
Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse –VVS	Rev.dato:		
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	1/4
Bygningsdels-ID, Rør i rør system samlet med afzinkningsfrit messing			

bips dokument id: 5.410

bips revision: 2.01

bips revisionsdato: 2015-10-05

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

Udbudsbeskrivelse: Roth MultiPex rør i rør system samlet med afzinkningsfrit messing**Producent:**

ROTH NORDIC A/S

Anvendelse:

Nærværende tekst stilles til rådighed for arkitekter/ingeniører til inspiration og hjælp i forbindelse med udarbejdelse af udbudstekster og -beskrivelser, hvor ROTH produkter ønskes anvendt.

Teksten er udarbejdet med det formål, at den kan indgå i alle former for udbud, herunder også offentlige- og EU-udbud, hvor produkt- og producentnavne ikke må fremgå.

Strukturen i beskrivelsen følger BIPS 1.000 beskrivelsesparadigme, på bygningsdelsniveau, og skal ses som en bruttoliste ift. omfang som kan inkluderes i bygningsdelsbeskrivelsen. Brugeren kan frit kopiere og modificere i tekst og omfang, for at tilpasse teksten til det aktuelle behov.

Brugen af tegnene '<' og '>' i teksten angiver, at brugeren skal vurdere teksten skrevet indenfor tegnene, og tilpasse denne til det aktuelle projekt. Det skal noteres, at en oplistning indenfor disse tegn adskilt af semikolon (;) angiver de aktuelle muligheder for valg i den pågældende situation.

Noter venligst, at al tekst og data indeholdt i denne udbudsbeskrivelse stilles til rådighed uden nogen form for ansvar fra Roth's side. Teksten skal ses som vejledning og inspiration, og skal tilpasses og kvalitetssikres ift. det konkrete projekt, samt tilpasses den aktuelle lovgivning på området.

<CCS-kode> Rør i rør system samlet med afzinkningsfrit messing**4.1 Orientering**

<B2.400, Basisbeskrivelse - Bygningsinstallationer >

<B2.410, Basisbeskrivelse - VVS >

<B2.480, Basisbeskrivelse - Teknisk isolering >

er sammen med denne detaljeprojektbeskrivelse gældende for arbejdet.

4.2 Omfang

Levering og montering af rør i rør system til brugsvand. Inkl. fordelerrør, slutmuffer, propper og koblingsdåser.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

4.3 Lokalisering

Arbejdet omfatter montering af rørsystem til brugsvand på <bygning x, y og z>

Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse -VVS	Rev.dato:		
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	2/4
Bygningsdels-ID, Rør i rør system samlet med afzinkningsfrit messing			

4.4 Tegningshenviisning

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

4.5 Koordinering

Der skal foretages koordinering med følgende arbejder:

- <Bygningsinstallationer>
- <Teknisk isolering>
- <VVS>
- <Beton, generelt og pladsstøbt>
- <Skeletkonstruktioner>

4.6 Tilstødende bygningsdele

Der skal udføres tilslutninger til forudgående bygningsdele:

- <Brugsvandsarmatur>
- <Brugsvandsbeholder>

Forudgående bygningsdele/arbejder

- <Betondæk>
- <Terrændæk>
- <Etagedskillelser>
- <Vægge>

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

4.7 Projektering

-

4.8 Undersøgelser

Før arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren kontrollere, at bygningsdele opført under punktet "Tilstødende bygningsdele" er udført og har færdige overflader. Såfremt det konstateres, at forudsætningerne for konditionsmæssig udførelse ikke er til stede, skal der straks rettes henvendelse til byggeledelsen.

4.9 Materialer og produkter

Rør

Type:	Diffusionstætte Pex-C rør i.h.t. DIN 4726.
Dimension:	<12 x 2,0; 15 x 2,5; 18 x 2,5; 22 x 3,0; 28 x 4,0; 32 x 4,4> mm
Drift temperatur:	VA godkendt 1.14/18077 til maks. 70° C ved 10 bar (maks. 95° C kortvarigt).
Godkendelser:	Røret skal være GDV godkendt, produceret og testet jævnfør ISO 15875-2 og produktionen skal være kvalitetssikret jævnfør ISO 9001.

Fordelerrør

Type:	Fordelerrør i afzinkningsfrit messing. Fordelerrør i <2; 3; 4> afgreninger skal være GDV godkendt, og rørene skal kunne kobles til fordeleren med indstikskoblinger.
-------	---

Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse –VVS	Rev.dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	3/4
Bygningsdels-ID, Rør i rør system samlet med afzinkningsfrit messing			

Dimension:	¾" gevind med indstik
Driftstryk:	Maks. 16 bar.
Drift temperatur:	Maks. 100° C
Tilbehør:	<Indstikskoblinger; slutmuffer og proper> i afzinkningsfrit messing.

Isolering til fordelerrør

Type:	Brandsikker isolering til fordelerrør i EPP der opfylder kravene i DS 452
-------	---

Fordelerrør, Indstiksfittings

Type:	Indstiksfittings i afzinkningsfrit messing inkl. støttebøsning.
-------	---

Ophængningssæt

Type:	Ophængningssæt til fordelerrør i el-forzinket stål og rør clips i hvid PP plast forberedt til isolering iht. DS452
Dimension:	Clips i Ø24 mm

Koblingsdåser

Type:	Koblingsdåse i gennemsigtigt, helstøbt plast med præmonteret messingvinkel og trykprøvningsprop. Gummitætning mellem koblingsdåse og tomrør skal være godkendt jævnfør NT VVS 129 og opfylde kravene i SBI 252 anvisningen.
Dimension:	<12; 15; 18> mm rør i <20; 25; 28> mm tomrør.

<Vandtætte fordelerskabe>

Type:	Vandtæt fordelskab i ABS plast med gennemføringer i top og bund og knock-out huller til forsyningsrør i siderne. Fordelskab skal opfylde kravene i DS 439 og BR15.
Dimension:	Bredde: <400; 550; 800> mm Højde: 550 mm Dybde: 96 mm
Farve:	Hvid RAL 9010

4.10**Udførelse**

Rør skal klippes vinkelret med PEX rørsaks og der skal alene anvendes godkendte koblinger med tilhørende støttebøsninger. Der må ikke anvendes produkter der indeholder opløsningsmidler.

Alle afslutninger sker jævnfør leverandørens vejledninger.

Under bygningsdelen henhører alle arbejder og leverancer inkl. biydelser, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

Overskridelser af ovennævnte må kun ske efter aftale med byggeledelsen og iht. leverandøranvisninger.

Entreprise	Dato	:	
Arbejdsbeskrivelse –VVS	Rev.dato:		
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	4/4
Bygningsdels-ID, Rør i rør system samlet med afzinkningsfrit messing			

4.11 Mål og tolerancer

Følgende mål og tolerancer for bygningsdelen skal overholdes.

- <>

Overtrædes disse, skal byggeledelsen straks gøres opmærksom herpå.

4.12 Prøver

Trykprøvning foretages i maksimalt 2 timer med den præmonterede prop og dokumenteres jævnfør branchereglerne. Efter trykprøvning skal anlægget være trykløst eller proppen udskiftes til en prop beregnet for et kontinuerligt tryk.

4.13 Arbejdsmiljø

Entreprenøren er selv ansvarlig for etablering af nødvendige hjælpemidler. Arbejdet udføres under hensyn til begrænsning af gener for de ansatte og det omgivende miljø, herunder støv og støj.

4.14 Kontrol

Entreprenøren foretager løbende kontrol i henhold til aftale med rådgiver og det aftalte kvalitetssikringssystem.

4.15 D&V-dokumentation

Ved aflevering af bygningsdelen skal entreprenøren stille følgende drifts- og vedligeholdsdokumentation til rådighed:

- Brugsanvisning
- Reparations- og vedligeholdelsesvejledning
- Datablade for alle anvendte materialer
- Garantibevis
- Oversigt over forventet levetid for bygningen
- <x>

4.16 Planlægning

Følgende arbejdsdokumenter skal leveres til byggeledelsens gennemsyn senest 10 arbejdsdage før fremstilling/arbejdet påbegyndes i 2 eksemplarer:

Detaljeret tidsplan omfattende:

- Projektering opdelt i etaper, hvor byggeledelsen skal godkende tegninger /bygningsmodeller
- Levering af prøver
- Produktion (se Byggesagsbeskrivelse)
- Færdigmelding af referencefelter / mock-ups
- Arbejdets udførelse / montage (se byggesagsbeskrivelse)
- Aflevering

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