

EKSEMPEL 1

GRÆNSEFLADESKEMA FOR LYS/KLIMA

Eksemplet er fra Rådgivergruppen DNU, Det Nye Universitetshospital i Aarhus.

| Grænsekema for rumstyringer (IBI) for lys klima m.m. | | Rådg Ing | Aut/ IBI | El | VVS | Vent. | An- dre |
|--|--|-------------|-------------|-------|-------|-------|------------|
| 1. Projektmateriale | 1.01 Systemkonfiguration for kommunikation | | A | | | | |
| | 1.02 Procesdiagram og funktionskrav | 0 | A | | | | |
| | 1.03 Visualisering af IBI på CTS-anlæg | 0 | A | | | | |
| | 1.04 Komponentspecifikation | 0 | A | | | | |
| | 1.05 Kredsskema for effektkredse og forbindelsesskemaer til klima mv. | 0 | A | L(1) | | L(2) | |
| | 1.06 Kredsskema for styre- og signalkredse og forbindelsesskemaer for automatik | 0 | A | | | | |
| | 1.07 Forbindelsesskemaer for signaler til andre arbejder | 0 | A | | | | |
| | 1.08 Indstillingsværdier, alarmer, driftstider mv. | 0 | A | | | | |
| | 1.09 Systemintegrator | 0 | A | | | | |
| 2. Komponenter | 2.01 IBI-Styreenheder, for rumstyringer (lys, klima) | | A | | | | |
| | 2.02 IBI-bokse, samledåser | | A | | | | |
| | 2.03 Stærkstrømsstavle indeholdende sikringer, grupper og Dali-styring der forsyner og styrer lysarmaturer | | | A | | | |
| | 2.04 Hjælperelæser (udstyr til elektrisk adskillelse af tavler mv.) | | A | | | | |
| | 2.05 IBI-komponenter for væg, loft | | A | LM(1) | | LM(3) | |
| | 2.06 IBI-komponenter for rør | | A | | M | | |
| | 2.07 ID-mærkning af komponenter | | A | LM(2) | | | |
| | 2.08 ID-mærkning af kabler og tavler | | A | LM(2) | | | |
| | 2.09 Opmærkning af komponentplacering | | A | LM(2) | LM(2) | LM(2) | |
| 3. El-arbejde | 3.01 Opsætning af IBI-kontrollere / IBI-tavler, forgreningsdåser | | A | | | | |
| | 3.02 Opsætning af stærkstrømsstavler der forsyner IBI-bokse og lysarmaturer | | | A | | | |
| | 3.03 Elforsyning til IBI-bokse, Lys incl. Dali-bus | | | A | | | |
| | 3.04 El-inst. mellem IBI-boks og etagetavle for evt. tænd/sluk af andre anlæg | | A | | | | |
| | 3.05 El-inst. mellem IBI-boks og komponenter for rum | | A | | | | |
| | 3.06 Tomrør og dåse i vægge for rumfølere, betjeningspaneler, køle /fryseskabs overvågning i medicinrum olign. | | A | | | | |
| | 3.07 Føringsveje i rum, | | A(4) | A(5) | | | |
| | 3.08 Føringsveje i væg til el-kanal i facade, samt mellem El-kanal og VVS kanal i facade pr. 2. meter til motorventil | | | | | | A (6) |
| | 3.09 Hul gennemføring mellem gang og rum, | | | A | | | |
| | 3.10 Hovedføringsveje | | | A | | | |
| | 3.11 Tjeklister for elinstallationer | | A(2) | L(2) | | | |
| 4. Netværk | 4.01 Kommunikationsudstyr inkl. Dali 32 kanals gateway for kommunikation til Lon, KNX eller Bacnet på IBI-netværk. | | A | | | | |
| | 4.02 Etablering af IBI-netværk inkl. tilslutning | | A | | | | |
| | 4.03 Afprøvning og idriftsætning af IBI-netværk | | A | | | | |
| | 4.04 Opkobling af IBI-kontrollere på IBI-net | | A | | | | |
| | 4.05 Ansvarlig for tilstrækkelig båndbredde til rådighed på IBI-netværk | | A | | | | |
| 5. Software | 5.01 Systemsoftware for IBI, inklusiv opsætning og strukturering | | A | | | | |
| | 5.02 Binding og gruppering af alle funktioner for de leverede IBI-kontrollere /IBI-noder og Dali gateway | | A | | | | |
| | 5.03 Levering af dokumentation for alle IBI-kontrollere / IBI-noder og adresseoplysninger for Dali belysningsarmaturer | | A | L(2) | | | |

| Grænseskema for rumstyringer (IBI) for lys klima m.m. | | Rådg Ing | Aut/ IBI | EI | VVS | Vent. | An- dre |
|---|---|-------------|-------------|------|------|-------|------------|
| 6. Færdiggørelse | 5.04 Levering af dokumentation for samlet IBI-system | | A | L(2) | | L(2) | |
| | 5.05 Anlægsbilleder på CTS-anlæg for IBI-rumstyringer | | A | | | | |
| | 6.01 Funktionsafprøvning | | A | A(2) | | | |
| | 6.02 Indregulering af reguleringsløjfer og styringer for IBI-anlæg. | | A | I(7) | I(7) | I(7) | |
| | 6.03 Idriftsættelse og fejlfinding | | A | I(2) | I(2) | I(2) | I(2) |
| | 6.04 Visualisering og alarmering for IBI-værdier på anlægsbilleder | | A | | | | |
| | 6.05 Dokumentation og betjeningsvejledning | | A | | | | |
| | 6.06 Kurser/instruktion af bruger i betjening af anlæg | | A | | | | |
| | 6.07 Dokumentation og risikovurdering for egne maskinleverancer i forb. m. bidrag til teknisk dossier | | A | A | | A | A |
| | 6.08 CE-mærkning, for det samlede maskinanlæg inkl. risikovurdering | | A | L | L | L | L(8) |

O=oplæg, L=levering, M=montering, I=idriftsættelse/indregulering, A=alt inkl., G=Godkendelse,

- (1) Dali styrede lysarmatur
- (2) For egne leverancer
- (3) VAV-spjæld incl.motor
- (4) Supplerende føringsveje
- (5) Installationskanal for betjeningspanel, tryk og rumfølere ved dør
- (6) Udføres af storentreprise for facader
- (7) Nødvendig bistand til indregulering
- (8) Entreprenøren (Teknikentreprenøren) for Storentreprisen indsamler CE-dokumentation og risikovurdering fra sine underentreprenører og overdrager dem til BMS-entreprenøren