

KRAVSPECIFIKATION

FJERNVARME

RØR- OG SMEDEARBEJDER

BILAG 5

HUSKELISTE FOR PROJEKTEREDE LEDNINGSPLANER

Rev.	Revisionsdato	Emne (ændring)
0	11.01.2018	Første udgivelse
1	01.06.2018	Indsat i korrekt template. Generelle tekstmæssige korrektioner
2	13.11.2018	Tilføjelse under "Diverse detaljer"
3	23.06.2022	Tilføjelse under "Diverse detaljer"
4	09.09.2024	Rettelser til Tegningshoved, Grundplan og Andre ledningsejere

KRAVSPECIFIKATION

Huskeliste for projekterede ledningsplaner

Beskrivelse	Egen KS	Uvildig KS
Tegningshoved		
Forspændt system		
Rettelsestekst + rettellesbogstav		
Diverse vejnavne og husnumre + INVV eller AH nr.		
Nivellementspunkt (hvilket fix-punkt er anvendt?)		
Designer + telefonnummer		
Tegningsnummer + dato		
Grundplan		
Vejnavne (påføres på alle nærliggende veje)		
Vejstatus (Kun Ad-Hoc)		
Husnumre		
Kælderplaner (adgangsforhold og placering af varmecentral)		
Matrikelnummer + kvarter		
Andre ledningsejere		
Andre ledningsejeres ledninger skal indføres på projekttegningen (I HOFORs GIS benyttes ledningsdimensionen "andre") Husk rød streg ved 30kV og 132kV		
Isoleringsplader		
Prøvegravninger (vises på tegninger, som areal i plan, hvis der er kendskab til at der skal foretages nogen)		
Omlægninger af andre ledninger (i HOFORs GIS tegnes med Design - V&S)		
Lægningsregler		
Ledningsnettet skal projekteres under hensyntagen til HOFORs lægningsregler		
Ventiler i ledningsnettet (udl + aft + afsp) (HOFOR Drift Fjernvarme skal godkende placering)		
Ekspansioner + armlængder og benlængder + sandpuder + skumpuder		
Signalkabler (forhåndsgodkendes af HOFOR Drift Fjernvarme)		
Alarm og alarmudtag (kun på præisolerede stålør)		
Hydraulik (benyttes ved afspærringshaner)		
Skabe (benyttes til hydraulik, alarmudtag og signalkabler)		
Beskyttelsesplader		
Skridlinjer		
Fikseringsplader (dobbeltrør)		
Fastspænding i kælder aftales <u>med</u> projektleder		
Forspændingselementer		
Betonkanaler: Sidestyr + fastspændinger + dræn		
Bundkote på pumpebrønd		

KRAVSPECIFIKATION

Pumpeledning fra pumpebrønd		
Diverse tekster (Se standardtekster)		
Tegningshenvvisninger		
VF – VR + dimension + diverse tekst til komponenter + samlinger		
Dimension på eksisterende fjernvarmeledninger		
Smig/grader plan + snit		
Snitbogstaver		
Varmecentral + placering af kundehaner aftales med byggeleder + stikdimension (ved konvertering tilføjes varmeteknik samt type for indføring af fjernvarmestik)		
Brøndnumre		
Diverse detaljer		
Projektareal (kun eget projekt vises)		
Koter (vises ved niveauændringer og indføringer)		
Bund og top på større langsgående ledninger vises i snit		
Snit + plan skal passe sammen (Sammenhæng ang. Krydsende væsener)		
Ved præisolerede stålrør: Husk Forspændingselement-diagram (FE-diagram)		
Ved kælderledninger hvor strækningen er længere end 15m: Husk beregninger fra HOFOR-statik (PDF)		
Detalje af fastspændingsklods		
Detalje af kanalaftgrening		
Husk at "køre" en QA (I HOFORs GIS)		
Koter på alle eksisterende ledninger, der krydser de projekterede ledninger		
Koordinater		