

SECT B4

**EXAMEN TELECOM CAI Installatiewerkzaamheden Hoofdnet Infra
Praktijktoets**

Examentijd: 180 minuten

Opgavenboekje

- Dit opgavenboekje bestaat uit 3 pagina's (inclusief voorblad).
- Controleer het opgavenboekje op volledigheid.
- Bij deze opgave horen vier bijlagen:
 - de civiele tekening
 - het lasplan,
 - de kleurcodering en
 - de instructie manuals.Deze worden tijdens het examen uitgereikt.
- Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in.

Belangrijk:

- **U dient uw eigen gereedschap en (meet)apparatuur mee te nemen en te gebruiken.**
- **De Visual Fault Locator mag maximaal 2 mW uitstralen.**
- Het type glasvezel dat tijdens dit examen gebruikt wordt, wordt door de assessor medegedeeld.
- U werkt volgens de veiligheidsnormen en instructies.
- U werkt volgens de bekabelingnormen en de juiste installatiepraktijk.
- U werkt volgens de voorschriften van de opdrachtgever, concepthouders en/of fabrikant.
- Bij het veroorzaken van (ernstige) onveilige situaties, door onveilig werken en/of het veroorzaken van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen zal de examinerator u van het examen uitsluiten.
- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten niet toegestaan.

Let op: Uw meetapparatuur dient te voldoen aan de door SECT gestelde kalibratie-eisen. Indien uw meetapparatuur niet aan de eisen voldoet, kunt u niet deelnemen aan het examen.

ELKE VORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT GEVOLG HEBBEN

Naam kandidaat:

Examendatum:

Opdracht

1. Maak een volledige glasvezel infra-aansluiting volgens het bijgeleverde lasplan, voor het aansluiten van een nieuw wijkcentrum.

De aansluiting bestaat uit een glasvezelvoedingskabel met minstens vier tubes en een afgaande glasvezelkabel tussen de lasclosure en een wijkcentrum.

De kandidaat krijgt een civiele tekening (bijlage) van een bestaande installatie.

Opdracht 1a: afwerken en lassen van de kabels en vezels lasclosure.

De lasclosure is een GCO, type 2.

- Monteer de verbinding af volgens lasplan.
Bescherm de vezels met een krimplasbeschermer.

Aanwijzingen:

- * de voedingskabel is afgemonteerd op de laslade en aanwezig op de examenlocatie.
- * de glasvezelkabels moeten ten minste 2 meter aangestript worden
- * gebruik als trekontlasting bundelbandjes
- * het lassen en het controleren van de las moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden.

Waarschuw de assessor mondeling vóór dat u het lasapparaat aanzet.

- * de lassen mogen een maximale demping van 0.03 dB op het lasapparaat hebben.
- * Bouw de lasclosure als volgt op :
Plaats op de laagste positie van de A-zijde 1 SOSA (groefplaat) met 4 cassettes SE.
Cassette 1 is de onderste cassette.

De cassette-indeling is als volgt :

Cassette 4 : leeg
Cassette 3 : Tube 3
Cassette 2 : Tube 2
Cassette 1 : Tube 1

- Sla de gelaste vezels op in de juiste lascassette.
Sla de overige tubes op tussen de FAS-platen.
Sla de eventuele restvezels uit de klantkabels op in cassette 4.
- Codeer de kabels en tubes op ingang en doorgang van de lasclosure.
Noteer met stift de benodigde codering op de lascassettes.
- Maak de lasclosure waterdicht en klaar om in de grond te leggen.

Opdracht 1b: Afwerken van een las patchkast in een wijkcentrum

- Monteer de verbinding af met pigtails volgens lasplan. Bescherm de vezels met een knijplasbeschermer

Aanwijzingen:

- * de glasvezelkabel moet ten minste 2 meter aangestript worden
- * gebruik als trekontlasting bundelbandjes
- * het lassen en het controleren van de las moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden.

Waarschuw de assessor mondeling vóór dat u het lasapparaat aanzet.

- * de lassen mogen een maximale demping van 0.03 dB op het lasapparaat hebben.

- Sla de gelaste vezels op in de lascassette.

Sla de eventuele restvezels uit de klantkabels op in de lascassette.

- Codeer de kabel op de ingang en doorgang van de laspatchkast.
Noteer met stift de benodigde codering op de lascassette.
- Maak de laspatchkast dicht.

Opdracht 1c.: Controleren en opleveren

- Controleer de aansluitingen met een Visual Fault Locator (lichtpen).
De controle moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden.
Waarschuw de assessor mondeling vóór dat u aan de controle begint.
- Verwerk de wijzigingen met rood op de civiele tekening. Geef het ook aan als er geen wijzigingen zijn.

De gemaakte GCO2 wordt geplaatst in een nieuw aangelegde handhole.

De nieuwe handhole wordt over buis B00086 geplaatst, die parallel loopt aan de Hoofdstraat.

De handhole moet nabij de kruising Duindreef - Hoofdstraat worden geplaatst.

De buisafstand naar de bestaande handhole (kruising Hoofdstraat - Jan Verfaillweg) is 80 meter.

Teken de nieuwe handhole, trek meetlijntjes en plaats daarbij de gemeten lengte (meters) om de locatie van de handhole vast te leggen.

EINDE