

ZIEN II

Samen Sterk op Glas

Naar een nieuwe regionale ICT infrastructuur voor het Primair Onderwijs

Inhoud

Inleiding	3
Scholen zijn toe aan verbetering van de ICT-infrastructuur!.....	4
Verbetering ICT voorzieningen tegen lagere kosten door centralisatie	4
Meer keuzemogelijkheden en minder techniek door centralisatie	5
Samenhangende oplossingen door centralisatie	5
Het beheer van centrale voorzieningen	5
Organisatiemodel bij centralisatie.....	6
Kosten.....	7
Traject Europese aanbesteden.....	7
Besluitvorming en globaal tijdpad	8
Gratis Internet van KPN versus. SSoG initiatief.....	9
Bijlage A: Intentieverklaring	11

Inleiding

Vanaf 2004 zijn in vrijwel alle regio's van Nederland met hulp van de ministeries van Economische Zaken en Onderwijs diverse glasvezelinitiatieven voor en door onderwijsinstellingen ontplooid. Op dit moment worden de resultaten duidelijk zichtbaar en meetbaar. Succesvolle initiatieven groeien ook zonder subsidieverstrekking snel verder uit. Daar waar scholen de voordelen van glas niet direct ervaren stagneert ook de aansluiting van nieuwe scholen.

In Zeeland is in een eerder project een basis netwerk voor Bibliotheken, Voorgezet Onderwijs, ROC en 3 Primair Onderwijsinstellingen gerealiseerd. Momenteel is er bij de overige Primair Onderwijs besturen ook behoefte aan te sluiten op glasvezel.

Binnen Zeeland wordt al door een groot aantal schoolbesturen hierover gesproken en zijn informatiesessies hierover gehouden. Vanuit dit overlegplatform alsook vanuit de stichting ZIEN heeft een vraagbundeling op dit moment een grote kans van slagen.

De gezamenlijke vraagbundelingsactie zal voor de scholen in Zeeland moeten leiden tot een kwalitatief hoogwaardige en duurzame ict-infrastructuur, welke voorwaardenscheppend is voor en in belangrijke mate bijdraagt aan de verbetering en vernieuwing van het onderwijs en de bedrijfsvoering. Een betrouwbare en tegelijkertijd uitdagende omgeving dus voor alle betrokkenen. Een omgeving die ook binnen vooraf vast te stellen financiële kaders te realiseren is.

De uitvoering hiervan vergt een duidelijke bestuursoverstijgende visie op de inrichting van de gewenste infrastructuur en de bijbehorende organisatiestructuur. Deze notitie beschrijft een visie en bijbehorend inrichtingsmodel, gebaseerd op praktijkervaringen, die in de afgelopen jaren zijn opgedaan in Zuid-Nederland en Brabant. In Zuid-Nederland werken momenteel 300 scholen samen vanuit één open onderwijsmarktplaats.

In deze notitie staat ook beschreven hoe de verwerving van de voorzieningen aangepakt kan worden en welke besluiten daarvoor dan gezamenlijk genomen zullen moeten worden.

Zoals bekend zal KPN moeten stoppen met het aanbod van gratis internet. In deze notitie wordt ingegaan op de verschillen die er zijn tussen verbindingen uit dit initiatief (Samen Sterk op Glas) en Internetverbindingen van Telecom of Kabel TV providers.

Scholen zijn toe aan verbetering van de ICT-infrastructuur!

Scholen maken in toenemende mate gebruik van allerlei ICT voorzieningen. Belangrijke bedrijfskritische processen worden geautomatiseerd en daarmee neemt ook de afhankelijkheid van ICT voor het onderwijs snel toe.

Zo is de leerlingenadministratie geautomatiseerd en gekoppeld aan de bekostiging van de school. Informatie over ontwikkeling van kinderen wordt in digitale systemen opgeslagen. Leerlingen, leraren, begeleiders en bestuurders vragen om een digitale leer- en werkomgeving, die niet gebonden is aan plaats en tijd. Schoolborden, tv toestellen en videorecorders worden vervangen door digitale borden. Uitgeverijen digitaliseren steeds meer lesmateriaal en leveren daarbij specifieke digitale audiovisuele oefenprogramma's.

Scholen en hun besturen beseffen dat de eisen aan de betrouwbaarheid en de beschikbaarheid van de ICT voorzieningen door de toenemende afhankelijkheid van ICT verhoogd moeten worden. Dit kan door betere voorzieningen te gebruiken, processen waar mogelijk gescheiden en/of dubbel uit te voeren en goede SLA's af te sluiten bij de afname van diensten.

Een hogere kwaliteit van ICT voorzieningen gaat echter ook gepaard met hogere kosten en meer complexiteit in techniek. Dit terwijl de inkomsten (Lumpsum) gelijk blijven en scholen juist minder met techniek te maken willen hebben. Scholen staan dus voor de uitdaging betere, hoogwaardige ICT voorzieningen te realiseren tegen gelijke (zo mogelijk lagere) kosten en de bijbehorende technische zaken op een verantwoorde manier uit te besteden.

Verbetering ICT voorzieningen tegen lagere kosten door centralisatie

Samenwerkende scholen kunnen met behulp van de glasvezelverbindingen één breedbandnetwerk creëren. Dit vereenvoudigt aanzienlijk de ondersteuning van allerlei school- en locatieoverstijgende samenwerkingsvormen. Alle servers kunnen dan uit de scholen en daarvoor in de plaats wordt één centrale voorziening ingericht. Het totaal aantal servers kan dan door consolidatie en virtualisatie drastisch worden teruggebracht. Met minder apparatuur van hogere kwaliteit kan de beschikbaarheid aanzienlijk verhoogd worden. Belangrijke verbindingen naar educatieve bronnen (Kennisnet en Internet) kunnen door centralisatie eveneens zodanig ingericht worden, dat de huidige beperkingen op het gebied van bandbreedte onmiddellijk opgelost worden.

Doordat er veel meer gebruikers en minder beheerders per product/dienst gekoppeld kunnen worden daalt de kostprijs per persoon. Goede voorbeelden van schaalbare diensten voor basisscholen zijn gerealiseerd in Zuid-Nederland, waar inmiddels 300 basisscholen van 18 schoolbesturen gezamenlijk gebruik maken van centrale diensten. Dit levert substantiële besparingen op in de ICT exploitatiekosten. Zo vervallen de kosten van een server en router voor elke schoollocatie, de bijbehorende kosten voor licenties en energieverbruik, kosten voor telefonie, beveiliging, televisie- en videoapparatuur.

Meer keuzemogelijkheden en minder techniek door centralisatie

Door de inrichting van centrale voorzieningen ontstaat een ontmoetingsplaats van vraag en aanbod; een centrale open onderwijsmarktplaats. Scholen krijgen daardoor een groter aantal diensten binnen bereik, welke via één centraal punt en in samenhang geleverd worden. De techniek blijft daarmee buiten de scholen en de diensten worden afgestemd op gebruikers in plaats van locaties. Hierdoor is meer maatwerk, flexibiliteit en efficiency in de dienstverlening mogelijk.

De centrale marktplaats biedt maximale toegankelijkheid voor de scholen en dienstenaanbieders. De marktplaats is bij voorkeur gekoppeld, of in de toekomst gemakkelijk te koppelen, aan andere onderwijsmarktplaatsen in het land. De diensten die nu al ontwikkeld zijn in Zuid-Nederland zijn dan bijvoorbeeld ook beschikbaar in Zeeland.

Samenhangende oplossingen door centralisatie

In het onderwijs worden steeds meer ICT toepassingen gebruikt. Als dan de samenhang en verbindingen tussen alle toepassingen ontbreekt, dreigen extra lasten in plaats van lusten als gevolg van de automatisering.

Een centrale voorziening maakt de verbindingen tussen toepassingen eenvoudiger en stimuleert de samenwerking tussen leveranciers. Voor scholen kunnen dan geïntegreerde oplossingen worden aangeboden o.a. op het gebied van leerlingenzorg, personeelszorg, documentmanagement, kwaliteitszorg en leer- en werkomgevingen.

Het beheer van centrale voorzieningen

De inrichting van centrale voorzieningen vereist een hoog kennisniveau, dat alleen bij gespecialiseerde marktpartijen beschikbaar is. Besturen en scholen zullen deze werkzaamheden dus moeten uitbesteden. Met het oog op efficiency is een collectieve aanpak, waarbij de regie op de inrichting en het beheer behouden blijft, van groot belang. Deze regiefunctie kan belegd worden bij een commissie bijvoorbeeld binnen of vanuit stichting ZIEN, die we verder aanduiden als Centrale Beheer Groep (CBG = Stuurgroep). In de volgende alinea wordt de CBG gepositioneerd en de wijze waarop scholen diensten kunnen verwerven verder toegelicht.

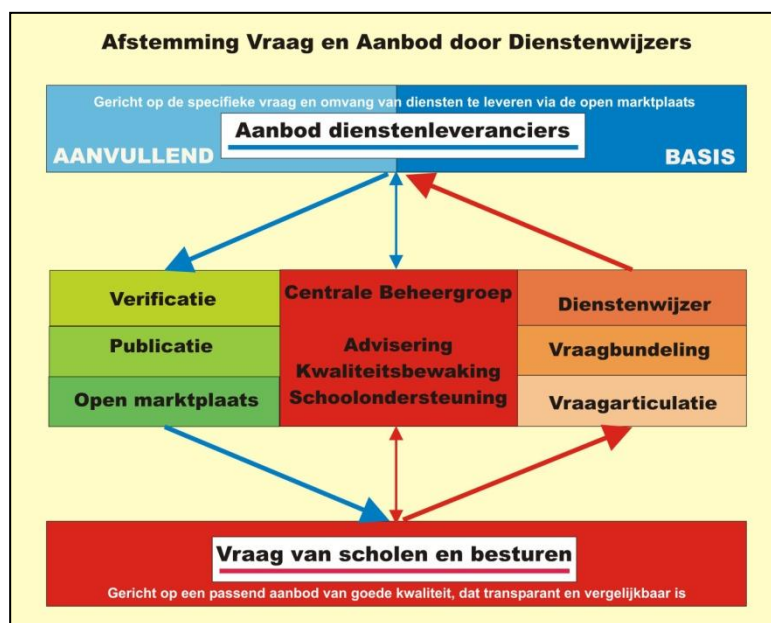
Organisatiemodel bij centralisatie

De vraag van scholen staat centraal. Eerste aanspreekpunt voor scholen is de CBG (Centrale Beheer Groep). Zij analyseert de vragen van scholen (vraagarticulatie) en organiseert bij collectieve vragen de vraagbundeling. Bij dit proces worden de wensen van de scholen vertaald in een programma van eisen en in de vorm van een dienstenwijzer aangeboden aan dienstenaanbieders. Door aanbieders ingevulde dienstenwijzers worden door de CBG gecontroleerd, geverifieerd en vervolgens gepubliceerd voor alle scholen, zodat zij een verantwoorde keuze kunnen maken. Indien er sprake is van (Europese) aanbestedingen zal de dienstenwijzer verwerkt worden in het programma van eisen.

De dienstenleveranciers worden onderverdeeld in “Hoofdaanbieders”, die basisdiensten aanbieden en “Onderaanbieders”, die aanvullende diensten leveren. Hoofdaanbieders worden door een bestuur geselecteerd en gecontracteerd voor de inrichting en het beheer van de werkplekken en de internetdiensten. Eerste aanspreekpunt voor hoofdaanbieders betreffende technische zaken is de CBG. Hoofdaanbieders dienen dus rekening te houden met de technische voorwaarden, welke door de CBG in de vorm van dienstenwijzers voorgelegd worden. De CBG controleert en rapporteert over de levering van diensten door hoofdaanbieders naar besturen en scholen.

Onderaanbieders leveren aanvullende diensten. Te denken valt daarbij aan VoIP, TV/Video diensten, administratieve pakketten, contentdistributie, etc.. Onderaanbieders worden geselecteerd en gecontracteerd door besturen of scholen. Bij de selectie maakt men eveneens gebruik van gepubliceerde dienstenwijzers. Eerste aanspreekpunt betreffende technische zaken voor onderaanbieders is de hoofdaanbieder van de betreffende school.

De CBG bestaat feitelijk uit een stuurgroep, waarin vertegenwoordigers met bestuurlijk mandaat plaatsnemen. Zij hebben een adviserende rol richting besturen. De stuurgroep laat zich voor de selectie van en controle op diensten adviseren door een of meerdere werkgroepen. Scholen en hun besturen beslissen altijd zelf over de afname van (collectieve) diensten.



Kosten

De totale maandelijkse kosten per locatie voor glasvezelvoorzieningen van scholen in Zeeland worden bij een grootschalige vraagbundeling (vanaf 100 scholen) ingeschat op een maximaal bedrag van € 250 (incl. BTW en indicatief). De maandelijkse inverdieneffecten, die ontstaan door centralisatie van serverdiensten, bedragen per locatie minimaal € 100,- tot € 150,-.

Aanbevolen wordt de centralisatie zo goed mogelijk te laten aansluiten op de activering van de glasvezelverbindingen, zodat er ook maximale inverdieneffecten behaald kunnen worden. De netto kosten per locatie bedragen dan € 100 á € 150- per maand. Voor scholen met meerdere locaties zijn de aansluitkosten hoger. Echter ook de inverdieneffecten zijn veel hoger omdat lokale servers en bijbehorende kosten op de nevenlocaties vervallen.

Traject Europese aanbesteden

Scholen, die gebruik wensen te maken van glasvezelverbindingen, zullen hiervoor hun vraag door middel van een Europese Aanbesteding gespecificeerd in de markt moeten zetten. Het gaat dan om de verwerving van een zgn. Managed Ethernet Service, die door diverse grote telecom operators geleverd kan worden. Het is van zeer groot belang het programma van eisen af te stemmen op de beoogde inrichting. We spreken hier van een gecentraliseerd open marktplaatsmodel, waar in de toekomst nieuwe vragers en aanbieders eenvoudig op kunnen aansluiten. Professionele partijen, die in het verleden deze trajecten succesvol afgerond hebben, zullen de procedure voor de scholen op een zodanige wijze kunnen afhandelen dat er maximale resultaten zonder risico's behaald kunnen worden.

Alle voorwaarden, overeenkomsten en SLA's worden vooraf in het programma van eisen opgenomen. Zo wordt vooraf in overleg met de scholen een drempelwaarde vastgesteld (bijvoorbeeld de hierboven genoemde € 250,-). Aanbiedingen boven de drempelwaarde kunnen afgewezen worden. Verder wordt een periode van meerdere jaren vastgesteld waarbinnen scholen zelf kunnen bepalen op welk moment ze willen instappen. Ook zullen regelingen voor verhuizing van locaties meegenomen worden.

Scholen die serieus geïnteresseerd zijn in deelname ondertekenen een intentieverklaring (zie bijlage A). Vervolgens wordt een projectorganisatie opgezet, die verantwoordelijk is voor de uitvoering van de aanbesteding. Een eerste belangrijke rol voor de eerder genoemde CBG, die bij de uitvoering ondersteund wordt door een gespecialiseerde partij als Expanding Visions. Met de intentieverklaring verplichten zij zich tot afname van de diensten mits deze aan alle voorwaarden voldoen. Aangezien er in Zeeland in een eerder traject de Stichting Zien geplaatst is als rechtspersoon, kan indien de stichting dat wil, deze optreden als penvoerder in de genoemde EU aanbesteding.

Er zijn scholen die momenteel in bezit zijn van een gratis KPN internet verbinding of een betaalde internet verbinding van een andere provider en die via het SSoG project hun ICT naar een hoger niveau willen tillen. Zoals nu voorzien zal er een oplossing voor overbrugging van enkele maanden moeten worden gezocht. In de aanbesteding zal hieromtrent de aanbieders naar een passende oplossing worden gevraagd. De insteek hierbij is dat dit niet tot additionele (boven de geplande) kosten zal leiden.

In de Europese aanbesteding worden de locaties van een deelnemer in een aparte bijlage genoemd. Een locatie zien we als een gebouw op een bepaald adres. Dit laat onverlet dat:

- Scholen in z.g. verzamelverbanden de mogelijkheid hebben tot het toegang geven aan andere besturen of onderwijs (gerelateerde) instellingen of bibliotheken tot de glasvezelaansluiting. De school regelt dit zelf in onderling overleg met de andere 'inwonende' partij en draagt zelf zorg voor een verrekening van de kosten. Hiermee kan worden bespaard op de aansluitkosten.
- Scholen kunnen andere lokalen of bijgebouwen die in de buurt van de aangesloten locatie liggen ook aansluiten. Desbetreffende school kan hiermee kosten besparen doch dient zelf te zorgen (installateur) voor de onderlinge koppelingen van de gebouwen op een adres (indien dit al niet heeft plaatsgevonden). Te allen tijde kan advies worden ingewonnen bij de projectleiding.

Besluitvorming en globaal tijdspad

Samenwerkende schoolbesturen kiezen voor een gecentraliseerd inrichtingsmodel. Zij zetten de nieuwe glasvezelstructuur in ten behoeve van een hogere kwaliteit van ICT voorzieningen voor de scholen/besturen en meer differentiatie en keuzevrijheid van scholen in het dienstenaanbod. Zij nemen daartoe de volgende besluiten:

1. Samenwerkende scholen/schoolbesturen beschikken uiterlijk 1 september 2012 over breedbanddiensten, welke vanuit één centrale regionale marktplaats (met goede verbindingen naar marktplaatsen in andere regio's) geleverd zullen worden.
2. Participerende besturen starten in januari 2010 een Europese aanbesteding voor de verwerving van glasvezelverbindingen en ondertekenen vóór 1 januari 2010 daartoe bijgevoegde intentieverklaring. De aanbesteding wordt vóór 1 april 2010 afgesloten en de nieuwe breedbanddiensten kunnen met ingang van het schooljaar 2010-2011 geleverd worden.
3. Samenwerkende schoolbesturen stellen vóór 1 december 2009 op basis van een gezamenlijke visie een structuur vast voor de inrichting van het netwerk en de organisatie van de onderlinge samenwerking. De inhoud van de documenten vormt tevens de basis voor de beschrijving van het programma van eisen.
4. De gezamenlijke schoolbesturen benoemen vóór 1 december 2009 een CBG voor de uitvoering van de Europese aanbesteding, de kwaliteitsbewaking van ICT -diensten en de ondersteuning van scholen bij de keuze uit het dienstenaanbod. Ze dragen de CGB op het vastgestelde organisatiemodel nader uit te werken en de spelregels voor alle participanten in het netwerk te beschrijven in een gebruikershandboek. De CBG kan daarbij gebruik maken van externe expertise.

Gratis Internet van KPN versus. SSoG initiatief

Het KPN aanbod van gratis Internet

Het zal de schoolbesturen niet ontgaan zijn dat de Opta KPN heeft gedwongen het leveren van gratis Internetaansluiting niet te continueren. Dit betekent voor de scholen dat ze 1 jaar de tijd hebben om naar een alternatief te zoeken. Het gratis KPN aanbod zal omstreeks 1 augustus 2009 stoppen.

Het Samen Sterk op Glas initiatief is voor de scholen een alternatief voor de ontsluiting naar internet. Scholen krijgen daarmee een hoogwaardige verbinding die niet alleen voor Internet ontsluiting kan dienen maar ook om de bedrijfsvoering over af te wikkelen en de onderwijsprocessen te ondersteunen. De voorgaande hoofdstukken gaan hier uitgebreid op in.

SSoG in vergelijking met verbindingen van Internet providers

Zoals aangegeven gaat het SSoG traject verder dan het verwerven van Internet verbindingen. Het gaat erom dat scholen een kwaliteitslag zullen moeten maken om alle ontwikkelingen te kunnen blijven volgen. Hiertoe zal de ICT omgeving anders ingericht gaan worden en zijn er hoogwaardige verbindingen noodzakelijk. Dit is de strekking van het voorliggende verhaal en van de informatiesessies die zijn gehouden op 29 mei en 25 september.

Scholen hebben terecht vragen als het gaat om de verschillen tussen verbindingen zoals in het SSoG project en standaard Internet verbindingen van bekende telecom providers of Kabel TV aanbieders.

Om deze vragen te adresseren het volgende kenmerkende overzicht:

Tabel 1 Verschil tussen SSoG en een Internetverbinding

	Samen sterk op Glas	Internetverbinding Provider
Karakter	Zakelijke verbinding	Consumenten product
Capaciteit naar locatie (down)	100 Mbps en hoger	8-20 Mbps en in de toekomst 60-100 Mbps
Capaciteit van locatie naar het netwerk (Up)	100 Mbps en hoger	3 – 6 Mbps en in de toekomst mogelijk een fractie hoger
Service level	Conform eis scholen	Standaard (consument)
Functioneel (enkele voorbeelden)	Internet Centralisatie mogelijk Video Learning Samenwerking tussen locaties Inrichting met Virtuele LAN's (gebruikersgroepen)	Internet Video Learning beperkt
Overboeking	1 op 1 (iedere locatie heeft de volledige capaciteit tot zijn beschikking)	1 op 25 of worst case 1 op 40. De capaciteit van de verbinding wordt gedeeld met andere consumenten.

Tabel 2 Verschil tussen SSoG en een Internetverbinding

Bovenstaand overzicht geeft de verschillen weer in verbindingen. De ontwikkelingen zoals geschetst in dit document zijn alleen mogelijk met een type verbinding zoals weergegeven in de kolom Samen Sterk op glas. Deze ontwikkelingen zijn niet mogelijk met de standaard internet verbindingen van vandaag de dag.

Bijlage A: Intentieverklaring

Intentieverklaring nieuwe deelnemers in ZIEN

Samen Sterk op Glas

ZIEN II, Zeeland

Naar een nieuwe regionale ICT infrastructuur voor Primair Onderwijs

[Naam Organisatie],

ZIEN, Zeeland

rechtsgeldig vertegenwoordigd door:
door:

rechtsgeldig vertegenwoordigd

[Naam tekenbevoegde / bevoegd gezag]

De heer R. Kuijken
Voorzitter

Overwegende dat in Zeeland:

- de vraag van scholen naar op glasvezel gebaseerde netwerkdiensten in navolging van eerdere Samen Snel op Glas (SSoG) projecten zal worden gebundeld teneinde marktpartijen aan te moedigen aanbiedingen te doen die:
 - zijn gebaseerd op het gebruik van hoogwaardige (glasvezel)techniek;
 - geen bandbreedtebelemmeringen meer kennen;
 - voor alle scholen betaalbaar zijn;
 - open toegankelijk zijn voor dienstenaanbieders via de regionale marktplaats (Zeeland)
- bundeling van deze vraag dient te leiden tot een voor alle betrokken organisaties betaalbare, hoogwaardige, op glasvezel gebaseerde ontsluiting;
- Stichting ZIEN mede initiatiefnemer is van de vraagbundeling en zal optreden als penvoerder ten behoeve van de EU-aanbesteding en voert het gedelegeerde opdrachtgeverschap richting externe adviseurs.

De penvoerder treedt op namens alle in dit project deelnemende onderwijsinstellingen zoals benoemd in het bestek laat zich ondersteunen door een werkgroepen en een stuurgroep.

Komen daartoe overeen dat [Naam deelnemend schoolbestuur], met de locaties zoals genoemd in bijlage 3:

- hun vraag naar op glasvezel gebaseerde netwerkdienstverlening gelijktijdig en samen zullen aanbesteden, via Stichting ZIEN
- Stichting ZIEN machtigen het gehele aanbestedingstraject tot en met de gunningsbesluiten, als penvoerder voor, met en namens hen uit te voeren;
- zich gedurende de aanbestedingsprocedure zullen onthouden van enige uitlating over deze aanbesteding, en zich zullen onthouden van het aangaan van eigen verwervingsgesprekken met aanbieders in deze markt;
- zich over de inhoud en strekking van deze overeenkomst tot geheimhouding verplichten, totdat de aanbestedingsprocedure is afgerond.
- ieder afzonderlijk streven naar een marktconforme aanbidding, die - in vergelijking met hun huidige voorziening - financieel en/of functioneel aantrekkelijker is;
- zich het recht voorbehouden het definitieve besluit om al dan niet op de aanbidding in te gaan, te laten afhangen van het bereikte resultaat, waarbij genoemde financiële randvoorwaarden (zie ook bijlage 1) en de kwaliteit van de aanbidding, bindend zullen zijn.
- indien in de EU-aanbesteding een leverancier zich niet kan verenigen met het gunningsbesluit en hiertoe juridische stappen onderneemt, de penvoerder naar rato financieel wordt bijgestaan door deelnemende schoolbesturen in het afdekken de financiële gevolgen van deze juridische stappen.
- Stichting ZIEN niet aansprakelijk zullen stellen voor het eventueel niet verkrijgen van een bevredigend resultaat uit de EU-aanbesteding.

- zich committeert aan het project en bijdragen zullen aan de projectkosten per deelnemende locatie zoals vermeld in bijlage 3. De projectkosten bestaan uit een eenmalig bedrag dat voldaan moet worden na het ondertekenen van de intentieverklaring en een maandelijkse vergoeding die op de maandelijkse vergoeding van de verbinding komt. De eenmalige kosten zijn ten behoeve van het kunnen voeren van een EU-aanbesteding. De maandelijkse kosten op de verbindingen zijn voor projectmanagement waarbij de ontwikkeling van een dienstenwijzer voor de digitale marktplaats en ook het selecteren van dienstenaanbieders centraal staan.

De daadwerkelijke bedragen zullen afhangen van het aantal locaties dat uiteindelijk aan het project meedoet. Het verwachte scenario is dat in de aanbesteding 125 locaties zullen meedoen. Zie ook bijlage 2.

Noot: De projectkosten (uitgezonderd de kosten voor de EU-aanbesteding) worden via een lening van de te selecteren aanbieder betrokken. Rente en aflossing van deze lening worden op de maandelijkse kosten voor de glasvezelverbinding geplaatst. Deze constructie wordt onderdeel van de aanbesteding en na gunning verder worden uitgewerkt met de geselecteerde aanbieder. De genoemde maandbedragen in bijlage 2 zijn daarom indicatief en conservatief berekend. Samen met de accountant van de Stichting ZIEN zal worden bepaald hoe de financiële constructie rondom de lening en het betalen van de projectkosten optimaal kan worden ingeregeld.

Aldus getekend, [Plaatsnaam], [Datum]

naam deelnemend Schoolbestuur

Stichting ZIEN

Naam/functie bevoegd gezag

R. Kuijken
Voorzitter

Bijlage 1: Benoeming financiële randvoorwaarden verbinding

Voor [Naam schoolbestuur] geldt het in de tabel opgenomen maandbedrag als maximaal budget voor de inkoop van een 100 Mbit/s of 1 Gbit/s Ethernet service ten behoeve van de opgegeven Locaties inclusief internetaccess. Het hiermee afgegeven commitment heeft betrekking op een periode van tenminste vijf jaar en maximaal zeven jaar gerekend vanaf de opleverdatum.

De navolgend prijstabel is van toepassing voor de deelnemers uit het primair onderwijs in het traject van ZIEN II:

Type locatie	Bandbreedte van het netwerk	
	100 Mbit/s (glasvezel)	1 Gbit/s (glasvezel)
Schoollocatie	€ 250,00 per maand *)	n.t.b. in de aanbesteding

- *) Het genoemde maandbedrag bestaat uit de maandelijke vergoedingen inclusief de eenmalige kosten verdisconteerd over een contractperiode van 5 jaar. De betaling voor een verbinding start nadat de verbinding door de leverancier gebruiksklaar is opgeleverd conform de opgegeven aansluitdatum (3).
- *) Het genoemde maandbedrag is exclusief mogelijke subsidiering van de overheid en is inclusief btw.

Wat krijgt u voor genoemd bedrag:

U krijgt een beheerde ethernet dienst tussen de opgegeven locaties en de open marktplaats (Zeeland). Voor de bovengenoemde bedragen geldt dat deze per maand, inclusief 19% BTW zijn en voor de scholen inclusief de volgende voorzieningen:

- Aansluiting op glasvezelnetwerk van de aanbieder
- Belichting en beheer van de verbinding.
- Datatransport met een snelheid van 100Mbit/s of 1Gbit/s tussen de locaties en marktplaats (Zeeland). Over deze verbinding zullen initieel drie virtuele verbindingen aangemaakt worden. Twee t.b.v. data en een t.b.v. Voice over IP (het telefonesysteem zelf valt buiten de scope van deze aanbesteding). De virtuele verbinding voor het Voice over IP zal een hogere prioriteit hebben dan de virtuele verbindingen voor de data. Uiteraard zal de gezamenlijke bandbreedte nooit meer bedragen dan de afgenomen verbinding.
- Centrale Internet verbinding van 100 Mbps of een veelvoud daarvan (symmetrisch: upload en download gelijk) zonder overboeking, die dynamisch gedeeld wordt over alle instellingen binnen de aanbesteding. Aan de leverancier wordt gevraagd deze verbinding zodanig te managen zodat deze de grenzen van de capaciteit niet overschrijdt.
- Centrale toegang tot marktplaats (Zeeland) voor afname diensten van dienstenaanbieders)

Wat moet u zelf regelen

Op locatie komt een glasaansluiting binnen die omgezet wordt naar een RJ45 netwerkaansluiting. Dit gebeurt vanuit het project. Middels een patchsnoer Cat. 5^e die geleverd moet worden door de deelnemende school, kan het locale netwerk van de locatie worden aangesloten op het breedband netwerk.

Voorwaarde tot terugtrekken na afgeven intentieverklaring

Indien uit de inschrijving blijkt dat het aangegeven maximale bedrag overschreden wordt hebben de scholen het recht, om niet op dit aanbod in te gaan en zich terug te trekken uit het initiatief.

Uitkomst aanbesteding

Als blijkt uit de aanbesteding dat het hierboven genoemde maandbedrag niet realiseerbaar is als gevolg van hoge aansluitkosten van een aantal locaties, behoudt ZIEN II zich het recht voor om die locaties omwille van de anderen (kosten moeten gezamenlijk gedragen worden) aan te sluiten via een alternatieve voor genoemd maandbedrag. In dit geval bent u aangewezen voor betreffende locatie op het alternatief. Hierbij wordt gesteld dat de alternatieve verbinding voldoet aan de kwaliteitseisen zoals gesteld in het bestek.

Projectkosten

Naast de kosten voor de verbinding zijn er kosten voor projectmanagement. Deze staan uitgewerkt in bijlage 2. Het verwacht scenario is:

Aantal locaties: 125

Eenmalige kosten per deelnemende locatie: € 333,20 (na intentieverklaring)

Maandelijks kosten op de verbindingkosten: € 18,21

Bedragen zijn afhankelijk van uiteindelijke deelname.

paraaf bevoegd gezag bestuur:

paraaf tekenbevoegde:

Huidige contracten

In de aanbesteding wordt de leverancier gevraagd om de huidige contracten die zij eventueel heeft met deelnemende onderwijsinstellingen om te zetten naar een contract overeenkomstig de nieuwe gevraagde oplossing. Dit betreft contracten met de inschrijver waaraan zal worden gegund. Contractovername van andere partijen waar aan niet wordt gegund is niet inbegrepen.

Opgeven voor deelname:

In onderstaande tabel kunt u aangeven op welke wijze u de locaties van uw bestuur wilt aansluiten. Let op: Meerdere gebouwen op één locatie die reeds zijn verbonden door een intern netwerk behoeven niet separaat te worden benoemd.

U kunt aankruisen of u voor de aangegeven locatie een 100 Mbit, een 1 Gbit glasvezelaansluiting wilt. Opgemerkt moet worden dat de prijs van de 1 Gbit/s verbinding in de aanbesteding wordt bepaald.

U kunt aangeven op welke wijze locaties die onder uw bestuur/organisatie vallen, aangesloten moeten worden. ZIEN II verzoekt u zeer dringend dit formulier zo spoedig mogelijk doch uitlijk **vóór 1 januari 2010 te retourneren**. U kunt dit doen door deze overeenkomst (elektronisch) in te vullen en op te sturen naar:

Stichting ZIEN
T.a.v. Rinus Voet
Stationspark 49
4462 DZ Goes

Vergeet u niet daar waar dit staat aangegeven de overeenkomst te tekenen.

paraaf bevoegd gezag bestuur:

paraaf tekenbevoegde:

Bijlage 2 Benoeming financiële randvoorwaarden Projectkosten

Kosten EU-aanbesteding	€	35.000,00	(voor ZIEN II)
Projectkosten	€	125.000,00	(voor ZIEN I en II)
Projectkosten	€	160.000,00	(excl btw)

Eenmalige betaling per locatie voor deelnemers ZIEN II ten behoeve van de EU aanbesteding
Te voldoen bij aanvang van het project (na intentieverklaring)

€	35.000,00	Kosten per locatie eenmalig	
Aantal locaties	Kosten per locatie	incl btw	
100	€ 350,00	€	416,50
125	€ 280,00	€	333,20
150	€ 233,33	€	277,67
175	€ 200,00	€	238,00

*) eenmalige kosten voor alleen ZIEN II deelnemers

Maandelijkse project kosten die aan verbinding worden toegevoegd voor deelnemers ZIEN I én ZIEN II

Periode (jaar) 5,00
Rente (%) 5,00%

bijdrage Stichting ZIEN (incl btw): € 30.000,00
bijdrage Stichting ZIEN (excl btw): € 25.210

Projectkosten realisatie (excl btw) € 99.789,92

Projectkosten realisatie (incl btw) € 118.750,00
Rente lasten € 17.812,50

Aflossing per jaar (incl btw) € 23.750,00

Totaal projectkosten realisatie € 136.562,50

Hiermee worden alle ZIEN I deelnemers onderdeel van het project

Jaar	restbedrag lening	rente	totaal
1	€ 118.750,00	€ 5.937,50	€ 124.687,50
2	€ 95.000,00	€ 4.750,00	€ 99.750,00
3	€ 71.250,00	€ 3.562,50	€ 74.812,50
4	€ 47.500,00	€ 2.375,00	€ 49.875,00
5	€ 23.750,00	€ 1.187,50	€ 24.937,50
6	€ -	€ -	€ -
		€ 17.812,50	

Aantal locaties	Per locatie opslag
100	€ 22,76
125	€ 18,21
150	€ 15,17
175	€ 13,01
200	€ 11,38

*) maandelijkse projectkosten op de verbinding voor ALLE ZIEN II deelnemers

Bijlage 3

Locaties aan te sluiten op glasvezel:

Schoolbestuur:													
Locaties die aangesloten moeten worden op glas:					Aansluitingsdatum								
					Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4			
					-	-	-	-	-	-			
					2	2	2	2	2	2	2		
					0	0	0	0	0	0	0		
					1	1	1	1	1	1	1		
					0	0	1	1	1	1	2		
nummer	Naam (School)locatie	Adres	BRIN	Postcode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
..					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**) Q1, Q2, Q3 en Q4 betekenen respectievelijk het eerste, tweede, derde en vierde kwartaal van een betreffend jaar.

paraaf bevoegd gezag bestuur:

paraaf tekenbevoegde:

Opmerkingen bij locaties

Nummer locatie	Opmerking
1.	
2.	
..	

Note: Indien een locatie wordt aangesloten via een andere deelnemer hoeft deze niet als aan te sluiten locatie te worden opgevoerd.
Dit om dubbel genoemde locaties te voorkomen

paraaf bevoegd gezag bestuur:

paraaf tekenbevoegde: