

Innholdsfortegnelse

- 6.4.2 Hovedplan Lavspenning 1
 - Hensikt* 1
 - Plangrunnlag* 1
 - Krav til utførelse* 1
 - Forventinger til innhold i leveranser* 2
 - Krav til leveranse* 2
 - Eksempler på utførelse* 2

v3.1

6.4.2 Hovedplan Lavspenning

Hensikt

Hovedplan har som hovedhensikt å gi beslutningsgrunnlag for valg av løsning på tiltak og investeringer i jernbanens infrastruktur, tekniske anlegg eller bygningsmessige anlegg. Hovedplan skal som regel ha forankring eller grunnlag i en tidligere utredning.

Plangrunnlag

Plangrunnlag skal etableres i henhold til krav gitt i [Grunnlagsdata](#)

I tillegg så skal disse forhold vurderes:

Forhold som må avklares i hovedplanfasen:

- Trase, alternative løsninger og kostnader
- Lokalisering av jernbanetekniske funksjoner
- Totalt effektbehov
- Spenningsnivå
- Fordelingssystem
- Behov for godkjenning av nye tekniske løsninger
- Gjennomføringsrekkefølge
- Avklaring av tilgjengelig effekt med netteier og definering av tyngdepunkt for belastning

Det skal utføres innledende, forberedende undersøkelser og innhenting av informasjon, med formål å avklare følgende for fordelingsnettet i området der det skal bygges ut eller rehabiliteres:

- Behov for anleggskonsesjon
- Status for offentlige planer
- Status for eget nett
- Kapasitet i det offentlige nettet
- Status for planer, herunder også vedlikehold og rehabilitering
- Status for andre ledningsetater / eiere av infrastruktur

I tillegg skal det vurderes og evalueres hvilken løsning som er den tekniske og økonomisk beste for utvidelsen/rehabiliteringen. Forprosjekteringen skal føre frem til en prioritert liste over alternativer. Funn og konklusjoner skal dokumenteres.

Krav til utførelse

[Krav til utførelse](#)

Forventninger til innhold i leveranser

[Forventninger til innhold i leveranser](#)

Krav til leveranse

I tillegg til krav gitt i kontrakt og prosjektets PDP skal leveransen gjøres etter disse retningslinjene:

[Krav til leveranse](#)

Avklaringene over er en del av grunnlaget for leveransen som består av:

- Beskrivelse av eksisterende anlegg i prosjektområdet
- Beskrivelse av nytt anlegg, avgrensing mot eksisterende anlegg
- Kostnadsoverslag $\pm 20\%$ i henhold til planlagt løsning.
- * Beskrivelse av hvilke anlegg som forsynes med strøm. Estimering av effektbehovet for alle anlegg i prosjektet. Grunnlag fra andre Jernbanetekniske fag og Underbygging (teknisk utstyr i tunneler)
- Beskrivelse av behov for reservestrøm og valgt konsept for dette
- Beskrivelse av behov for areal i tekniske hus
- Kostnadsoverslag i henhold til tenkt løsning
- Bistå andre faggrupper med innspill til generelle løsninger og tverrfaglige grensesnitt

Eksempler på utførelse

På hovedplannivå leveres det som regel ingen tegninger eller skjema, men det bør utarbeides:

- Stigeledningsskjema for lavspenningsdelen og / eller
- [ls_hp_enlinjeskjema](#) for høyspenningsdelen av anlegget og
- [ls_hp_situasjonsplan](#) (kart) som viser inntakspunkt, nettstasjoner/ hovedfordelinger



- Fagmodell lavspenning

From:

<https://proing.banenor.no/wiki/> - **Prosjekteringsveileder**

Permanent link:

<https://proing.banenor.no/wiki/fag/lavspenning/hovedplan/v3.1>

Last update: **2019/02/25 11:50**