

Bijlage 1: Omschreven werkzaamheden ten behoeve van realisatie Zonnepark – inrichting Wijster

ALGEMEEN

MONTAGE door GroenLeven

- Het plaatsen van de onderconstructies
- Het installeren van de zonnepanelen
- Het installeren van de omvormers
- Het aansluiten van de zonnepanelen op de omvormers
- Het installeren en aansluiten van omvormers en transformatorstations op de klantstations
- Sorteren, verzamelen en gereed maken voor het afvoeren van afval

TERREIN

- Terreinvoorbereiding en bouwrijp maken door Attero
- Bouwplaatsinrichting door GroenLeven

KABELTRACÉS

Attero heeft enkele vaste civiele partijen aan het werk op en rond de locatie Wijster. Omdat deze partijen bekend zijn met de verschillende tracés en kabelloop, coördineert en voert Attero de volgende werkzaamheden voor eigen rekening en risico uit via een van haar vaste aannemers:

- Het graven van proefsleuven en vaststellen kabeltracés vanaf trafostations.
- Het grondwerk voor de bekabeling tussen trafostations onderling.
- Aanbrengen bekabeling tussen trafostations en klantstations, inclusief grondwerk.
- Aanbrengen bekabeling tussen klantstations en aansluiting middels gestuurde boringen.

De locaties waar de kabels beschikbaar moeten zijn voor de trafostation, zullen door GroenLeven worden aangewezen.

De volgende civieltechnische werkzaamheden aan kabeltracés worden door GroenLeven uitgevoerd:

- Leveren en aanbrengen bekabeling tussen panelen onderling.
- Leveren en aanbrengen bekabeling tussen panelen en trafostations, inclusief grondwerk.
- Leveren en aanbrengen bekabeling tussen trafostation en klantstations
- Aanbrengen funderingen trafostations en klantstations.

INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN

De volgende installatiewerkzaamheden worden door GroenLeven uitgevoerd en maken deel uit van deze offerte:

- Leveren en monteren laagspanningsverdeler.
- Aansluiten van omvormers op de laagspanningsverdeler.
- Leveren en monteren transformatoren (incl. fundering).
- Leveren van bekabeling tussen transformatoren onderling en van trafostation naar klantstation.
- Aansluiten van zonne-energiesysteem in de trafo.
- Leveren en plaatsen twee stuks klantstation inclusief fundering en installatie.
- GroenLeven verzorgt de CT's en VT's voor meting in de klantstations.
- Inclusief klein materialen en bevestigingsmaterialen.
- In bedrijf stellen van het zonne-energiesysteem (na inkoppeling (inlussen) van de zonne-stroominstallatie in uw eigen middenspanningsnet door de huisinstallateur Attero).

VEILIGHEIDSMATREGELEN EN SITEMANAGEMENT

Voordat onze constructeurs en monteurs van GroenLeven aan het project beginnen, wordt een risicoanalyse gedaan door een daarvoor bevoegde veiligheidsinspecteur. Verschillende maatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat werknemers veilig kunnen werken. Ook worden legploegen van tevoren geïnstrueerd vanuit het geschreven veiligheidsplan. Door deze stappen te volgen kan zowel de veiligheid als de kwaliteit worden gewaarborgd. Uiteraard zal eenieder die voor en in opdracht van GroenLeven werkt de op het werkterrein geldende veiligheidsregels volgen. Het veiligheidsplan wordt met Attero afgestemd en door Attero geaccordeerd.

Concreet betekent dit:

- Veiligheidsvoorzieningen voor mens, dier en omgeving.
- Er wordt gezorgd voor veiligheidsinspecties door GroenLeven HSEQ personeel of door derden afgestemd op de veiligheidsvoorschriften van Attero.
- Er wordt vooraf een VGWM-plan opgesteld (veiligheidsplan).
- Toolbox meetings.

KEURING & OPLEVERING

Voorafgaand aan oplevering van het zonnestelsel, laat GroenLeven de installatie door een erkende partij keuren volgens de NEN 1010 / Scope 12 bepalingen. Hiermee wordt de veiligheid van de installatie gewaarborgd. Het zonne-energiesysteem is ontworpen in overeenstemming met de normen van Scope 12. Scope 12 houdt onder meer in dat de gehele installatie technisch gezien de maximale stroom (AC) moet kunnen voeren (fail-save). Power reducing is dan alleen toegestaan bij beperkte netcapaciteit. Naast Scope 12 blijft NEN 1010:2015 ook nog altijd van toepassing.