

TJEKLISTE

Hvad skal med i et projektgrundlag?

Udfyld direkte i PDF'en. Skriv svaret i feltet til højre — et par ord er nok — og sæt kryds, når punktet er afklaret hos jer. Det, I ikke har afgjort endnu, lader I stå tomt.

Gem filen og send den til os sammen med det materiale, I har: tegninger, I/O-lister, billeder af det eksisterende. Tomme felter er ikke et problem — de viser, hvor vi skal begynde.

OK SPØRGSMÅL

SVAR ELLER NOTE

01 Anlægget og opgaven

- | | | |
|--------------------------|---|-------|
| ☐ | Hvad skal automatiseres — maskine, linje eller procesanlæg? | <hr/> |
| ☐ | Nyanlæg, udvidelse eller ombygning af en styring i drift? | <hr/> |
| ☐ | Hvad skal anlægget kunne? Kapacitet, taktid, produkter | <hr/> |
| ☐ | Hvad fungerer ikke godt nok i dag? | <hr/> |

02 El-tekniske forhold

- | | | |
|--------------------------|---|-------|
| ☐ | Forsyning: spænding, frekvens og tilgængelig effekt | <hr/> |
| ☐ | Kortslutningsniveau på tilslutningsstedet | <hr/> |
| ☐ | Jordingsforhold og krav til selektivitet | <hr/> |
| ☐ | Hovedafbryder og forsyningssikringer | <hr/> |

03 Styring og software

- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| ☐ | PLC-platform, hvis den er givet på forhånd | <hr/> |
| ☐ | HMI og SCADA: antal operatørpladser, lokal eller klient/server | <hr/> |
| ☐ | Protokoller mod maskiner og overordnede systemer | <hr/> |
| ☐ | Antal I/O og signaltyper — eller vedlagt I/O-liste | <hr/> |
| ☐ | Skal data videre til ERP, MES eller historik? | <hr/> |

PROJEKTGRUNDLAG · FORTSAT

OK SPØRGSMÅL

SVAR ELLER NOTE

04 Grænseflader og ansvar

- ☐ Hvilket udstyr skal integreres, og hvem leverer det?
- ☐ Hvor ligger snittet mellem os, jeres folk og andre leverandører?
- ☐ Hvem ejer hvilken del af styringen efter idriftsættelse?
- ☐ Findes dokumentation på det eksisterende — i hvilket format?

05 Tavler og fysiske forhold

- ☐ Placering: miljø, temperatur og krav til kapslingsklasse
- ☐ Pladsforhold og adgangsvej ved indbæring
- ☐ Kapslingsmateriale — fx rustfri ved hygiejnekrav
- ☐ Krav til reserveplads for senere udvidelser
- ☐ Mærkningsstandard, hvis I har en

06 Normer, standarder og sikkerhed

- ☐ Maskindirektiv og CE: hvem er producent af det samlede anlæg?
- ☐ Sikkerhedsfunktioner og krævet performanceniveau
- ☐ Skal anlægget ud af Europa? UL 508A til USA og Canada
- ☐ Særlige branchekrav: hygiejne, ATEX, offshore

07 Dokumentation

- ☐ Hvilket el-CAD-format arbejder I i?
- ☐ Krav til som-udført-dokumentation og revisionsstyring
- ☐ Sprog i diagrammer og mærkning
- ☐ Hvem skal kunne arbejde videre i dokumentationen?

PROJEKTGRUNDLAG · FORTSAT

OK SPØRGSMÅL

SVAR ELLER NOTE

08 Test, levering og drift

- ☐ Ønsker I at deltage i FAT? Hvad skal testes?
- ☐ Ønsket leveringstidspunkt og milepæle
- ☐ Muligt driftsstop: hvornår og hvor langt?
- ☐ Krav til reservedele og support efter levering
- ☐ Ved serieproduktion: antal enheder og gentagelsesinterval

Andet, vi skal vide

Send det, I har

Vi vender tilbage med, hvordan vi vil gribe opgaven an, og hvad vi mangler for at kunne prissætte den. Normalt inden for én arbejdsdag. Er I tidligt i processen, tager vi gerne afklaringen først — det er der, de dyre valg ligger.

Tjeklisten er en vejledning, ikke et krav. Punkter, der ikke er afklaret, tager vi sammen med jer. Tech Automation · Vejle · Esbjerg · Szczecin · tech-automation.dk

SEND PROJEKTGRUNDLAGET TIL

Jacob Kristensen

Kommerciel projektleder

offer@tech-automation.dk

jk@tech-automation.dk

Mobil +45 2540 0678