## **Bilag – Skabelon til delsvendeprøvens projektbeskrivelse/standarbejde 2024**

Projektbeskrivelse for:

|  |
| --- |
| Dato: |
| Navn | Valgte løsninger i automatikopgave og bygningsinstallationen på Hansen’s fabrik: |
| Løsninger benyttet, der indgår i delsvendeprøven |
| Klasse: k24h2ele2-1 |

|  |
| --- |
| 1. Hvis du arbejder sammen med en eller flere beskriver du her hvem der arbejder med hvad:
 |
| 1. Problemstilling og formål med projektet:

Her skal du beskrive den helt konkrete udfordring/det konkrete kundeønske, du tager udgangspunkt i. * Hvor skal opgaven udføres? ex nybyggeri i boliger, erhverv, industri, vedvarende energi, eller indenfor velfærdsområdet. Områderne kan evt. kombineres
* Hvori er problemstillingen som kunden ønsker udført?
* Hvilken arbejdsopgave ønsker kunden udført?
 |
| 1. Indhold af projektet, herunder mulige tekniske løsningsmodeller

Her skal du uddybe den konkrete udfordring/det konkrete kundeønske. Du kan komme ind på følgende:* Hvor stort er projektets omfang? Er det fx en mindre del af en større opgave/el-teknisk løsning, eller gælder problemstillingen for hele den el-tekniske løsning, som en kunde/virksomhed skal have udført?
* Hvilke tekniske og innovative opgaver er der, og hvordan skal disse vurderes, løses og beskrives?
* Skabes der øget komfort/fordele?
* Er der økonomiske/miljømæssige gevinster eller udfordringer for ejer, bruger eller samfundet?
* Hjælper projektet til at overholde energirammen for byggeriet?
* Hvilke afgrænsninger eller omfang af samarbejde er der med andre faggrupper? Fx kølemontør for påfyldning af kølemiddel.
* I hvilket omfang skal der tages hensyn til andre relevante myndigheder, love, regler og bestemmelser? Eks. Bygningsreglementet, brandmyndigheder m.m.?
* Er der nødvendige materialer/komponenter, lokaliteter og det rette udstyr til stede for en evt. praktisk udførelse af projektet helt eller delvist?
* Hvilke arbejdsmiljømæssige udfordringer er der forbundet med projektet?
 |

|  |
| --- |
| 1. Beskrivelse af opgaver eller installationer, der kan demonstrere dine tekniske, håndværksmæssige og innovative færdigheder
* Her skal du beskrive, hvordan dine kompetencer fra den valgte løsning kommer til udtryk i opgaven/standen.
* Hvordan anvendes el-teknisk viden og teknologi så det fremstår som én teknisk løsning?
* Hvordan er opgaven opbygget (hvilke installationer og elementer indgår i løsning af opgaven)?
 |
| 1. Forslag til dokumentation for de valgte løsninger.
* Her skal du beskrive, hvilke former for dokumentation der er brug for. Dokumentationen vil afhænge af de inddragede moduler.

Eksempler på dokumentation:* Verifikation
* Vedligeholdelsesplan
* Brugervejledning
* Tekniske tegninger
* Love og regler.
 |
| 1. Tidsstyring af projektet:

Eksempler på emner der skal tages stilling til:* Hvilke værktøjer anvendes til at styre tidsplanen?
* Hvordan sikres det, at tidsplanen bliver overholdt?
* Fokus på arbejdsmiljø?
* Fokus på andre faggrupper?
 |
| 1. Beskrivelse af det innovative element i delsvendeprøven

Eksempler på emner der skal tages stilling til:* Er der tale om udvikling på eksisterende løsninger?
* Er der tale om at skabe nye løsninger?
* Er der en innovativ måde at idé/projekt-udvikle på?
* Er der en anvendelse af kendt teknologi på en ny måde?
* Hvordan skabes der merværdi for kunden og/eller virksomheden?
* Hvor kommer innovation til udtryk?
 |