

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **IMD**  **enligt EL-AMA 09 – Hybrid ”M-Bus / Trådlöst”** | | | | |  | | | | |  | | | | | **2016-09-07** | | | | |  |  |  | | |  | | | | | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  |  | |
|  |  | |
|  | |  |
|  | |  |

6 EL- OCH TELESYSTEM 3

64 TELESYSTEM 3

Mätsystem 3

Y MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M 3

YT MÄRKNING, PROVNING, INJUSTERING M M AV INSTALLATIONER 4

YTB MÄRKNING OCH SKYLTNING AV INSTALLATIONER 4

YTB.1 Märkning av installationer 4

YTC PROVNING OCH INJUSTERING AV INSTALLATIONSSYSTEM 4

YTC.2 Injustering av installationssyetem 4

YU TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR INSTALLATIONER 4

YUD RELATIONSHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER 4

YUD.6 Relationshandlingar för el- och teleinstallationer 4

YUH DRIFTINSTRUKTIONER FÖR INSTALLATIONER 4

Denna beskrivning ansluter till AMA 09. För entreprenaden gäller även separat redovisade administrativa föreskrifter.

# 6 EL- OCH TELESYSTEM

ALLMÄNT

3

IMD. Individuell mätning och debitering.

I denna entreprenad skall individuell mätning i lägenheterna ske av, varmvatten, EL samt innetemperatur i lägenheterna. Fabrikat EcoGuard. Konsol och passbit skall monteras för kommande mätning av kallvatten.

Ingående komponenter, såsom mjukvara, centralutrustning, vattenmätare, el-mätare och temperaturmätare fabrikat EcoGuard. Mätare för kalibreras av leverantör av IMD, EcoGuard.

Kommunikationen för vatten och el mätare sker via trådbunden M-BUS.

Kommunikationen för temperaturgivare och centralenhet sker trådlöst. 230volt separatgrupp 10Ah, och fastighets-nätverk skall förberedas för centralutrustning till temperaturinsamling, enligt anvisningar av leverantör av IMD.

Kanalisation och kabelförläggning för sammankoppling av M-BUS nät och centralenheter utförs av EE, enligt anvisning som erhålles av leverantör av IMD. Montage utförs av EE.

Utrymme i drift eller el rum skall förberedas med 230volt separatgrupp 10Ah samt internet-förbindelse med fast IP adress.

Montage och koppling av KV/VV mätare utförs av SÖE/VVS, på uppdrag av EE alternativt aktör av prefab modulenheter, även det på uppdrag av EE.

Alla insamlade mätvärden skall lagras hos leverantör av IMD i två geografiskt separerade datahallar som skall inneha en SLA på minst 99,8%

Mätning av vatten skall ske i en upplösning av 1Liter. Värden skall presenteras minst engång per timme.

Temperaturgivaren skall vara SP-testad och ha en noggrannhet på +/-0,15 grader.

# 64 TELESYSTEM

# Mätsystem

System för mätning av varmvatten, kallvatten, el och temperatur skall vara EcoGuard Curves.

# Y MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M

# 

# YT MÄRKNING, PROVNING, INJUSTERING M M AV INSTALLATIONER

# YTB MÄRKNING OCH SKYLTNING AV INSTALLATIONER

## YTB.1 Märkning av installationer

Centralutrustning och periferi utrustning skall märkas i enlighet med EcoGuards standard.

# YTC PROVNING OCH INJUSTERING AV INSTALLATIONSSYSTEM

## YTC.2 Injustering av installationssystem

Driftsättning och injustering av mätsystem fabrikat EcoGuard utförs av personal från EcoGuard.

# YU TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR INSTALLATIONER

# YUD RELATIONSHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER

## YUD.6 Relationshandlingar för el- och teleinstallationer

EcoGuard tillhandahåller standarddokumentation för IMD i CAD format.

# YUH DRIFTINSTRUKTIONER FÖR INSTALLATIONER

EcoGuard tillhandahåller driftinstruktioner avseende IMD.