## **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? |