

Convenant
Gemeente Almere, Dronten, Lelystad, Zeewolde, provincie
Flevoland

en

GlasDraad B.V.

Aanleg glasvezel buitengebied

Datum: 19 juni 2019

Classificatie:

Versie: 1.3

Inhoud

MANAGEMENT SAMENVATTING	3
1 UITROL VAN HET FTTH PROJECT	7
1.1 INTRODUCTIE	7
1.2 INITIATIEFASE.....	7
1.3 AFSTEMMING OVERIGE GRONDEIGENAREN	8
1.4 REALISATIEFASE.....	8
1.5 TOEZICHT DOOR PARTIJEN	9
1.6 BOOMBESCHERMING.....	9
1.7 LIGGING, DIEPTE & VERDICHTING, MANTELBUIZEN	10
1.8 GARANTIE	12
2 VERGOEDINGEN	13
2.1 LEGES & DEGENERATIE	13
2.2 REEDS AANWEZIGE SCHADE	13
2.3 INBOET	13
3 WERKAFSPRAKEN	14
3.1 RAPPORTAGE EN OVERLEGSTRUCTUUR	14
3.2 COÖRDINATIE WERKEN	14
3.3 KLACHTENRAPPORTAGE	14
3.4 ESCALATIEPROCEDURE	14
3.5 PLANNING.....	14
3.6 ENGINEERING & UITVOERING.....	15
4 OVERIGE BEPALINGEN	17
4.1 VERLEGGEN.....	17
4.2 VERKOOP GRONDEN MET INFRA VAN GLASDRAAD DAARIN.....	17
4.3 PR EN COMMUNICATIE	17
4.4 OVERDRACHT	17
4.5 VERTROUWELIJKHEID	17
4.6 AANLEGVERPLICHTING.....	18
4.7 VAKKUNDIGHEID EN CERTIFICERINGEN AANNEMERS	18
4.8 JURISDICTIE EN TOEPASSELIJK RECHT.	19

Annexen:

Annex A Model Communicatieplan

Annex B Begrippenlijst

Annex C Planning

Annex D Afbakening Gebied

Annex E1 LC: Standaard Tecnolimit PoP Station

Annex E2 WP: straatkastformaat

Annex F: Opleverprotocol

Annex G: Werkorganisatie

Annex H: Bomenposter

Management samenvatting

GlasDraad Flevoland B.V. (hierna te noemen GlasDraad) gevestigd aan de Groenhovenstraat 2 (2596HT) te 's-Gravenhage en geregistreerd onder KvK-nummer 69842043 (of rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar directeuren de heer N. van Heesewijk en de heer P. van Grunsven, heeft de ambitie om de buitengebieden van de gemeenten Almere, Dronten, Lelystad en Zeewolde (hierna te noemen ozFI, oostelijk en zuidelijk Flevoland) te voorzien van glasvezelnetwerken.

GlasDraad houdt zich bezig met de aanleg van glasvezelnetwerken naar verblijfseenheden in onder andere de zogenaamde witte gebieden; gebieden waar geen glasvezel en/of coax-aansluiting beschikbaar is. Dit ten behoeve van moderne, toekomstgerichte, open telecommunicatie-infrastructuren, geschikt voor diensten op hoge snelheden van en naar aangesloten eindgebruikers.

De voorgenoemde ambitie heeft mede vorm en inhoud gekregen middels afstemming met de provincie Flevoland en Land- en Tuinbouworganisatie Noord (hierna te noemen de LTO). Ter invulling van de ambitie heeft GlasDraad de gemeenten en provincie benaderd om tot nadere afspraken te komen waarmee de aanleg van een glasvezelnetwerk voor de bewoners en bedrijven van ozFI mogelijk wordt. Zowel de LTO, de provincie Flevoland en de gemeenten Almere, Lelystad, Dronten en Zeewolde achten de aanleg van glasvezel in het buitengebied van groot belang. De provincie Flevoland en de gemeenten hebben derhalve besloten mee te willen werken aan de aanleg van glasvezel in de buitengebieden, om de economische ontwikkeling van haar bewoners in het buitengebied een positieve impuls te geven.

In dit convenant worden afspraken gemaakt m.b.t. de aanleg van het glasvezelnetwerk. Het aanleggebied betreft het buitengebied, afgebakend in Annex D. Nu de vraagbundeling succesvol is afgesloten met een eindpercentage van deelname van 68% verplicht GlasDraad zich tot aanleg over te gaan van de aangemelde adressen. Ter ondersteuning bij het lezen is in Annex B een begrippenlijst toegevoegd.

Samenvattend zijn de afspraken met de gemeenten en de provincie Flevoland als volgt:

Toezicht

De partijen, zijnde GlasDraad, voornoemde gemeenten en de provincie, zullen gezamenlijk de implementatie van het glasvezelnetwerk zo efficiënt mogelijk organiseren; ieder vanuit de eigen rol en eigen verantwoordelijkheid. Zij zullen het toezicht en de kwaliteitscontrole gezamenlijk uitvoeren waarbij dubbele rollen worden voorkomen. GlasDraad maakt gebruik van een derde partij voor het uitvoeren van kwaliteitscontrole om de hiërarchische verantwoordelijkheden op het werk te ondersteunen met preventieve en correctieve maatregelen. Niettemin blijft Glasdraad voor die onderdelen ten volle verantwoordelijk jegens de gemeenten en de Provincie Flevoland. Dit alles om binnen de -onder andere in onderhavig convenant- afgesproken technische, organisatorische en juridische kaders het werk ten uitvoer te (laten) brengen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de inzet, kennis en kunde van gemeentelijke (lokale) toezichthouders. De provincie en gemeenten blijven voor wat betreft toezicht binnen de voor hen gestelde publiekrechtelijke taken (zoals controle op verkeersveiligheid, hebben van aanspreekpunt voor interne coördinatie ter afhandeling van een efficiënte uitvoering).

Ligging & aanlegcondities

Gezien de lange lengten in het buitengebied is het, om de kosten te beperken, noodzakelijk de productie van de aanleg van het glasvezelnetwerk aanzienlijk te verhogen ten opzichte van traditionele aanleg van glasvezelnetwerken. GlasDraad zet maximaal in op snij-, ploeg- en freestechnologie en zal een aanlegdiepte van 60 cm realiseren. Hiervoor doet zij een beroep op maximale medewerking (een inspanningsverplichting) van de gemeenten en provincie om vrije ruimte in de doorgaans brede bermen te mogen benutten als glasvezelkabeltracé. Voor het benutten van deze vrije ruimte gelden voorwaarden, waaronder dat het tracé minimaal 2.50 m uit kant weg (vanuit asfalt / hoofdverharding gerekend, niet vanuit bermverharding) komt te liggen voor provinciale wegen. Voor de gemeentelijke wegen wordt uitgegaan van minimaal 1.00 meter; hier zal een optimalisatie moeten worden gevonden tussen zoveel mogelijk van de kant van de weg maar ook ver genoeg uit boven insteek sloot. Waar mogelijk wordt de afstand uit kant weg door GlasDraad groter gehouden (streven naar 1.25 m of meer en wordt gestreefd om aan buitenzijde van huidige nutstracé 's te gaan liggen). Dit om beschadigingen van de belangen van derde infrastructuureigenaren en wegbeheerder te voorkomen. Uiteraard wordt bij elke in te zetten technologie de geldende wet- en regelgeving (waaronder de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION)) en afspraken in onderhavig convenant gerespecteerd.

De totale tracélengte van het aan te leggen glasvezelnetwerk bedraagt circa 500 - 600 kilometer. GlasDraad zal de glasvezelinfrastructuur op 60 cm aan leggen. De verwachting is dat 10% (50 – 60 kilometer) van het totale tracé niet kan worden aangelegd middels snij-, ploeg- of freestechnologie. Uitgangspunt bij het genoemde percentage is dat de gemeenten en de provincie maximaal faciliteren in het benutten van tracé(ruimte) waar snijden wel mogelijk is. Voor de tracédelen die niet kunnen worden aangelegd middels snij-, ploeg- of freestechnologie wordt (gestuurd) geboord of gegraven. Overeenkomstig met de te snijden/ploegen frezen tracédelen komt bij boren en graven de glasvezelinfrastructuur op 60 cm diepte te liggen. Zie verder paragraaf 1.7

Samenvattend zijn dit de harde afspraken met betrekking tot ligging en aanlegcondities

1. Snijden op 60 cm.
2. Indien punt 1 (snijden op 60 cm) niet mogelijk is: boren of graven op 60 cm.
3. Indien punt 1 (snijden op 60 cm) en punt 2 (boren of graven op 60 cm) niet mogelijk zijn, dan -in geval van uitzondering en in na toestemming van gemeente en provincie- graven op minimaal 40cm.

Leges & degeneratievergoeding

Leges worden geheven conform de provinciale en gemeentelijke legesverordening. Specifiek voor de aanleg van breedband in het buitengebied in Zeewolde zal een vergoeding worden gevraagd die in de toekomst ook bij vergelijkbare omstandigheden van andere aanbieders zal worden gevraagd. Aangezien, gezien de gehanteerde aanlegtechniek, de gevolgschade ter plaatse nihil is worden de degeneratiekosten op nul euro gesteld.

Glasdraad zal een tekortkoming in nakoming van dit convenant herstellen of vergoeden op de hiernavolgende wijze, tenzij sprake is van grove nalatigheid of opzet:

Jaar 1 te rekenen vanaf aanleg: volledig herstel of volledige vergoeding van deze schade;

Jaar 2 – 4 te rekenen vanaf aanleg: herstel van of volledige vergoeding voor verzakkingen waaronder straatwerk, herstel van of vergoeding voor schade ten gevolge van persingen, boringen en/of de aanleg van mantelbuizen.

Communicatie

GlasDraad zal ten behoeve van de communicatie gezamenlijk met de gemeenten, provincie en de LTO optrekken. De communicatie naar de bewoners zal afgestemd zijn op de regionale behoefte en de wensen van gemeenten, provincie en de LTO. GlasDraad wil de overlast voor de gemeenten en haar inwoners tot een minimum beperken. Hiervoor zijn duidelijke afspraken en korte lijnen onontbeerlijk. In de basis zal de communicatie plaats hebben volgens het model welke als Annex A aan dit convenant is toegevoegd.

Organisatie en rolverdeling

De provincie en de gemeenten spelen een belangrijke rol in de realisatie van een glasvezelnetwerk volgens het zogenoemde FttH-principe (Fiber tot the Home). Zij zullen zich onder meer inspannen voor:

- De interne coördinatie in de planvoorbereidingsfase;
- Het afgeven van instemmingsbesluiten, ontheffingen en vergunningen om werkzaamheden te mogen uitvoeren, zoals snijden, graven en plaatsen van PoP-locaties (Points of Presence) waarvan het merendeel zogenoemde wijkpunten (WP's) (straatkasten) zijn;
- Het hebben van een aanspreekpunt tijdens de werkzaamheden.

GlasDraad heeft zijn eigen dagelijks toezicht georganiseerd op basis van kwaliteitsborging. Hiernaast zet GlasDraad een toetsende partij in om vast te stellen of er voldaan wordt aan de geldende wet- en regelgeving en technische specificaties.

GlasDraad is verantwoordelijk voor zowel de kwaliteitsbeheersing van alle werkzaamheden die zij op grond van dit convenant dient te verrichten als voor de kwaliteit van resultaten van deze werkzaamheden. GlasDraad legt de provincie en gemeenten een kwaliteitsplan alsmede eventuele deelskwaliteitsplannen ter acceptatie voor. GlasDraad verstrekt de provincie en gemeenten desgevraagd alle relevante documenten waarnaar in het kwaliteitsplan en in eventuele deelskwaliteitsplannen wordt verwezen.

Binnen de provincie en de gemeenten is een interne coördinator aangewezen die in de initiatief- en uitvoeringsfase zaken afstemt met GlasDraad. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de inzet, kennis en kunde van gemeentelijke toezichthouders en beheerders. Voor de aanvang van het werk worden door GlasDraad, de gemeentelijke toezichthouder en de coördinatoren de aanvang, de omvang, het betreffende tracé, de planning en eventuele bijzonderheden besproken.

Indien meerdere (nuts)bedrijven belang of werk hebben in het betreffende gebied zullen de provincie en de gemeenten in de initiatiefase tussen betreffende partijen coördineren zodat in totaliteit zo min mogelijk overlast voor bewoners en bedrijven ontstaat. Tijdens de uitvoeringsfase is de afstemming met de andere aanleggers van infrastructuur een verantwoordelijkheid van GlasDraad. De gemeenten en de Provincie Flevoland hebben tijdens de uitvoeringsfase ook de coördinatieverantwoordelijkheid en zullen zij toezicht houden op basis van de geldende wet- en regelgeving.

Overig

Het glasvezelnetwerk van GlasDraad is toekomstgericht en te kwalificeren als "kabels" zoals omschreven in Artikel 1.1 van de Telecommunicatiewet. Niet alle kabels zullen te allen tijde in gebruik zijn/worden genomen.

Ten aanzien van het opruimplicht geldt er een wettelijk verplichting. Afgesproken wordt hetgeen hierover staat vermeld in de Telecomwet (artikel 5.2 (achtste en negende lid) te volgen (kortom: overheden kunnen met een redelijk verzoek komen en bewijslast ligt bij GlasDraad).

1 Uitrol van het FttH project

1.1 Introductie

Dit convenant heeft als doel om te beschrijven welke stappen gezamenlijk genomen moeten worden om tot een succesvolle uitrol van het glasvezelnetwerk te komen. De LTO is geen partij bij dit convenant, maar heeft te gelden als belangenbehartiger voor de agrarische sector en initiator voor de aanleg een glasvezelnetwerk in het buitengebied. Daarom is zij een belangrijke intermediair tussen de diverse belanghebbenden die een rol hebben bij de afstemming over de voorbereiding, vraagbundeling en vervolgens aanleg van het glasvezelnetwerk. Als belangenbehartiger vervult zij een essentiële en hoogst noodzakelijke rol in de communicatie naar de bewoners en bedrijven in het buitengebied.

1.2 Initiatiefase

1.2.1 Afstemming

Tijdens de initiatiefase voeren GlasDraad en de provincie en de gemeenten overleg aangaande de inhoud van de werkzaamheden, de inrichting van het projectteam, de locaties van de zogenaamde PoP's (Points of Presence) en de gewenste kabeltracés. Zij kunnen zich hierbij laten voorlichten door de LTO. In het netwerk van GlasDraad worden PoP's aangeduid als LC (lokaal centrum, waarin de actieve apparatuur van de serviceproviders wordt opgesteld) en WP (wijkpunten in de vorm van straatkasten). In Annex E zijn zowel de LC (annex E1) als WP (annex E2) opgenomen.

Provincie en gemeenten streven ernaar GlasDraad voor zover redelijkerwijs mogelijk en wettelijk toegestaan vroegtijdig te informeren over geplande werkzaamheden in en aan de openbare ruimte, waaronder begrepen maar niet beperkt tot op handen zijnde reconstructies, infrastructurele projecten, grootschalige herstraat projecten, nieuwbouwprojecten, milieurisico gebieden en dergelijke, teneinde aansluiting te vinden in elkaars werkzaamheden en de mogelijke combitrajecten en daarmee overlast daar waar mogelijk tot een minimum te beperken.

Voorafgaand aan het aanvragen door GlasDraad van een instemmingbesluit, ontheffing of vergunning worden met de provincie en gemeenten procedurele afspraken voor de aanvraag en verlening gemaakt, voor zover de wettelijke kaders dat toelaten. Doelstelling is om het proces van instemming, ontheffing of vergunning voor alle partijen (kosten)efficiënt te laten verlopen en vertraging in de aanleg van het netwerk zoveel mogelijk te voorkomen. Ten aanzien van de (voorbereiding op) het aanvragen van instemmingsbesluit(en), ontheffingen en/of vergunningen gaat GlasDraad in overleg met een (lokaal) aanspreekpunt van de betreffende gemeente of de provincie.

1.2.2 PoP's

Voor de functionaliteit van het glasvezelnetwerk dienen er op diverse locaties PoP's (Point of Presence) in de openbare ruimte te worden gerealiseerd. Partijen zullen in een vroeg stadium in gezamenlijk overleg de locaties van deze PoP's vaststellen, waarbij het voorstel van GlasDraad voor de locaties het uitgangspunt is. Akkoord op de locatie wordt middels een besluit (conform passende besluitvorming) door de partijen bevestigd.

De provincie en gemeenten zullen in dat kader meewerken aan de verkoop van grond aan GlasDraad danwel aan de vestiging van een opstalrecht met een minimale looptijd van 30 (dertig) jaar. De kosten komen voor rekening van Glasdraad. De kleinere Straatkasten (WP) worden in het Instemmingsbesluit

meegenomen **CONTROLEVRAAG AAN GD: VOLGENS MIJ IS HIER ALLEEN SPRAKE VAN IN GEMEENTE ZEEWOLDE EN DRONTEN – KLOPT DIT ? -dit ivm (on)mogelijkheid tot afspraak van periode opstalrecht per gemeente).** Graag ontvangen wij per ommegaande een kaart.

GlasDraad zal de aan haar geleverde of ter beschikking gestelde gronden voor geen andere doeleinden aanwenden dan voor de oprichting en het beheer van PoP's.

Behoudens wettelijke voorschriften, kunnen in uitzonderlijke gevallen redelijke aanvullende eisen worden gesteld aan de PoP-behuizing zoals bijvoorbeeld aanplanting groenvoorziening of kleurstelling van steenstrips en/of deurpost. Uitgangspunt hierbij is dat de PoP's vergunningsvrij blijven.

1.2.3 Overig

Om discussie over de kwaliteit van het straatwerk achteraf te voorkomen is het van belang dat GlasDraad de status van het straatwerk vooraf opneemt met behulp van bijvoorbeeld beeldmateriaal en/of digitale vastlegging. Bij de herstelwerkzaamheden geldt het uitgangspunt dat dezelfde kwaliteit wordt teruggebracht als voorheen aanwezig was. Alle werkzaamheden vinden plaats in overleg met de coördinator van grondeigenaren. Naast gemeente en provincie zijn dit Waterschap, Staatsbosbeheer / natuurbeheersorganisaties, enkele particulieren en (mogelijk) grondpachters.

GlasDraad zal zorgvuldig omgaan met beplanting langs de tracés. Indien als gevolg van uitvoering van de werkzaamheden door GlasDraad schade ontstaat aan beplantingen dienen deze door en voor rekening van GlasDraad te worden vervangen door beplanting van gelijke kwaliteit en vergelijkbare grootte als de beplanting voor de uitvoering van de werkzaamheden had. Er worden geen excessieve beschermende maatregelen ten behoeve van bomen en hagen geëist. Zie hiervoor verder paragraaf 1.6.

Tijdens de voorbereiding en de realisatie is de communicatie met de bewoners van wezenlijk belang. In annex A is een Model Communicatieplan bijgesloten.

1.3 Afstemming overige grondeigenaren

Daar waar de infrastructuur door gronden van derden loopt, anders dan door de gronden van de provincie of gemeenten, zal GlasDraad overeenkomsten sluiten met deze derden inclusief afstemming met mogelijke pachters van gronden. Dit betreft bijvoorbeeld gronden van het Waterschap, Staatsbosbeheer, Prorail en private gronden.

1.4 Realisatiefase

Om de realisatiefase goed te laten verlopen zal gebruik worden gemaakt van de afspraken omtrent toezicht zoals o.a. verwoord in de Management Samenvatting.

Voor aanvang van de werkzaamheden zal een startwerkoverleg plaatsvinden waarin alle betrokken partijen werkafspraken maken en de voorwaarden uit het instemmingsbesluit worden besproken.

GlasDraad verzorgt de projectleiding, toezicht en kwaliteitsbewaking op de werkzaamheden van door haar ingeschakelde derden voor wiens handelen Glasdraad volledig verantwoordelijk is jegens de gemeenten en de provincie. De projectleider en de toezichthouder van GlasDraad stellen maandelijks en indien noodzakelijk frequenter een voortgangsrapportage op, waarin aspecten als kwaliteit, veiligheid, naleving

procedures en dergelijke zijn opgenomen. Deze rapportage is open en transparant inzichtelijk. Eventuele bijzonderheden worden besproken in het te organiseren reguliere overleg tussen de diverse partijen. GlasDraad geeft in overleg met gemeenten en provincie nader aan op welke wijze het regulier overleg eruit komt te zien.

Glasdraad draagt er zorg voor dat graafwerkzaamheden in overeenstemming met CROW500 zorgvuldig graafproces worden verricht.

Om de oplevering van het straatwerk ordentelijk te laten verlopen wordt vooraf het protocol van oplevering overeengekomen. De partijen stellen deze op samen en regelen hiervoor de mandatering van de betrokken projectmedewerkers.

1.5 Toezicht door partijen

De provincie en gemeenten blijven voor wat betreft toezicht binnen de voor hen gestelde publiekrechtelijke taken (zoals controle op verkeersveiligheid, hebben van aanspreekpunt voor interne coördinatie ter afhandeling van een efficiënte uitvoering).

Voor het efficiënt uitrollen van het netwerk streven de provincie en de gemeenten ernaar GlasDraad voor zover redelijkerwijs mogelijk en wettelijk toegestaan vroegtijdig te informeren over op handen zijnde reconstructies, infrastructurele projecten, grootschalige herstraat-projecten, nieuwbouwprojecten e.d. ten einde aansluiting te vinden in de combinatie van projecten om de overlast daar waar mogelijk te beperken. GlasDraad kan desgewenst aansluiten bij reguliere (nuts)overleggen binnen deze projecten.

Voordat GlasDraad overgaat tot de definitieve uitrol van het glasvezelnetwerk kan GlasDraad, indien zich daartoe een mogelijkheid voordoet en hiervoor instemming is verkregen, reeds netwerk(delen) aanleggen in werken welke door of in opdracht van de provincie en gemeenten worden uitgevoerd.

Gezien de omvang van het project zullen partijen procedurele afspraken maken voor het aanvragen van besluiten, ontheffingen en vergunningen. Hierbij wordt, voor zover de wettelijke kaders dat toelaten, het proces met betrekking tot de aanvraag en de verlening van instemming voor partijen zo efficiënt en effectief mogelijk ingericht en wordt vertraging in de aanleg van het netwerk zoveel mogelijk vermeden. Ten aanzien van de (voorbereiding op) het aanvragen van instemmingsbesluit(en), ontheffingen en/of vergunningen gaat GlasDraad in overleg met een (lokaal) aanspreekpunt van de betreffende gemeente of de provincie. Overige onderdelen binnen de initiatiefase worden afgestemd binnen de gemeente en provincie.

GlasDraad levert aan provincie en gemeenten een globale projectplanning die tenminste zal bestaan uit een verwacht tijdspad en uitrolplanning.

1.6 Boombescherming

GlasDraad zal de (graaf)werkzaamheden binnen de stabiliteits- en kwetsbare zone van een boom conform onderstaande specificaties uitvoeren. De stabiliteitszone is de zone waarin stabiliteitswortels van de boom in combinatie met de boomsoort voorkomen. Deze zone wordt bepaald door de omvang van de stam en wordt gemeten vanuit het hart van de stam. Indien afwijking van onderstaande wenselijk is bespreekt

Glasdraad dit in de voorbereiding van de aanleg met betreffende gemeente. Bij twijfelachtige situaties is GlasDraad in overleg met de provincie en gemeenten bereid een onafhankelijke bomenexpert in te zetten om de situatie te beoordelen en te laten adviseren over de wijze van aanleg.

Stamdiameter	Stabiliteitszone
10 cm	minimaal 75 cm
20 cm	minimaal 125 cm
40 cm	minimaal 150 cm
60 cm	minimaal 175 cm
80 cm	minimaal 225 cm
100cm	minimaal 250 cm

Voor het kruisen van de stabiliteitszone dient een gestuurde boring worden toegepast die minimaal 75 cm onder het maaiveld moet liggen.

Verder geldt ten aanzien van bomen:

- Er mogen geen takken van de boom worden verwijderd. Hiervoor zal contact worden opgenomen met de gemeente of de provincie.
- Geen opslag van materialen en grond binnen de kroonprojectie.
- Geen ophoging van grond rondom de boom binnen de kroonprojectie.
- Geen bronbemaling binnen de kroonprojectie.
- Bij een boomboring kan gebruik worden gemaakt van HPE-buis.
- Geen verdichting van de grond door transport binnen de kroonprojectie anders rijplaten toepassen voor drukverdeling.
- Bij het wegnemen van- of schade aan, meer dan 30% van het wortel- of kroonvolume wordt in overleg met de boomeigenaar een passende compensatie overeengekomen. Bovengrondse schade dient altijd te worden gemeld bij de provincie.

De bomenposter van het Norminstituut (bijlage annex H) bomen wordt toegepast, met uitzondering van de verticale bescherming van de bomen.

1.7 Ligging, diepte & verdichting, mantelbuizen

Samenvattend zijn dit de harde afspraken met betrekking tot ligging en aanlegcondities

1. Snijden op 60 cm.
2. Indien punt 1 (snijden op 60 cm) niet mogelijk is: boren of graven op 60 cm.
3. Indien punt 1 (snijden op 60 cm) en punt 2 (boren of graven op 60 cm) niet mogelijk zijn, dan -in geval van uitzondering na toestemming van gemeente en provincie- graven op minimaal 40cm.

Gezien de lange lengten in het buitengebied is het, om de kosten te beperken, noodzakelijk de productie van de aanleg van het glasvezelnetwerk aanzienlijk te verhogen ten opzichte van traditionele aanleg van glasvezelnetwerken. GlasDraad zet maximaal in op snij-, ploeg- en freestechnologie en zal daarmee een aanlegdiepte van 60 cm realiseren. De provincie, gemeenten en GlasDraad gaan hiertoe nadrukkelijk het commitment aan om zoveel mogelijk de 'vrije' ruimte in de bermen te benutten voor het glasvezelkabeltracé. Voor het benutten van deze vrije ruimte gelden voorwaarden, waaronder dat het tracé minimaal 2.50 m uit kant van de provinciale weg (vanuit asfalt / hoofdverharding gerekend, niet vanuit bermverharding) komt te liggen. Voor de gemeentelijke wegen wordt uitgegaan van minimaal 1.00 meter;

hier zal een optimalisatie moeten worden gevonden tussen zoveel mogelijk van de kant van de weg maar ook ver genoeg uit boven insteek sloot. Waar mogelijk wordt de afstand uit kant weg door GlasDraad groter gehouden (streven naar 1.25 m of meer). Dit om beschadigingen van de belangen van derde infrastruktureigenaren en wegbeheerder te voorkomen. De gewenste vrije tracés worden bij voorkeur aan buitenzijde van het bestaande nuts-tracés t.o.v. de weg gepositioneerd. Uiteraard wordt bij elke in te zetten technologie de geldende wet- en regelgeving (waaronder de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION)) en afspraken in onderhavig convenant gerespecteerd.

De totale tracélengte van het aan te leggen glasvezelnetwerk bedraagt circa 500 - 600 kilometer. GlasDraad zal de glasvezelinfrastructuur op 60 cm aanleggen. De verwachting is dat 10% (50 – 60 kilometer) van het totale tracé niet kan worden aangelegd middels snij-, ploeg- of freestechnologie. Uitgangspunt bij het genoemde percentage is dat de gemeenten en de provincie maximaal faciliteren in het benutten van tracé(ruimte) waar snijden wel mogelijk is. Voor de tracédelen die niet kunnen worden aangelegd middels snij-, ploeg- of freestechnologie wordt (gestuurd) geboord of gegraven. Overeenkomstig met de te snijden/ploegen frezen tracédelen komt bij boren en graven de glasvezelinfrastructuur op 60 cm diepte te liggen.

Bij bermen dient met betrekking tot de diepteligging ten alle tijden rekening te worden gehouden met een afschot van minimaal 5% gerekend vanuit kant weg.

Kruisingen onder wegen worden op minimaal 60 cm diepte aangelegd door middel van een mantelbuis.. Kruisingen van gesloten verhardingen dienen ten alle tijden door een gestuurde boring/persing te worden uitgevoerd.

De diepteligging wordt op alle beschikbare tekeningen en informatie t.b.v. de WION aangegeven zodat bij toekomstige aanleg deze informatie voor de desbetreffende aannemer ter beschikking is. Behoudens in het geval van opzet of grove schuld, neemt GlasDraad het risico op schade bij regulier gemeentelijke bermonderhoud in relatie tot de diepteligging op zich.

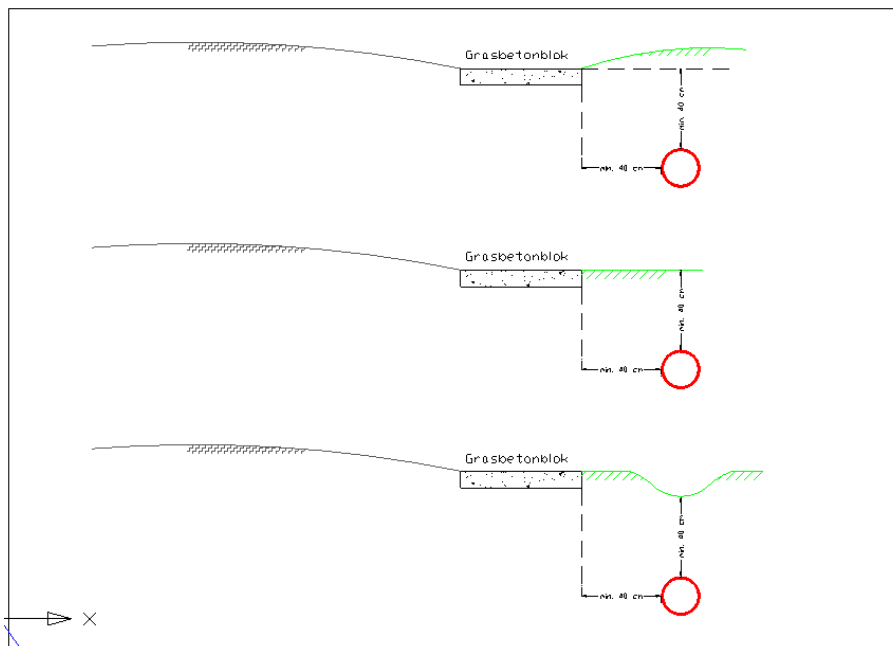
Snijden heeft nagenoeg geen impact en is voorzien grootschalig te worden toegepast. Op basis van een eerste High Level Design (ontwerp van de aanleg op hoofdlijnen) is de inschatting dat er ongeveer 500 kilometer tracé in aanmerking komt voor het inzetten van de snijtechnologie.

Voor het toepassen van deze technologie is van belang dat de bermen relatief laag begroeid zijn. Voor wat betreft het maaien is het uit oogpunt van kosteneffectiviteit van belang om de werkplanning af te stemmen met de bedrijven die zorgdragen voor het maaien van deze bermen.

Het initiatief hiervoor ligt bij GlasDraad. Eventuele kosten voor het (aanvullend) maaien van de tracés van de bermen, komen voor rekening van Glasdraad.

Voor elke aanlegmethodiek geldt dat het uitgangspunt is dat de verdichte geul dezelfde verdichting heeft als de aanpalende grond.

Onderstaand is het diepteprofiel ter ondersteuning weergegeven:



De kant van de geul aan de wegzijde dient minimaal 100 centimeter uit de kant van de weg te komen, gerekend vanuit de hoofdverharding niet vanuit de bermverharding. Waar mogelijk wordt de afstand uit kant weg door GlasDraad groter gehouden (streven naar 1.25 m of meer). Voor de provinciale wegen geldt een afstand van 250 cm. Indien dit niet haalbaar is dient dit aan de gemeente/ provincie van tevoren te worden gemeld zodat vervolgens een besluit kan worden genomen over hoe wel uit te voeren.

Partijen hebben voor wat betreft de aanlegmethodiek als voorkeur het 'snijden' van de grond. Bij frezen en graven moet er rekening worden gehouden met het scheiden van de grondlagen. Voor alle methodieken geldt dat het cunet niet mag worden beschadigd.

Voor het aanleggen van de huisaansluitkabel voor zover deze zich niet in het openbaar gebied bevindt, wordt het principe van minimaal 40 cm dek gehanteerd.

Indien er mantelbuizen worden toegepast bij persingen en boren, dan is het uitgangspunt dat er ingezet wordt op een minimale diameter van de mantelbuis gebaseerd. Deze wordt bepaald door de diameter van in te voeren glasvezelbuis.

1.8 Garantie op de uitgevoerde werkzaamheden

Glasdraad zal een tekortkoming in nakoming van dit convenant herstellen of vergoeden op de hiernavolgende wijze, tenzij sprake is van grove nalatigheid of opzet:

Jaar 1 te rekenen vanaf aanleg: volledig herstel of volledige vergoeding van deze schade;

Jaar 2 – 4 te rekenen vanaf aanleg: herstel van of volledige vergoeding voor verzakkingen waaronder straatwerk, herstel van of vergoeding voor schade ten gevolge van persingen, boren en/of de aanleg van mantelbuizen.

De te graven sleuven dienen in de bovenste 20 cm steenvrij te worden afgewerkt en dezelfde verdichting te hebben als de rest van de berm. Inzaaien met B3 mengsel (of ander voor de gemeente of provincie gangbaar mengsel).

2 Ad. 1: Vergoedingen

2.1 Leges & degeneratie

Leges worden geheven conform de provinciale en gemeentelijke legesverordening. Specifiek voor de aanleg van breedband in het buitengebied in Zeewolde zal een vergoeding worden gevraagd die in de toekomst ook bij vergelijkbare omstandigheden van andere aanbieders zal worden gevraagd. Aangezien, gezien de gehanteerde aanlegtechniek, de gevolgschade ter plaatse nihil is worden de degeneratiekosten op nul euro gesteld.

2.2 Reeds aanwezige schade

Als tijdens de schouw blijkt dat de bestrating in het aanlegtracé is beschadigd, levert de gemeente danwel de provincie voor haar rekening nieuw verhardingsmateriaal aan. Na aanleg van de glasvezelkabels herstelt Glasdraad de bestrating met het oorspronkelijke danwel nieuw aangeleverde verhardingsmateriaal. Dit herstel is voor rekening van Glasdraad. De overgebleven restbestrating (kapot of niet) dient Glasdraad op haar kosten af te voeren dan wel af te geven bij het daarvoor aangewezen gemeentedept.

2.3 Inboet

Indien als gevolg van uitvoering van de werkzaamheden door GlasDraad schade ontstaat aan beplantingen dienen deze door en voor rekening van GlasDraad te worden vervangen door beplanting van gelijke kwaliteit en vergelijkbare grootte als de beplanting voor de uitvoering van de werkzaamheden had, zulks ter goedkeuring van de provincie en de gemeente. Reeds aanwezige schade voorafgaand aan de werkzaamheden van GlasDraad komen voor rekening van de betreffende gemeente en de provincie. In overleg met GlasDraad worden inboetmaterialen door de gemeente of provincie geleverd tegen zo laag mogelijke kosten. Mocht een gemeente hiervan willen afwijken dan ligt het initiatief bij de gemeente om in overleg GlasDraad tot andere passende werkwijze te komen. Inboetmateriaal moet goedkeuring hebben van de gemeenten en provincie (m.b.t de kwaliteit en grootte).

3 Werkafspraken

3.1 Rapportage en overlegstructuur

Vóór de aanvang van de werkzaamheden zal een startwerkoverleg plaatsvinden waarin afspraken worden vastgelegd. Eenmaal per twee weken zal een bouwvergadering worden gehouden, waaraan GlasDraad, de door haar ingeschakelde derden voor wiens handelen GlasDraad jegens de gemeenten en provincie verantwoordelijk is en de aanspreekpunten namens provincie en gemeenten deelnemen. Voor wat betreft de frequentie kunnen de aanwezigen in onderling overleg afwijken. Bij de installering van de vergaderingen en het vaststellen van de deelnemers (waaronder toezichthouders) zullen partijen de mandatering regelen.

Glasdraad draagt er zorg voor dat de uitvoerende aannemer zorg draagt voor verslaglegging en verspreiding daarvan onder de belanghebbenden. Verslagen zijn pas bindend indien deze door gemoeide partijen zijn ondertekend.

3.2 Coördinatie werken

GlasDraad heeft als beheerder het initiatief genomen tot de aanleg van glasvezel binnen ozFI en zal met haar planning leidend zijn in de (eventuele) werkzaamheden van derden die zich voordoen in de tracés. GlasDraad neemt vanuit haar rol als beheerder deel aan het nutsoverleg.

Indien zich mogelijkheden voordoen om derden in het tracé te laten participeren, zal GlasDraad daaraan meewerken. GlasDraad zal bij aanvraag de werkzaamheden voor beide of meerdere partijen uitvoeren.

De kosten ten gevolge van het aanbrengen van fasering van de bedekking worden in dat geval gedeeld door de participerende partijen. Alle kosten van GlasDraad, betrekking hebbende op het werk, inclusief het werk voor het meeleggen van infrastructuur van derden, zullen in een dergelijk geval gedeeld worden, dit in overleg met uitvoerende partijen en de partijen binnen dit convenant.

3.3 Klachtenrapportage

Bij zowel GlasDraad als bij de provincie en gemeenten zullen klachten binnen kunnen komen. GlasDraad heeft digitale ticketing/supportomgeving. Hierin worden de meldingen geregistreerd. GlasDraad is verantwoordelijk voor de communicatie en afhandeling van klachten en draagt zorg voor een adequate klachtenrapportage.

3.4 Escalatieprocedure

GlasDraad is verantwoordelijk voor door haar of gecontracteerde derden (al dan niet in (onder)aannemerschap) uitgevoerde bouwwerkzaamheden en voor de activiteiten ten aanzien van de aanleg van glasvezelkabels en alle bijbehorende werkzaamheden. GlasDraad stelt een aanspreekpunt voor de provincie en gemeenten beschikbaar in de vorm van een projectmanager. Bij spoedeisende problemen is een escalatie 24x7 waakdienst van GlasDraad beschikbaar en kan gebeld of gemaild worden. Bij veroorzaakte schades met dusdanige impact dat de hulpdiensten moeten worden ingeschakeld dient per direct de toezichthouder van de provincie/gemeente te worden geïnformeerd. Hiervoor stelt de provincie/gemeente een telefoonnummer beschikbaar welke wordt vermeld in de werkinstructies van GlasDraad.

3.5 Planning

Provincie en gemeenten zullen zich maximaal inspannen om op verzoek van Glasdraad per deelgebied de informatie te verstrekken over van bij haar bekende andere civiele werkzaamheden in de openbare ruimte. Glasdraad draagt zorg voor de afstemming met deze werkzaamheden.

GlasDraad zal bij het opstellen van de werkplanning rekening houden met lokale en bovenlokale evenementen voor zover deze in een bepaald werkgebied plaatsvinden. Ook dienen zij rekening te houden met (graaf-)activiteiten van derden die privaat worden uitgevoerd in het gebied, zoals oogstwerkzaamheden door landbouwbedrijven.

GlasDraad probeert zo veel als mogelijk in haar planning rekening te houden met de uitvoering van andere infrastructurele werken. Per deelgebied zal daarom op initiatief van Glasdraad vooraf afstemming plaatsvinden tussen Glasdraad en de betreffende gemeente/provincie over de planning van infrastructurele werkzaamheden in de openbare ruimte.

Een concept planning is als voorbeeld in Annex C opgenomen.

3.6 Engineering & uitvoering

GlasDraad zal instemmingsbesluiten, ontheffingen en vergunningen (doen) aanvragen, o.a. in het kader van de Telecommunicatiewet.

GlasDraad verzorgt de afstemming en eventuele instemming met grondeigenaren, anders dan de provincie en gemeenten. Hiertoe behoort ook afstemming met mogelijke pachters van gronden.

GlasDraad waarborgt bereikbaarheid van de omliggende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de toegankelijkheid voor hulpdiensten.

Bij werkzaamheden in de nabijheid van religieuze gebouwen en begraafplaatsen wordt tijdens erediensten en uitvaarten het nodige respect (waaronder het eventueel stilleggen van het werk) in acht genomen, zal het lawaai beperkt zijn en is muziek niet toegestaan. GlasDraad draagt er zorg voor dat door haar ingeschakelde derden zich vooraf op de hoogte stellen van de gebruiken (Joods, Islamitisch, Christelijk en dergelijke).

GlasDraad heeft voor wat betreft het snijden/frezen/ploegen van maandag tot en met zaterdag maximale vrijheid voor wat betreft het uitvoeringsmoment (op zaterdag overigens uitsluitend in goed overleg vooraf met de toezichthouder van gemeente en provincie). Een uitzondering hierop zijn de werkzaamheden langs en in de nabijheid van provinciale wegen, in verband met de druk bereden wegen en de verkeersveiligheid. Specifieke bloktijden worden bij de instemming vermeld en in de werkinstructies voor de aannemer vermeld. Wekelijks, uiterlijk vrijdag 16.00 uur, dienen de straatwerkzaamheden te zijn afgerond. Verkeersmaatregelen dienen conform CROW 96B te worden uitgevoerd en worden vooraf ter goedkeuring bij de provincie en gemeente ingediend. Hierbij worden de eisen van de provincie en gemeente omtrent CROW 96B opgevolgd. In overleg met en na toestemming van de gemeente en provincie kan hiervan worden afgeweken. GlasDraad zorgt voor volledig herstel en herbestrating door een gekwalificeerde aannemer.

Opleveren van straatwerk wordt per week door GlasDraad samen met de toezichthouder/coördinator verzorgd. Hiertoe wordt het overeengekomen Opleverprotocol gehanteerd. Herstelwerkzaamheden worden na oplevering binnen twee weken uitgevoerd.

Indien provincie en gemeenten in het kader van groot onderhoud besluiten om herstraatwerkzaamheden aansluitend aan de werkzaamheden van de aanleg van het glasvezelnetwerk zelfstandig uit te voeren, zal GlasDraad de werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de FttH opleveren zonder volledig herstel van de bestrating. In overleg zal worden bepaald hoe het tracé zal worden overgedragen aan de gemeente/provincie die de herstraatwerkzaamheden zal uitvoeren. Voor het onderhavige tracé zullen geen kosten in rekening worden gebracht.

Verzekeringsplicht

GlasDraad is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid deugdelijk te verzekeren tot een maximum bedrag van € 5.000.000,= per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 500,= per gebeurtenis.

Aansprakelijkheid

Glasdraad is aansprakelijk voor schade aan partijen of derden die door of in de uitvoering van het werk is veroorzaakt, indien en voor zover zij daartoe rechtens gehouden is..

Vrijwaring

Glasdraad vrijwaart de provincie en gemeentes tegen aanspraken van derden tot vergoeding van schade, die door of in de uitvoering van de werkzaamheden is veroorzaakt.

Indien GlasDraad de in 1.6 opgenomen Boombeschermingsmaatregelen niet nakomt, is zij, na ingebrekestelling en mogelijkheid tot herstel binnen daarbij gestelde termijn, een opeisbare boete van € 2.500,- (zegge: vijftientwintighonderd euro) aan de provincie en gemeenten verschuldigd voor elke overtreding, vermeerderd met € 500,- (zegge: vijf honderd euro) voor elke dag dat deze overtreding voortduurt, onverminderd de wettelijke mogelijkheid voor de provincie en gemeenten de daadwerkelijk geleden schade op GlasDraad te verhalen:

4 Overige bepalingen

4.1 Verleggen

Op basis van de tracés van het glasvezelnetwerk, die in goed overleg met de provincie en gemeenten worden vastgesteld, zullen de provincie en gemeente de eerste vier jaar vanaf de verlening van het instemmingsbesluit voor dit nieuw aangelegde netwerk geen verzoek doen ten aanzien van het nemen van maatregelen, zoals maar niet uitsluitend het verdiepen en/of verleggen van kabels en leidingen, tenzij ten tijde van het verlenen van het instemmingsbesluit de door of vanwege de provincie en gemeenten voorgenomen werkzaamheden nog niet bekend waren of bekend hadden kunnen zijn.

4.2 Verkoop gronden met infra van GlasDraad daarin

Indien de provincie of gemeente gronden verkoopt aan derden waarin of waarop onderdelen van het glasvezelnetwerk van GlasDraad aanwezig zijn en – als gevolg van de verkoop, de desbetreffende grond niet langer zou kwalificeren als openbare ruimte (met als risico dat de gedoogplicht van hoofdstuk 5 Telecommunicatiewet niet langer van toepassing is), zal de provincie/gemeente GlasDraad hiervan op de hoogte stellen. De provincie/gemeente zal in dat geval ten laste van de koper en op haar (provincie/gemeente) kosten een zakelijk recht vestigen ten behoeve van het glasvezelnetwerk van GlasDraad, welk zakelijk recht erop toeziet dat de koper en/of zijn rechtsopvolger het glasvezelnetwerk dient te gedogen, zodat ook na de overdracht van de desbetreffende grond, GlasDraad haar kabels en leidingen in stand kan houden en kan onderhouden.

De provincie en/of gemeente is in haar publiekrechtelijke hoedanigheid, niet aansprakelijk jegens GlasDraad voor tekortschieten onder dit convenant, indien dit het gevolg is van een handelen of nalaten van de provincie/gemeente waartoe zij op grond van het publiekrecht is gehouden en indien zij op het tijdstip van het aangaan van dit convenant dit niet had kunnen voorzien.

4.3 PR en communicatie

Partijen zullen bij ondertekening van dit convenant een in goed overleg op te stellen persbericht doen uitgaan. Partijen zullen op nader uit te werken wijze samenwerken ter zake van publiciteit rondom de beoogde aanleg van het glasvezelnetwerk.

4.4 Overdracht

GlasDraad mag haar rechten en verplichtingen uit hoofde van dit convenant gedurende de aanlegperiode noch geheel noch ten dele aan een ander overdragen.

GlasDraad mag in de periode daarna haar rechten en verplichtingen uit hoofde van dit convenant slechts overdragen aan een derde met voorafgaande schriftelijke toestemming van de provincie en gemeenten. De provincie en gemeenten zijn gerechtigd (financiële) voorwaarden te verbinden aan het verlenen van deze toestemming.

4.5 Aanlegverplichting

GlasDraad is gehouden om het glasvezelnetwerk aan te leggen, voort te zetten en/of (geheel of gedeeltelijk) af te ronden nu op de sluitingsdatum van 17 juni 2019 het doelpercentage aanmeldingen is gehaald.

4.6 Vakkundigheid en certificeringen aannemers

GlasDraad is bevoegd (onderdelen van) de in dit convenant bedoelde werkzaamheden door zelfstandige hulppersonen te laten verrichten. Niettemin blijft zij voor die onderdelen ten volle verantwoordelijk jegens de provincie en gemeenten. GlasDraad garandeert dat de door haar ingeschakelde derde een vakkundige partij is met de vereiste competenties om buisinfrastructuren en glasvezelinfrastructuren aan te leggen en dat deze gecertificeerd is met de marktconforme certificaten zoals VCA.

4.7 Mediation, Jurisdicctie en toepasselijk recht.

- a. Ingeval van geschillen, betrekking hebbende op dit convenant, zullen partijen trachten deze in eerste instantie op te lossen met behulp van mediation, conform het Reglement van de Mediatorsfederatie Nederland (gevestigd te Rotterdam) zoals dat luidt op de aanvangsdatum van de mediation.
- b. Zolang de mediation niet is beëindigd, zal geen der partijen het geschil aan de rechter voorleggen, tenzij uitsluitend ter bewaring van rechten.
- c. Partijen wonen de eerste mediationbijeenkomst gezamenlijk bij. Daarna zijn partijen vrij de mediation op ieder gewenst moment te beëindigen. De mediation vangt aan op het moment dat partijen de eerste gezamenlijke mediationbijeenkomst bijwonen.
- d. Indien het onmogelijk is gebleken een geschil als hiervoor bedoeld op te lossen met behulp van mediation, zal dat geschil worden beslecht door de rechtbank Midden Nederland
- e. Op dit convenant is Nederlands recht van toepassing.

Getekend in tweevoud te XXXXX op XX juli 2019

Namens GlasDraad B.V.

Namens de gemeente Almere

N. van Heesewijk

Directeur A

Wethouder

Namens Glasdraad B.V.

P van Grunsven

Directeur B

Namens de gemeente Dronten

Wethouder

Namens de Provincie Flevoland

Namens de gemeente Lelystad

Gedeputeerde

Wethouder

Namens de gemeente Zeewolde

Wethouder

Annex A Model Communicatieplan

Annex B Begrippenlijst

Aangesloten adres	Adres welke wordt voorzien van een glasvezelaansluiting (HC)
BA	Buitengebied Aansluiting, hier is enkel een traditionele koperverbinding van KPN beschikbaar en er is geen sprake van een COAX of glasvezelaansluiting
BFZ	Buitengebied Flevoland Zuid, bestaande uit de buitengebieden van de gemeenten Almere, Dronten, Lelystad en Zeewolde
Degeneratie	De versnelde achteruitgang van verhardingen in kwaliteit en levensduur als gevolg van graafwerkzaamheden
EVP	Eindverdeelpunt, ondergronds verdeelpunt voor 12 tot 48 aansluitingen
FttH	Fiber to the Home, een huisaansluiting
FttO	Fiber to the Office, een bedrijfsaansluiting
FTU	Fiber Termination Unit, kastje in de woning waarin de glasvezel wordt afgemonteerd. Het demarcatiepunt (scheidingsvlak) van Glasdraad
HP	Homes Passed, een adres die geen aansluiting krijgt en waarvoor de infrastructuur (buis of kabel) op erfgrans of bij de gevel wordt gelegd. De bewoner heeft geen toestemming gegeven voor het realiseren van een aansluiting in de woning
HC	Homes Connected, de FTU is in de woning afgemonteerd
HA	Homes Activated, de bewoner/gebruiker van het pand heeft een digitale dienst afgenomen van een serviceprovider die aangeboden wordt over het netwerk van Glasdraad
Inboetmateriaal	Gebroken straatwerk, vul- en straatzand, brekerzand, zwarte grond voor de bermen
LTO	Land en Tuinbouw Organisatie (werkgevers- en ondernemersorganisatie
Partijen	GlasDraad B.V., gemeente Almere, gemeente Lelystad, gemeente Dronten, gemeente Zeewolde en provincie Overijssel
PoP	Point of Presence in de vorm van een LC (betonnen kast van max 15m3) of WP (wijkkast, zie KPN kasten in het straatbeeld)
UAV-GC	Uniforme Administratieve Voorwaarden Geïntegreerde Contractvormen
Verhardingsmateriaal	Verhardingsmateriaal is de toplaag van een bestrating / verharding kenmerken zijn kleur, duurzaamheid, stuifvrij, gemakkelijk te verwerken, onkruidremmend en makkelijk te profileren. Te gebruiken materiaal is afhankelijk van het betreffende gebied en gebruik
Uitvoeringsfase	
VCA	(Veiligheid, gezondheid en milieu) Checklist Aannemers
Verblijfseenheden	
WP	Wijkpunt (straatkast)
WION	Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten

Annex C Voorbeeld planning

Annex D Afbakening Gebied

Annex E1 LC: Standaard TecnoLimit PoP Station

Annex E2 WP: straatkastformaat