	Eksterne standarder.		
	Rammeverk		
	Tekniske spesifikasjoner prekvalifiseringsavtale (Vedlegg C01)		
	ID11010	Versjon:4.00	EK-Ansvarlig: Silje Hustad Nilsen
Gradering: Åpen	Gyldig fra: 11.02.2026	Gyldig til: 11.02.2028	Godkjent av: Stortiset, Lene Fjærvik

Innholdsfortegnelse

1. Prosedyre for kundetilknytning	1
2. Prosedyre for innmelding og avrapportering av anlegg	2
3. Prosedyre for til - /frakopling av byggstrøm.....	2
4. Prosedyre for dokumentasjon av arbeid utført i Tensio sine forsyningsanlegg	2
5. Prosedyre for målerarrangement.....	3
6. Prosedyre for graving	4

1. Prosedyre for kundetilknytning.

Til- og frakopling må utføres uten personskade eller skade på materiell og utstyr. Det skal kun tilkobles der det er mulighet å beskytte anlegget mot kortslutning og utilsiktet berøring av spenningsførende deler.

Følgende REN-blader legges til grunn

- [4111 Oversikt over kabelskap og grunnmurskap i LS-nett](#)
- [4100 Tilknytning av LS-anlegg](#)
- [4014 Prosjektering av målepunkt i HS-anlegg](#)
[9000 Montasje av kabel](#)

Tensio har følgende kommentarer/avvik fra REN-dokumentene

- Termineringsklemmene i tilknytningsskapet skal utføres av installatør.
- Arbeid i forbindelse med luftnett utføres av Tensio.
- Tensio TS sin standard for tilkobling i konsesjonsområde er som følger:
 - o L1 – Brun
 - o L2 – Sort
 - o L3 – Hvit (Grå)
- For driftsmerking, se egen prosedyre for dokumentasjon i dette dokumentet.
- Iht. produktbeskrivelsen i denne avtalen skal det benyttes værbestandige sikringer så fremt det lar seg gjennomføre.
- Tensio godtar ikke separate avgreninger mellom måler og første overbelastningsvern. Separate avgreninger må skje etter OV. Ved avgrening fra tilknytningsskapet må OV være plassert foran avgreningspunktet.
- I tilfeller hvor entreprenør av forskjellige grunner har lagt for kort stikkledning inn til målepunkt, skjøtes kabel av Installatør for byggherres regning.
- For vernebekledning, se egen instruks gjeldende for Tensio.
- Konstruert rørvegg (DV) tillates ikke for stikkledning.

2. Prosedyre for innmelding og avrapportering av anlegg.

Tensio benytter meldingsportalen Elsmart og arbeidsordre applikasjon fra Volve for innmelding, avrapportering og dokumentasjon av kundetilknytningen. For brukerveiledninger til meldingsportalen, fakturering, applikasjoner med mer, se Elsmart sin hjemmeside: www.elsmart.com.

Følgende RENblad legges til grunn:

- [4102 Samhandling mellom nettselskap og kunde ved tilknytning](#)

Anleggene skal meldes omgående til Tensio når effektbehov og omfang er kjent. Det er viktig å overlevere relevant informasjon for at Tensio kan sette i gang prosessen med prosjektering/dimensjonering av nett og avklare anleggsbidrag med kunden.

Arbeidsordre skal ved målermontasje og spenningssetting avrapporteres samme dag og ferdigmelding skal sendes inn uten ugrunnet opphold.

3. Prosedyre for til- /frakopling av byggstrøm.

Til- og frakoplingen av byggstrøm må utføres uten personskafe eller skade på materiell og utstyr. Det skal kun tilkobles der det er mulighet å beskytte anlegget mot kortslutning og utilsiktet berøring av spenningsførende deler.

Følgende RENblad legges til grunn:

- [9120 Provisoriske anlegg og anlegg under utførelse](#)

Installatør skal melde opp skap og få tilsendt måler som benyttes spesifikt til byggstrøm. Det skal derfor kun benyttes oppmeldte skap/målere. Byggstrømskapet skal være godkjent og egnet for formålet.

Byggstrømskapet skal settes opp på et stødig, stabilt underlag/stativ. Ved plassering på stolpe, skal skapet henges opp med avstandsklammer, slik at klatring med stolpesko er mulig.

4. Prosedyre for dokumentasjon av arbeid utført i Tensio sine forsyningsanlegg






All dokumentasjon, herunder samsvarserklæring, sluttkontroll og bildedokumentasjon skal gå via Elsmart arbeidsordre applikasjonen. Bildedokumentasjonen må være tydelig og med lesbar merking.

I tillegg gjelder følgende retningslinjer fra Tensio og RENblad:

- [8032 Drifts- og anleggsmerking av forsyningsnett](#) (pkt. 5.1.1 og 5.1.2.)
- [ID 11113 Teknisk Spesifikasjon innmåling Tensio](#)
- [8045 Stedfesting av nettanlegg i grunnen](#)

Krav til dokumentasjon:

Sjekkliste Merking og dokumentasjon kabelskap og 399 skap

Korrekt merking av sikringslister i henhold til vår merkestandard	Synlig bilde av merkingen	Skapnummer må være synlig på bildet	Bilde av tilkobling (ny sikringslist)	Bilde og av NEK:399 skap																				
 <table border="1"> <tr> <td>1. SL</td> <td>GUTTORMSGATE 1</td> <td>50AI</td> <td>160A</td> </tr> <tr> <td>2. IS</td> <td>GUTTORMSGATE 3</td> <td>50AI</td> <td>160A</td> </tr> <tr> <td>3. NS01450 (4)</td> <td></td> <td>240AI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. KB103026 (2)</td> <td>GUTTORMSGATE 7</td> <td>240AI</td> <td>400A</td> </tr> <tr> <td>5. MS234567</td> <td></td> <td>240AI</td> <td>400A</td> </tr> </table>	1. SL	GUTTORMSGATE 1	50AI	160A	2. IS	GUTTORMSGATE 3	50AI	160A	3. NS01450 (4)		240AI		4. KB103026 (2)	GUTTORMSGATE 7	240AI	400A	5. MS234567		240AI	400A				
1. SL	GUTTORMSGATE 1	50AI	160A																					
2. IS	GUTTORMSGATE 3	50AI	160A																					
3. NS01450 (4)		240AI																						
4. KB103026 (2)	GUTTORMSGATE 7	240AI	400A																					
5. MS234567		240AI	400A																					

5. Prosedyre for målerarrangement

Måler og måleutstyr leveres av Tensio og belastes kunden direkte via anleggsbidraget. Montasje av måler bekostes av Tensio og inngår i målerproduktene. Annen montasje av måleutstyr dekkes av kunden i henhold til REN sine retningslinjer.

Følgende RENblad legges til grunn:

- [4000 Administrative bestemmelser for måling av LS-anlegg](#)
- [4001 Krav til målepunkt ved direktemåling i LS-anlegg](#)
- [4002 Krav til målepunkt - transformatorkoblet måling LS-anlegg](#) Ny mappe torsdag 15. februar 2024

Krav til dokumentasjon:

Montering av måler

Bilde 1 Eksisterende måler i sikringsskap	Bilde 2 Måler ferdig koblet uten deksel som viser merking av ledninger	Bilde 3 Ny måler ferdig koblet med samsvarserklæring og plombering	Bilde 4 Bilde av hele sikringsskapet som viser plassering av måler	Bilde 5 Bilde av sikringsskapet som viser plassering av antenne
				

6. Prosedyre for graving

Ved koordinering av -, eller graving på vegne av kunde har prekvalifisert installatør ansvar for HMS, kvalitet og dokumentasjon for Tensios anlegg.

Produktene avgrenses til huseiers tomtegrense eller innenfor et godkjent anleggsområde. Dersom graving og kabelleggingen skal foregå på annen manns eiendom, må det foreligge en underskrevet rettighetsavtale for lavspentkabel.

Følgende RENblad legges til grunn:

- [9000 Montasje av kabel](#)
- [9008 Utførelse av grunne kabelgrøfter](#)
- [9010 Utførelse av kabelrør](#)
- [9012 Ekstra beskyttelse av viktige og utsatte kabler](#)

Krav til dokumentasjon:

Sjekkliste når <u>kunde</u> graver og legger stikkledning selv					
Oversiktsbilder av åpen grøft i hele sin lengde	Bilder etter legging av rør.	Bilder etter at beskyttelseslag er fylt på.	Bilder som viser røravslutning og tilkoblingsskap i gata	Bilder som viser skapets plassering og røravslutning på NEK:399 Skap	Innmålingsfil SOSI
					Skal inneholde et vedlegg som avslutter på - sos - kof

Tensio har følgende kommentarer/avvik fra REN-dokumentene

- Konstruert rørvegg (DV) tillates ikke for stikkledning.