

# Mästare2026-semifinal uppgiftsblankett

## 406 Elnstallation

### Praktiska anvisningar

Den tävlande ska bestyrka sin identitet i samband med anmälan. Tävlingsprestationen kan bli fotograferad och videofilmad. Noggrannare anvisningar skickas till anmälda tävlande och följeslagare per e-post.

### Tidtabell

27–29.1.2026

### Allmän beskrivning av tävlingsuppgiften och bedömningen

I ett skärmtaksgarage installeras en 11kW laddstation, i den gruppcentral som används, och den kompletteras med en jordfelsbrytare och en dvärgbrytare. Intill laddstationen installeras dessutom ett skyddskontaktuttag i en del, med inmatning som tas från laddstationens matning.

Tävlingsuppgifternas innehåll är inriktad på arbetsuppgifter som mäter den omfattande yrkesskicklighet som förutsätts hos elmontörer och på teorifrågor. Man har strävat efter att utforma de praktiska uppgifterna så att de i så stor utsträckning som möjligt påminner om genuina arbetsuppgifter för en elmontör.

Tävlingen har två moduler. Modul 1: Teoriuppgifter från obligatoriska yrkesinriktade examensdelar för en elmontör. Modul 2: Arbetsuppgiften är att installera en helhet enligt planerna, instruera beställaren i hur arbetet ska användas och överlämna dokument.

#### Modul 1

Uppgifter är från obligatoriska yrkesinriktade examensdelar för en elmontör; från examensdelarna Arbete inom elbranschen och Installation av låg- och klenspanningsel.

#### Allmän beskrivning av tävlingsuppgiften

Teoriuppgifterna består av skriftliga uppgifter och räkneuppgifter i teoretisk elteknik.

#### Modul 2

Arbetsuppgiften är att installera en laddstation och ett eluttag för en elbil enligt planerna och utföra de tillägsarbeten i gruppcentralen som behövs samt att instruera beställaren i hur arbetet ska användas och överlämna dokument.

Vid installationerna ska SFS6000-standardserien (2022) samt god installationsledning följas. Fästningsmellanrummet med spik- och skruvklamrar vid våg- och lodrät installation är 170...200 mm. Den första klammern installeras 50...100 mm från uttag, elkopplare, dosa eller kabelkrök. Uttaget installeras t.ex. på 1700 mm höjd från marken. Komponenternas placering framgår av planritningen och vägglayoutritningen.

#### **Huvudsakliga bedömningskriterier:**

En noggrannare bedömning görs på CIS import-blanketten. Tävlingsuppgiften bedöms på skalan 0–100 p.

#### **Beskrivning av bedömningens genomförande:**

De som ansvarar för semifinalen presenterar bedömningsområdena och betoningarna. I bedömningen har man strävat efter att betona de viktigaste sakerna med tanke på funktionen. Som domare fungerar i regel samma personer varje tävlingsdag för att bedömningen ska vara så rättvis som möjligt.

Om arbetssäkerheten och/eller säkerheten vid elarbetet hotas påpekar domaren detta. Om du fortfarande riskerar säkerheten efter tillsägelsen, måste domaren avbryta arbetet och din prestation kommer att diskvalificeras.

Bedömningen genomförs av 3 domare.

#### **Exempel på bedömningen:**

- Arbetssäkerhet och säkerhet vid elarbete 20 p
- Teoriprov (arbete inom elbranschen och kunskande om låg- och klenspanning) 20 p
- Ibruktagnings, testning och funktion 14 p
- Mått och utseende 10 p
- Installation av anordningar och kabelvägar 8 p
- Ledningsdragningar och anslutningar 8 p
- Kundservice och dokumentation 10 p
- Hållbar utveckling och företagsamhet 10 p
- Sammanlagt 100 p

## **Material och utrustning**

### **Material på tävlingsplatsen**

- Central- och fästtillbehör samt kablar

### **Den tävlande ska ta med sig**

- ID-kort, körkort eller liknande för bestyrkande av identiteten (även FPA-kortet duger)
- skisseringsredskap, pennor och papper
- penna som passar för märkning av komponenterna på centralens lock
- mätare för ibruktagningsbesiktning
- laddstation (installations- och ibruktagningsanvisningar), som får vara färdigt parametrerad

- utrustning som passar för märkning av ledningar, t.ex. etikettskrivare, märkningsremsor och märkningsfickor för kablar
- egna elinstallationsverktyg
- vridmomentskruvmejsel
- personlig skyddsutrustning

## Övriga anvisningar för semifinalen

Om du råkar ut för något problem i arbetet ska du vända dig till domarna för att komma vidare med uppgiften. Frågor om arrangemangen påverkar inte bedömningen. Frågor om det egentliga installationsarbetet kan påverka bedömningen.