leverandøren.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
3. Generelle specifikationer

Dato :
Rev.dato :
Side : 18/18

3.9.5 Modtagekontrol

Hvis der ikke har været udført materiale- og produktkontrol, kontrolleres materialer og produkter ved modtagelsen i henhold til forskrifterne i punkt *3.9.4 Materiale- og produktkontrol*.

Materialer og produkter, der er kontrolleret i henhold til punkt *3.9.4 Materiale- og produktkontrol*, kontrolleres ved modtagelsen for at være identiske med den foreliggende dokumentation.

3.9.6 Udførelseskontrol

Generelt gælder, at der skal udføres en visuel kontrol af, hvorvidt udfaldskrav er overholdt. Hvis der er tvivl om, hvorvidt disse er overholdt, skal udfaldskrav kontrolleres ved måling.

Viser måling, at udfaldskrav ikke er overholdt, skal der rettes henvendelse til byggeledelsen.

3.9.7 Slutkontrol

Før aflevering af arbejdet som grundlag for et efterfølgende arbejde/før afleveringsforretning skal der gennemføres en slutkontrol. Det skal visuelt kontrolleres, at arbejdet er korrekt udført.

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Dato	:	
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Rev.dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	19/19
Paradigme for bygningsdelsbeskrivelser			

Dato	:	
Rev.dato	:	
Side	:	19/19

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Paradigme for bygningsdelsbeskrivelser

Bygningsdels-ID, titel på bygningsdelsbeskrivelse

(Eksempel:

-500.01 Stinkskab med tilhørende rumautomatik, bredde 1500 mm)

4.1 Orientering

(Overordnet er Bygningsstyrelsens "Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012" (bilag 2) samt bips B1.020, Arbejdsbeskrivelse – Arbejder generelt gældende, sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.?)

Bygningsdelsbeskrivelserne skal omfatte de projektspecifikke krav til de enkelte bygningsdele.

4.2 Omfang

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Eksempel:

- Levering, opstilling og montering af projektspecifikke basisstinkskabe
- Levering, opstilling og montering af specialstinkskabe
- Levering og montering af el-installationer i stinkskabe inkl. tilslutning til den faste installation
- Levering og montering af VVS-installationer i stinkskabe inkl. tilslutning til den faste installation
- Levering og montering af ventilationskanal i stinkskabe for separat sug fra sugeskabe under stinkskab.
- Levering og montering af ventilationstilslutning
- Levering og montering af fugearbejde i og uden for stinkskabet
- Levering og montering af underskabe placeret under stinkskab
- Levering og montering af bordplader i stinkskab
- Levering og montering af vaske og drypkopper inkl. tilslutning til afløb
- Levering og montering af rum- og stinkskabsautomatik
- Levering og montering af el-installationer til rum- og stinkskabsautomatik inkl. tilslutning til den faste installation
- Udførelse af sporgasprøver for hvert stinkskab
- Test og indregulering af rum- og stinkskabsautomatik

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

- VAV spjæld til rum- og stinkskabsautomatikken

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

(Rådgiver skal definere arbejdet xxx)

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Dato	:	
ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik	Rev.dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	20/20
Paradigme for bygningsdelsbeskrivelser			

4.3 Lokalisering**4.4 Tegningshenviisning**

(Rådgiver skal definerer arbejdet xxx)

Hovedtegninger:	<x>
Oversigtstegninger:	<x>
Bygningsdelstegninger:	<x>
Detailtegninger:	<x>

4.5 Koordinering**4.6 Tilstødende bygningsdele**

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

4.7 Projektering

Sikkerhedsfaktoren skal angives, såfremt den er højere, end kravet i bilag 2.

4.8 Undersøgelser**4.9 Materialer og produkter**

(Rådgiver skal definerer arbejdet xxx)

- Underskabe under stinkskabe
- Stikkontakter og elinstallationer
- VVS installationer i stinkskabe
- Afløb
- Bordplader, vaske og drypkop
- Fugning
- Stinkskabsautomatik
- Automatisk lugelukning
- Rumautomatik
- Rumstyring
- Punktug og kemiskabe – Spjæld og styring
- Sikkerhedsbænke – Spjæld og styring
- <x>

4.10 Udførelse

(Rådgiver skal definerer arbejdet xxx)

4.11 Mål og tolerancer**4.12 Prøver****4.13 Arbejds miljø****4.14 Kontrol****4.15 D&V-dokumentation****4.16 Planlægning**

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik

Dato :

ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik

Rev.dato :

Bilag

Bilag 1 Udbudskontrolplan

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
 ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik
 Bilag

Dato :
 Rev.dato :

Paradigme for udbudskontrolplan

Nr.	Emne	Reference	Metode	Omfang	Tidspunkt	Acceptkriterium
1	Projekteringskontrol					
1.1						
2	Kontrol af undersøgelser					
2.1						
3	Materiale- og produktkontrol					
3.1						
4	Modtagekontrol					
4.1						
5	Udførelseskontrol					
5.1						
6	Slutkontrol					
6.1	Sporgasprøve for hvert stinkskab iht. ARB og bilag 2					
6.2	Indregulering af automatik for hvert stinkskab iht. ARB og bilag 2					

Bygningsstyrelsen**Byggesag**

Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik

Dato :

ARB Stinkskabsentreprisen med tilhørende rumautomatik

Rev.dato :

Bilag

Bilag 2 BYGST "Kravspecifikationer til rammeudbud for stinkskabe med tilhørende rumautomatik, september 2012"