

Prosjektnummer: 11.07.2017
Prosjektnavn: Hadsel Rådhus
Ansvarlig: Siw Sønvisen
Konsern: SWECO NORGE AS

TYPE ANLEGG

Innmating: HS-nett
Spenning/System: 230 V - IT/TT
Elek. Beskyttelse: Aut. utkobling

Måler i tennskap: Ja, merkestrøm måler må være høyere enn total driftstrøm (**6,84 A**)
Overspenningsvern: Ja, merkestrøm overspenningsvern må være høyere enn merkestrøm vern (**160,00 A**)

Foranliggende anlegg: **Beskyttelse mot feil:** Overvåkning

SK Foranliggende nett [MVA]: 100

Trafo [kVA]: 800

Til første fordeling (Kabel 1):

Lengde [m]: 20,00

Kabel: TFXP 4x50 AL

VEILYSTRASE

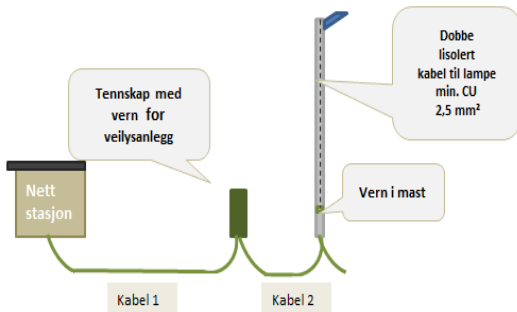
Kurs 1 (kurs 1)

Forlegning: Jord

Lampetype

Hovedtrase

LED 52 W



Avstand første mast 30,00

Kabel TFXP 4x25 AL

Punktavstand 10,00

Tillegg pr. punkt [m] 2,00

Antall punkt 20

Total lengde 260,00

Lengde kobl. ledning [m] 6,00

Koblingsledning PFXP 2,5 mm² Cu

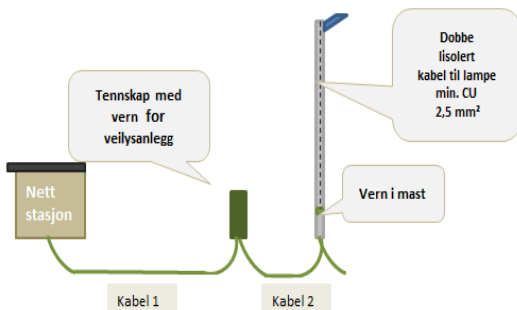
Kurs 2 (kurs2)

Forlegning: Jord

Lampetype

Hovedtrase

LED 52 W



Avstand første mast 66,00

Kabel TFXP 4x25 AL

Punktavstand 20,00

Tillegg pr. punkt [m] 0,50

Antall punkt 7

Total lengde 189,50

Lengde kobl. ledning [m] 0,50

Koblingsledning PFXP 2,5 mm² Cu

BEREGNEDE VERDIER

Kurs 1 (kurs 1)

HOVEDTRASE

	Tennskap	Første mast	Første mast i lampe	Siste mast i luke
Ik3p maks[kA]	10,458	3,043		
Ik2p min [kA]	6,296	1,787	0,946	
Ik2j min [kA]				0,201
Startstrøm [A]	57,78			
Driftstrøm [A]	5,07			
Maks last kabel Iz [A]	125	125		
Maks overlastvern [A]	125	125		
Maks utkoblingstid [s]	0,05	1,73	0,09	137,02
Spenning [V]	238,5			220,0

Kurs 2 (kurs2)

HOVEDTRASE

	Tennskap	Første mast	Første mast i lampe	Siste mast i luke
Ik3p maks[kA]	10,458	1,634		
Ik2p min [kA]	6,296	0,957	0,921	
Ik2j min [kA]				0,272
Startstrøm [A]	20,22			
Driftstrøm [A]	1,77			
Maks last kabel Iz [A]	125	125		
Maks overlastvern [A]	125	125		
Maks utkoblingstid [s]	0,05	6,03	0,10	74,46
Spenning [V]	239,5			233,7

FELLES VERN

Type vern:	Effektbryter
Leverandør:	SCHNEIDER ELECTRIC NORGE A
Materiell:	NSX250B M.logic 2,2 160A 3P
Merkestrøm [A]:	160
Merknad:	Det forutsettes at kabel mellom felles effektbryter og effektbryter per kurs dimensjoneres riktig i forhold til totalbelastning (NEK 400).
Innstilling overbelastning:	Vernet stilles på maks 10.000 . Denne innstillingen tar hensyn til 10% toleranse på kortslutning for dette vernet.
Innstilling kortslutning:	Vernet stilles på min 0.400 . Denne innstillingen tar hensyn til % toleranse på overbelastning for dette vernet.
Utkobling av Ikmin [s] :	

Kurs 1 (kurs 1)

Type vern:	Effektbryter
Leverandør:	SCHNEIDER ELECTRIC NORGE AS
Materiell:	NSX100B M.logic 2,2 40A 3P
Merkestrøm [A]:	40
Selektivitet:	
Merknad:	For t=0.05 har programmet sjekket gjennomsluppet energi. Denne er lavere enn kabelens tåleevne.
Innstilling overbelastning:	Vernet stilles på maks 4.520 . Denne innstillingen tar hensyn til 10% toleranse på kortslutning for dette vernet.
Innstilling kortslutning:	Vernet stilles på min 0.400 . Denne innstillingen tar hensyn til % toleranse på overbelastning for dette vernet.
Beskyttelse mot elektrisk sjokk :	Overvåking

Kurs 2 (kurs2)

Type vern:	Effektbryter
Leverandør:	SCHNEIDER ELECTRIC NORGE AS
Materiell:	NSX100B M.logic 2,2 40A 3P
Merkestrøm [A]:	40
Selektivitet:	
Merknad:	For t=0.05 har programmet sjekket gjennomsluppet energi. Denne er lavere enn kabelens tåleevne.
Innstilling overbelastning:	Vernet stilles på maks 6.130 . Denne innstillingen tar hensyn til 10% toleranse på kortslutning for dette vernet.
Innstilling kortslutning:	Vernet stilles på min 0.400 . Denne innstillingen tar hensyn til % toleranse på overbelastning for dette vernet.
Beskyttelse mot elektrisk sjokk :	Overvåking

Kurs 1 (kurs 1)

Hovedtrase

Leverandør: SCHNEIDER ELECTRIC NORGE AS

Materiell: C60H 2A

Merkestrøm [A]: 2

Merknad: For $t=0.092$ (Maks utkoblingstid første mast i lampe) har programmet sjekket gjennomsluppet energi. Denne er lavere enn kabelens tåleevne.

Selektivitet: [Full selektivitet mot NSX100B M.logic 2,2 40A 3P](#)

Kurs 2 (kurs2)

Hovedtrase

Leverandør: SCHNEIDER ELECTRIC NORGE AS

Materiell: C60H 2A

Merkestrøm [A]: 2

Merknad: For $t=0.097$ (Maks utkoblingstid første mast i lampe) har programmet sjekket gjennomsluppet energi. Denne er lavere enn kabelens tåleevne.

Selektivitet: [Full selektivitet mot NSX100B M.logic 2,2 40A 3P](#)