

Katern nr 10 van het C.I.B.G.

Multimediaplan voor de onderwijsinstellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Kunstlaan 20 - b10

1000 Brussel

Tel: 02/282.47.70

Fax: 02/230.31.07

B.B.S.: 02/230.20.35 en 02/280.14.36

E-mail: mail@cibg.irisnet.be

<http://www.cibg.irisnet.be>

September 1998



C.I.B.G.

Adress : Kunstlaan 20, bus 10 Tél : 32 2 282 47 70
1000 - Brussels Fax : 32 2 230 31 07
<http://www.cirb.irisnet.be>

Directeur-Generaal M. Hervé FEUILLIEN E-mail : hfeuillien@cirb.irisnet.be
Bestuursdirecteur M. Robert HERZEELE E-mail : rherzeele@cibg.irisnet.be

Het C.I.B.G. (Centrum voor Informatica voor het Brussels Gewest) is een openbare instelling die opgericht werd door de wet van 1987, en die tot hoofdtaak heeft het informatiseren van de openbare instellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. De opdracht van het Centrum bestaat in het organiseren, promoten en verspreiden van het gebruik van informaticatechnieken en communicatiesystemen zowel bij de lokale besturen als bij de verschillende administraties van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Het C.I.B.G. groeit uit tot een coördinatiecentrum projecten die de haalbaarheid van telematicatoepassingen voor de administraties en tussen de administraties en de burger moeten aantonen.

Vandaag de dag werken 80 hooggeschoolde informatici en programmeurs in het Centrum en zij leveren gebruiksklare diensten en toepassingen aan de verschillende gewestelijke administraties, ondermeer in het kader van projecten van de Europese Unie en van de Federale Diensten voor Wetenschappelijke, Technische en Culturele Zaken.

Het is door de Gewestregering ook gemandateerd voor het ontwikkelen, promoten en verdelen van de Digitale kaart "Brussels UrbIS®©". Deze administratieve kaart die tot stand gekomen is via GIS-technologieën (Geographical Information System) is de gewestelijke standaard geworden en wordt door meer dan 50 administraties en privébedrijven gebruikt.

Inleiding

De opkomst van de informatiemaatschappij uit zich in een hele reeks ingrijpende veranderingen. Met het veralgemeend gebruik van technologieën en informatienetwerken is de informatisering van de maatschappij die bij het einde van de jaren '70 al aangekondigd werd, nu een realiteit geworden die het concept van de informatiemaatschappij heel concreet maakt. De Regering van de Brussels Hoofdstedelijk Gewest werd door het C.I.B.G. bij herhaling op de problematiek gewezen.

De digitalisering van de informatie, de informatisering van productie- en uitwisselingssystemen, het toenemend immaterieel gedeelte van de geproduceerde rijkdom en de doorbraak van netwerken zoals Internet, hebben ingrijpende gevolgen voor de economie van ons gewest, maar ook voor het leven van de burgers, in het bijzonder van diegenen die op zoek zijn naar werk.

Mede door de steeds snellere technologische evolutie gaat de informatierevolutie gepaard met een mondialisering van de informatiestromen, waarin nieuwe multimedia netwerken geen grenzen meer kennen.

Die veranderingen, die onze maatschappij ingrijpende zullen omkeren, maken de instap van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest in de informatiemaatschappij, van levensbelang voor de toekomst. De omwentelingen die veroorzaakt worden door de informatietechnologieën reiken veel verder dan alleen het economische aspect: de opkomst van nieuwe informatie- en communicatienetwerken houdt sociale, culturele en uiteindelijk ook politieke beloften in.

De verschuivingen in de ruimte- en tijdverhoudingen die deze informatienetwerken veroorzaken, laten democratische vernieuwing verhopend, dit zowel via de toegang tot kennis en cultuur, ruimtelijke ordening of deelneming van de burger aan het lokale leven.

Niettemin nopen tot beloften van de informatiemaatschappij tot een optimistische visie. De intrede in de informatiemaatschappij kan leiden tot een maatschappij die gekenmerkt wordt door meer solidariteit, openheid en democratie.

Daarom moeten wij de Brusselaars op het vlak van de informatie- en communicatietechnologieën een plan en een politieke visie aanreiken, die berusten op een solidaire informatiemaatschappij.

De strijd om kennis begint op school, waar de uitbouw van de informatie- en communicatietechnologieën aan een dubbele doelstelling tegemoetkomt:

- de burgers van morgen leren omgaan met de communicatiemiddelen die zij nodig zullen hebben.
- de rijkdom van de multimedia wereld ten dienste stellen van de modernisering van de maatschappij.

Om die doelstellingen te realiseren, hebben de Federale, Communautaire en Gewenste overheden aanzienlijke middelen ingezet op dit voor de toekomst vitale vlak. Die uitzonderlijke inspanning bestrijkt alle onderwijsinstellingen, op alle niveaus en van alle netten, en omvat de opleiding van leerkrachten, de uitrusting en het in netwerk schakelen van de onderwijsinstellingen alsook de productie en de verspreiding van aangepaste inhoud.

Voor de scholen in Vlaanderen en Wallonië hebben het Vlaamse en het Waalse gewest maatregelen getroffen die de leerlingen een gelijke toegang waarborgt tot de informatie- en communicatietechnologieën. In diezelfde geest heeft het Brussels Hoofdstedelijk Gewest beslist om de Brusselse onderwijsinstellingen steun te verlenen door het goedkeuren van een multimedia plan dat alle leerlingen toegang moet verlenen tot de informatiemiddelen en netwerken.

Het C.I.B.G. staat ter beschikking van de schooldirecteurs of de door hen aangestelde personen om eventuele vragen te beantwoorden.

Mevr. Daphné Hirschfeld is verantwoordelijk voor de opvolging van het dossier :

Tel : 02/282.19.64

Fax : 02/230.31.07

E-Mail : dhirschfeld@cirb.irisnet.be

Het CIBG heeft alles in het werk gesteld om zosnel mogelijk te voldoen aan de behoeften van de onderwijsinstellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Het komt de onderwijsinstelling toe om de hun ter beschikking gestelde apparatuur te gebruiken om de nodige pedagogische middelen en technieken te ontwikkelen, conform aan de principes zoals voorgeschreven door de Gemeenschappen. Het CIBG is nu al overtuigd van het succes van het initiatief van de Brusselse Hoofdstedelijk Regering.

Een multimediaplan voor de onderwijsinstellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Na onderzoek van de verschillende opties die haar door het C.I.B.G. voorgesteld werden, heeft de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest op haar vergadering van 26 maart, op voorstel van de Minister-President de volgende parameters vastgelegd:

Fase 1: Secundaris onderwijsinstellingen 1998-1999

Fase 2: Lager onderwijsinstellingen 1999-2000

1. Onderwijsinstellingen

Franstalig onderwijs

	Franse Gemeenschap	COCOF	Gemeentelijk	Vrij	Totaal
Gewoon secundair	26	1	27	58	112
Bijzonder secundair	1	3	2	12	18
Algemeen totaal					130

Nederlandstalig onderwijs

	ARGO	Privaat rechtelijk	V.G.C.	Gemeente	Totaal
Gewoon secundair	12	17	1	5	35
Bijzonder onderwijs	1	2	2	0	5
Algemeen totaal					40

2. Planning

De uitrusting zal beginnen bij de start van het schooljaar 1998/1999 voor het secundair onderwijs en lopen tot 1 december 1999.

Dit cahier brengt enige beknopte informatie voor de onderwijsinstellingen, waardoor zij de installatie van de systemen onder de beste omstandigheden kunnen voorbereiden.

Deze katern bevat 2 overeenkomsten en een formulier dat naar het CIBG moet teruggestuurd worden om de ontwikkeling van het project in de scholen te waarborgen. Deze overeenkomsten moeten teruggestuurd worden vóór:

Groep 1: 12/10/98

Groep 2: 02/11/98

Groep 3: 02/02/99

Groep 4: 29/03/99

Groep 5: 30/04/99

Het C.I.B.G. heeft voor dit project een algemene offerterondvraag opgesteld.

1. Algemene context

De geleverde systemen zullen voor alle scholen, voor alle onderwisnetten identiek zijn, ongeacht het aantal ingeschreven leerlingen.

Deze systemen zullen uit diverse onderdelen bestaan: Personal Computer, server, printers, routers, bekabeling (kabel en hub) en veiligheidskast.

Het onderhoud van deze systemen dient zoals aangegeven in artikel 6 georganiseerd worden.

2. Eigendom van het materieel

Het Centrum voor Informatica voor het Brussels Gewest blijft eigenaar van het materieel dat de scholen ter beschikking gesteld wordt en neemt waarborg, onderhoud en verzekering ervan op zich.

Daarom zal het materieel jaarlijks in de C.I.B.G.-inventaris opgenomen worden.

3. Internet-aansluiting

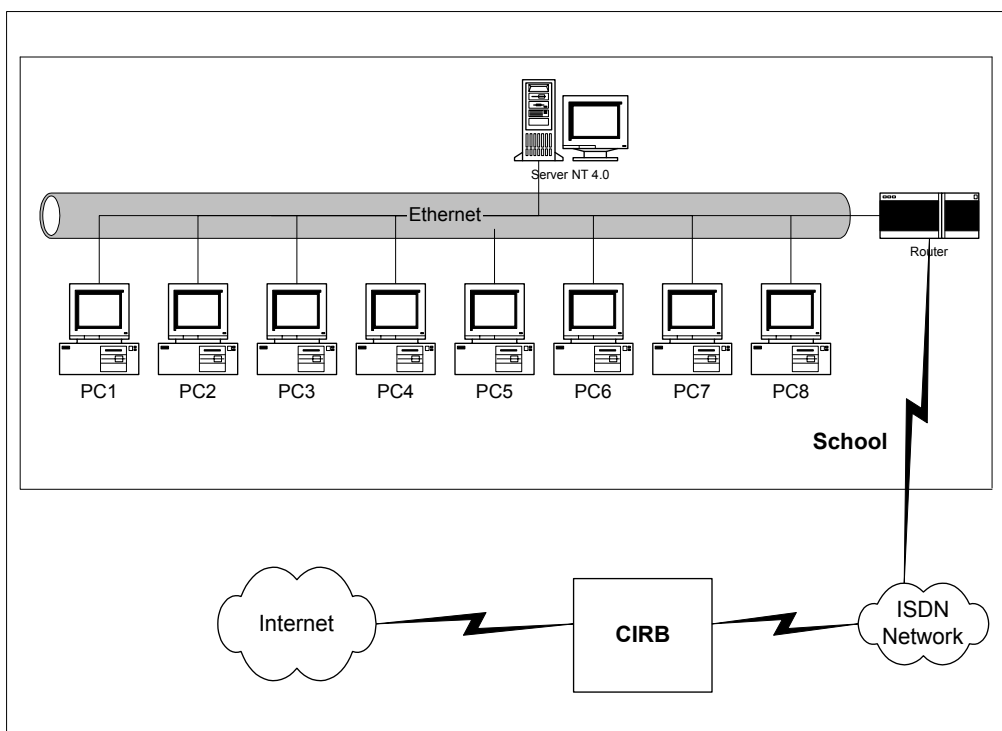
Indien de aansluiting nog niet bestaat, moet voor de installatie van de 64 Kbps ISDN-lijn door Belgacom een aansluitingsaanvraag ingediend worden bij de Franse Gemeenschap. Van zodra deze lijn geïnstalleerd is en het materieel opgesteld, zal het C.I.B.G. zorgen voor de aansluiting op Internet.

Elke school krijgt bovendien 20 email-adressen.

Het CIBG stelt 5 MB schrijfcapaciteit ter beschikking van elke school op de webserver voor de aanmaak van websites. Deze server is toegankelijk via FTP.

4. Beschrijving van de systemen die ter beschikking gesteld worden van de secundaire scholen.

Het systeem dat het C.I.B.G. gaat installeren, bestaat uit een lokaal netwerk met 8 PC's en een server.



Oorspronkelijk, en op voorwaarde dat de afstand tussen de posten nageleefd wordt, zullen het lokaal netwerk en het bijbehorende materieel verdeeld worden over drie verschillende lokalen:

- Een computerzaal;
- De bibliotheek;
- De lerarenkamer (of elk ander lokaal voorbehouden aan de leraars, waarbij de reglementaire lengte van de kabels wordt gerespecteerd).

Het geplande systeem dient als volgt over de lokalen verdeeld te worden:

Computerzaal	Bibliotheek	Lerarenkamer
5 computers (COMP1) 1 multimedia computer (COMP2) 1 zwartwitprinter, laser, hoge snelheid 1 NT 4.0 server 1 router 1 hub 1 veiligheidskast	1 computer multimedia (COMP3) 1 kleurenprinter (inkomsten jet)	1 computer (COMP4) 1 gewone printer

Alle apparaturen dienen voorzien te zijn van:

- het operating system Windows NT Workstation
- het reeks voorgeïnstalleerde programma's voor het gebruiken van het Internet is Internet Explorer 4.0: een browser, een programma voor bestandsoverdracht, een emailprogramma (Outlook Express);
- Een anti-virus programma (F-Secure) dat toelaat eventuele virussen op te sporen en te verwijderen en tevens de mogelijkheid biedt aangetaste bestanden te herstellen;
- Een bureauticapakket (Office 97) bevattende een tekstverwerkingsprogramma (Word 97), een rekenblad (Excel 97), Powerpoint, en een HTML-editor (Frontpage 98) en dit, voor elke post van het netwerk.

5. Organisatie van de lokalen

De lokalen dienen volgens onderstaande principes georganiseerd te zijn:

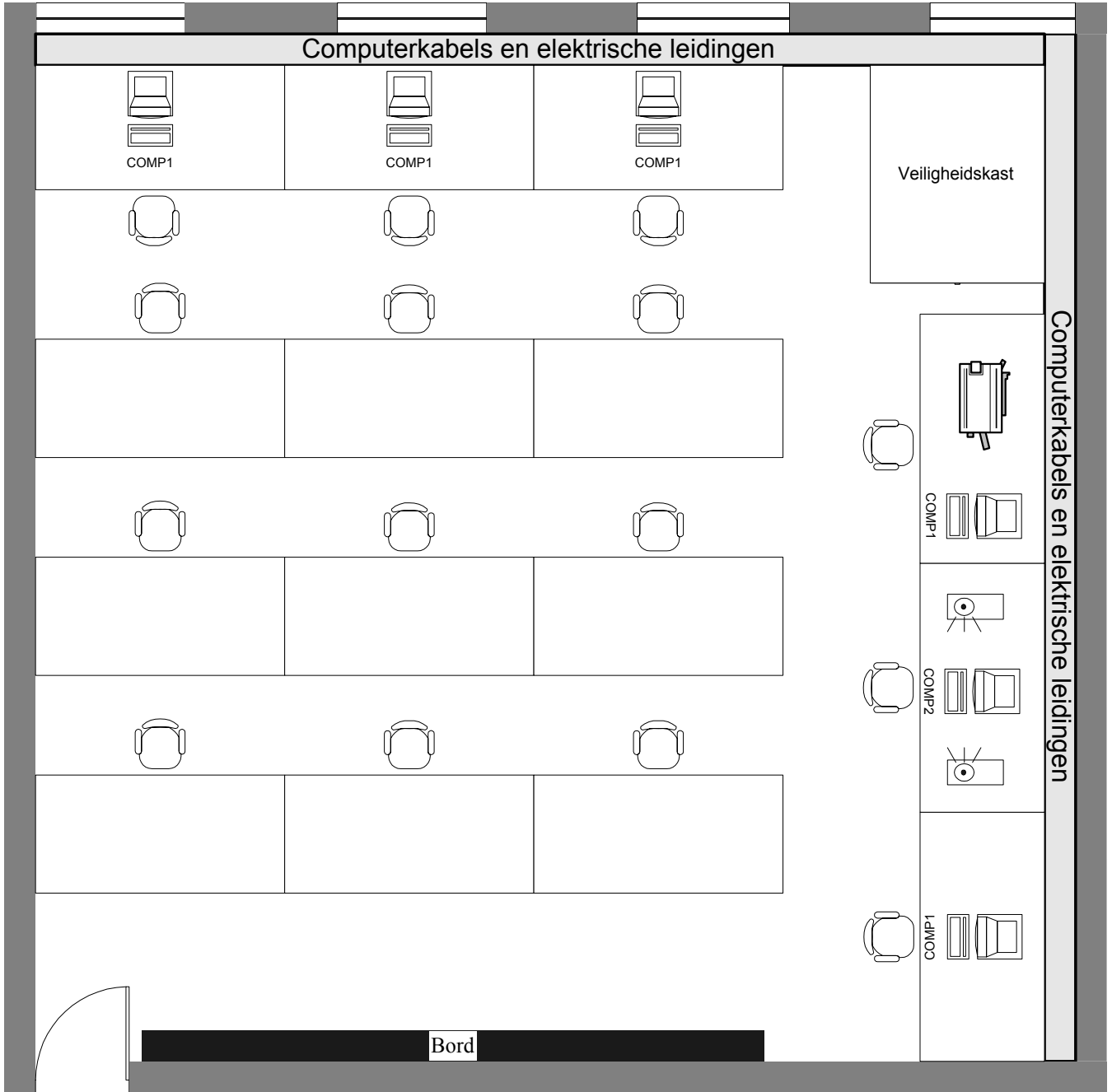
- De lengten van de computerkabels tussen elke post op het netwerk en het centrale element mag in geen geval meer dan 90 meter bedragen zonder de plaatsing van een bijzonder systeem voor het versterken van het signaal;
- De computerkabels en elektrische leidingen moeten zo geplaatst worden dat alle risico's op ongewild breken, doorsnijden, verpletteren, verwringen of ontkoppelen uitgesloten zijn;
- De informatica-elementen moeten uit de buurt van sterke warmtebronnen geïnstalleerd worden. Ook in een bescherming tegen zonnestrallen moet voorzien worden;
- De elektrische installaties moeten gekeurd worden door AIB-Vinçotte of door een erkend organisme;
- Per post dienen er 1 stopcontact te zijn (2 voor de posten met printer);
- De toegang tot de lokalen moet voor de leerlingen alleen mogelijk zijn in aanwezigheid van een leerkracht. Bovendien moeten zij voorzien zijn van moeilijk te kraken sloten;
- De vensters van de lokalen mogen niet van buitenaf bereikbaar zijn.

Wat de computerzaal betreft:

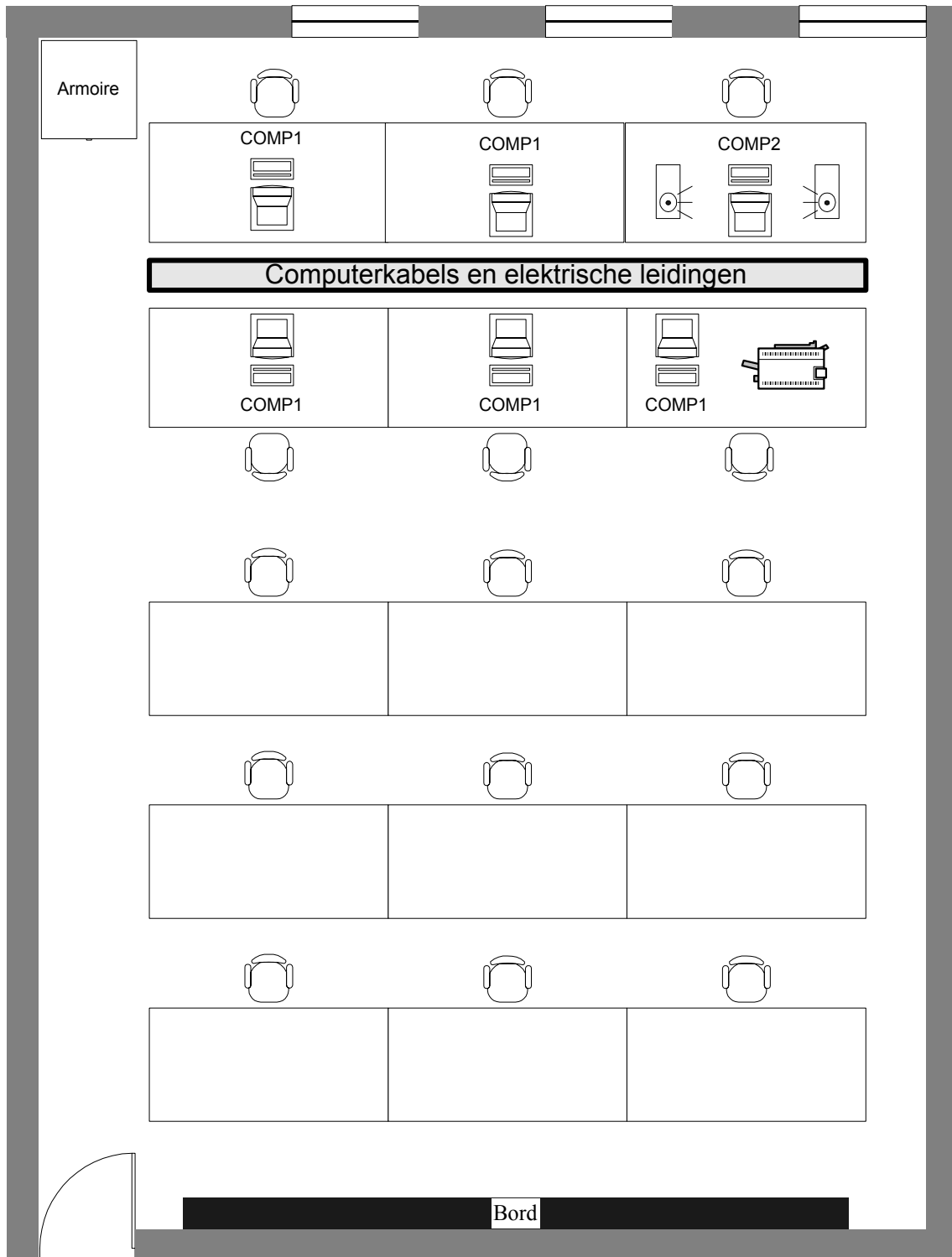
- Indien de school verschillende verdiepingen heeft, dient de computerzaal zich bij voorkeur op de verdieping te bevinden.
- Het hiervoor bestemd lokaal moet proper en onlangs opgeknapt zijn.
- De kast wordt op de vloer van deze zaal gezet. Haar dimensies zijn 1200X600X600 mm. Ze dient op 70 cm van de muur te worden geplaatst teneinde het achterpaneel te kunnen openen. Zij mag niet geopend worden door de leerlingen.
- De inrichting van dit lokaal wat bekabeling en werktafels betreft, wordt overgelaten aan de scholen. Ter informatie geven wij 2 werkschema's voor de organisatie van het informaticalokaal:

A. Lateraal implantingschema:





B. Centraal implantingschema:



6. Bekabeling

De interconnectie tussen de posten zal gebeuren met een bustopologie (Ethernet). Het netwerk zal tegen 10 Mbps functioneren. Als kabel zal het type UTP Level 5 gebruikt worden.

- De benodigdheden voor de vaste bekabeling van het lokale netwerk zal door het C.I.B.G. ter beschikking gesteld worden van de scholen.
- **De plaatsing van de kabels (doorboren van wanden, bevestiging van de kabels) zal door en op kosten gebeuren door de scholen volgens de schikking van de gekozen lokalen. De plaatsing van de connectoren op de kabeluiteinden en de aansluiting ervan op de systemen zal door het C.I.B.G. gebeuren bij de levering van de systemen.**
- Voor de uitvoering van deze werken kunnen de scholen een beroep doen op het eigen schoolpersoneel of op onderaannemers.
- Een hub zal voorzien zijn zodat het netwerk uitgebreid of geïntegreerd kan worden in een bestaand netwerk in de scholen. Hiertoe zal dit element beschikken over 16 RJ45 poorten en een BNC-connector.

Voor de computerbekabeling dienen onderstaande instructies gevolgd te worden:

De computerkabels worden aangesloten op de hub, die zelf in de versterkte kast geplaatst is. De scholen mogen de kabels in een goot leggen, mits aan volgende voorwaarden voldaan wordt:

- De computerbekabeling en de elektrische bekabeling moeten gescheiden zijn (men mag hiervoor dubbele goten gebruiken);
- Indien de goten om een hoek gaan, moeten binnen- of buitenhoekstukken gemonteerd worden;
- De nummering van de kabels moet zodanig zijn dat zij altijd zichtbaar is en niet verwijderd kan worden;

- Het is verboden de kabels tegen de muur te bevestigen, in een buis te leggen indien de goot niet aanwezig of onbruikbaar is, of in de koker van werktafels;
- De kabelgoot mag niet door de muur gaan;
- Identificeren en etiketteren van de kabels volgens de standaardbenaming voorzien in bijlage3.

Wat de elektrische bekabeling betreft, dient men te monteren of te gebruiken:

- Een verdeelbord met schakelaar en plannen;
- Een aansluiting per lokaal met afzonderlijke schakelaars in het verdeelbord;
- Een aparte aansluiting voor de versterkte kast (15 A) voor de server en de hub en de testapparatuur;
- Per kabel een unieke identificatie op de uiteinden;
- De in de lokalen bestaande aansluitingen mogen niet door de informatica gebruikt worden tenzij deze voorzien zijn en conform zijn aan de toetredingsovereenkomst;
- Een standaard identificatie voor alle instellingen;
- De aarding dient gemeenschappelijk te zijn voor alle uitrusting.

Voor het lokaal netwerk dient men te voorzien in:

- Het installatieplan in de kast van de server;
- 1 kabel per aansluiting
- De kabels worden aan de ene kant rechtstreeks op de hub en aan de andere kant rechtstreeks op de centrale eenheid van de PC's aangesloten of in een muurstekker (de muurstekker en de patch cord tussen de stekker en de PC zijn ten laste van de school)
- De kabels bevinden zich in de kokers van de PC, in de goot tegen de muur of in een buis langs de muur;
- De kabels moeten vóór en na installatie getest worden;
- De kabels naar hetzelfde lokaal worden samengebonden.

De bekabelingsplannen moeten in overeenstemming zijn met de plannen in bijlage 3 bij de toetredingsovereenkomst.

7. Onderhoud van hardware en software

7.1. Organisatie van het onderhoud

Het onderhoud van hardware en software wordt in eerste instantie gedaan door de resource persoon die door de onderwijsinstelling aangesteld wordt, overeenkomstig punt 8 van deze katern.

Wanneer een probleem op dit niveau niet opgelost kan worden, moet deze resource persoon en hij alleen, contact opnemen met het C.I.B.G. voor een tweedelijnsinterventie.

In geen geval mag de school de leverancier van het systeem contacteren.

7.2. Documentatie

Voor elke school wordt een pakket technische documenten in het Frans en het Nederlands geleverd. Deze worden zo gesteld zijn dat zij volledige ondersteuning bieden voor het eerstelijns onderhoud.

8. Resource persoon en opleiding

Elke school stelt een resource persoon aan, die verantwoordelijk is voor het eerstelijns onderhoud in de school.

8.1. Aanduiding van de resource persoon

De resource persoon dient:

- Kennis te hebben van een operating system, bij voorkeur MS-DOS en Windows 95.
- Algemene kennis en ervaring hebben met de bestanddelen van een computer: hardware en software.
- Noties hebben van Internet en lokale netwerken.

- Gemotiveerd zijn voor het project en beschikbaar voor het onderhoud van het netwerk.
- In staat zijn om de inspanningen voor de elektrische installatie en de bekabeling te coördineren.

8.2. Functies in het kader van het programma

Deze verantwoordelijke moet alle interventies verrichten die nodig zijn voor het herstellen en onderhouden van de systemen, met name:

- **Wat de hardware betreft:**

1. Uitzoeken welke hardware-elementen problemen scheppen.
2. Afhankelijk van de vastgestelde problemen, de voedingen en aansluitingen controleren.

De systemen mogen in geen geval door het schoolpersoneel geopend worden.

- **Wat de software betreft:**

1. Identificatie van de software defecten
2. Na identificatie van de bron van het probleem, configuratie van de software, de randapparatuur en het netwerk.

8.3. Geplande opleiding:

Voor een goede uitvoering van het eerstelijns onderhoud dient de aangestelde resource persoon verplicht 1/2 dag opleiding te volgen m.b.t. de verschillende elementen van het netwerk en hun functies, opleiding verstrekt door de systeemleverancier.

Deze opleidingen worden tijdens de maand die aan de installatie voorafgaat, in de lokalen van de leverancier verstrekt aan groepen van hoogstens 10 mensen. De datum voor de opleiding wordt medegedeeld van zodra het CIBG de bijgevoegde overeenkomsten ontvangen heeft.

Een opleiding die nodig is voor het beheren van het NT-netwerk wordt verstrekt tegen voorwaarden die later meegedeeld zullen worden.



9. Algemene informatie

Het bijzonder bestek heeft een aantal beschermings- en beveiligingsvoorzieningen ingebouwd.

9.1. Bescherming tegen diverse risico's

Er werd de inschrijver gevraagd om de chemische risico's op te geven die het gebruik, de breuk of de verbranding van een component kan veroorzaken. Bij verbranding van een component mag geen intoxicatie of vergiftiging optreden.

9.2. Functionele beveiliging van de apparaten

Schade kan zich voordoen:

- wanneer een voeding niet langer stroom krijgt.
- door overspanning op het net
- door ontkoppeling of breuk van de kabels terwijl het systeem werkt.

10. Installatieplan

De volgende installatieplan werd door het C.I.B.G. vastgelegd:

1. Voorbereiding door de scholen van de lokalen waar de systemen moeten komen (schikking van de lokalen, vergrendeling van de lokalen, zo nodig koeling, bescherming tegen zon en overdreven temperaturen)
2. Elektrische installatie
3. Keuring van de elektrische installatie door AIB-Vinçotte of een erkend organisme.
4. Levering van de computerkabel.
5. Plaatsing van de kabel door de scholen, met name: doorboring van de wanden, bevestiging van de kabel.
6. Opleiding van de resource personen.
7. Installatie van de 64 Kbps ISDN-lijn door Belgacom.



8. Installatie van het systeem door het C.I.B.G. na ontvangst van het keuringsattest van AIB-Vinçotte en installatie van de ISDN-lijn, controle van de kabelinstallatie.
9. Levering van de Internet-toegang en van één email-adres per school.

Met het oog op de goede uitvoering van deze planning, werd voorzien in een pilootfase die loopt van 21 tot 25 september 1999. Deze fase omvat:

- De installatie van de pilotsites
- Validering van de beheersprocedures
- Automatische en onmiddellijke bijsturing van de beheersprocedures
- Operationele opvolging door het C.I.B.G.

Na afloop van de pilootfase loopt de installatie van 28 september 98 tot 1 december 1999.

11. Levering

De schoolverantwoordelijke, eventueel vertegenwoordigd door de resource persoon, dient de kablring en de informatica-uitrusting op te leveren.

Een plan van de inrichting van de lokalen dient overgemaakt te worden aan de installateurs van de informatica-uitrusting.

Hij dient er bovendien voor te zorgen dat de lokalen waar de uitrusting dient geïnstalleerd te worden toegankelijk zijn en een parkeerplaats voorzien is.

Indien het informaticalokaal niet bereikbaar is via een lift dient de schoolverantwoordelijk de nodige mankracht te voorzien om de brandkast te verplaatsen.

Toetreding van de instelling tot het project

De maatregelen die de instelling dient te nemen:

1. De « Toetredingsovereenkomst » ondertekenen en naar het CIBG terugsturen. Deze overeenkomst bevestigt de bereidheid van de instelling om deel te nemen aan het multimedia plan van de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en om het reglement in verband met de Internet-toegang na te leven (Bijlage 2). Deze overeenkomst omvat een formulier, dat volledig ingevuld dient te worden (Bijlage 1).
2. De onderhoudsovereenkomst ondertekenen en terugsturen. Doel van deze overeenkomst is dat de instelling de principes op technisch vlak en inzake beheer van de systemen, onderschrijft.
3. Voorbereiden van de klokalen zoals voorgeschreven in bestek nr. 10 van het CIBG (punt 5) - met name: de elektrische installatie, de minimale beveiliging, ...
4. De elektrische installatie laten keuren door AIB-Vinçotte (of een erkend organisme) en een voor eensluidend verklaarde kopie van het keuringsverslag overmaken aan het CIBG.
5. Ervoor zorgen dat de resource persoon op de dag van de oplevering van de systemen, ter beschikking staat. Deze persoon dient samen met de afgevaardigde van het CIBG het opleveringsverslag te ondertekenen.

**Toetredingsovereenkomst voor het multimedia plan ten behoeve van de
schoolinstellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest**

Tussen

Het Centrum voor Informatica voor het Brusselse Gewest

Kunstlaan 20, bus 10

te 1000 BRUSSEL

Vertegenwoordigd door de heer Hervé FEUILLIEN, Directeur-Generaal

en de heer Robert HERZEELE, Bestuursdirecteur

Hierna het CIBG genoemd

En

(Naam en adres van de schoolinstelling)

.....
.....
.....

Vertegenwoordigd door het hoofd van de instelling:

.....
.....



Artikel 1 : Doel van de overeenkomst

Onderhavige overeenkomst heeft tot doel de voorwaarden volgens dewelke de schoolinstelling toetreedt tot het multimedia plan van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, te organiseren en vast te leggen.

Artikel 2 : Duur van de overeenkomst

De overeenkomst treedt in werking op de datum van ondertekening en wordt gesloten voor onbepaalde duur.

Artikel 3 : Eigendom van het materieel

Het CIBG is eigenaar van het materieel dat de schoolinstelling ter beschikking gesteld wordt. Het CIBG stelt de schoolinstelling het materiaal ter beschikking zoals beschreven in punt 4 van bestek nr. 10 van het CIBG. Bij de oplevering van dit materiaal zal het CIBG een inventaris op tegenspraak opstellen, ondertekend door het hoofd van de instelling en door de persoon die door het CIBG aangesteld is om de oplevering uit te voeren.

Artikel 4 : Verantwoordelijkheid van de schoolinstelling

Het hoofd van de schoolinstelling draagt de plicht om het door het CIBG ter beschikking gestelde materieel als een goede huisvader te beheren en te gebruiken.

Meer bepaald is het zijn plicht om in te staan voor de bescherming van het materieel en hiertoe de nodige beveiligingsmaatregelen in te voeren; om alle beschadiging van het materieel te voorkomen en het onderhoud door te voeren dat nodig is voor een goede presentatie; om in de omgeving waar het netwerk zich bevindt, gezonde, stabiele en gastvrije omstandigheden in stand te houden.

Zo mogen de sleutels van de PC's voor de leerlingen nooit aan de leerlingen overhandigd worden. Zij worden centraal beheerd om eventuele toegang tot de kast en de verschillende drives mogelijk te maken.

Artikel 5 : Aanduiding van een resource persoon

Het hoofd van de schoolinstelling verbindt zich ertoe om een resource persoon aan te duiden als verantwoordelijke voor het afgeleverde lokale netwerk. Deze persoon dient te voldoen aan het profiel zoals geschetst in punt 8 van bestek nr. 10 van het CIBG.

Hij bevestigt dat de aangestelde verantwoordelijke in staat is om alle nodige interventies uit te voeren voor het depanneren en onderhouden van het materieel en de bijbehorende programma's, zoals beschreven in punt 8.1. van bestek nr. 10, en om de hiertoe uitgewerkte opleiding te volgen.

Artikel 6 : Waarborg en onderhoud

Het CIBG neemt de waarborg van de hardware op zich voor een periode van 3 jaar en van de software voor een periode van 1 jaar te rekenen vanaf de voorlopige oplevering.

Het CIBG verbindt zich ertoe om alle hardware- en software-opleiding te verstrekken die nodig is voor het eerstelijns-onderhoud en om de nodige technische documenten te leveren die deze taak kunnen vergemakkelijken.

Het hoofd van de schoolinstelling verbindt zich ertoe om het onderhoud te organiseren volgens de modaliteiten zoals voorgeschreven in punt 7 en 8 van bestek nr. 10 van het CIBG.

Artikel 7 : Respect voor de pedagogische aspecten

De schoolinstelling zal een pedagogisch plan uitwerken in het kader van de initiatieven die door de Gemeenschappen genomen worden.

Artikel 8: Einde van de overeenkomst

Partijen kunnen per aangetekende brief een einde maken aan onderhavige overeenkomst mits een opzeggingstermijn van 6 maanden.

Opgemaakt te Brussel, op

in twee exemplaren, waarvan elke partij het hare ontvangen heeft.

Voor het hoofd van de instelling

Voor het CIBG:

Hervé FEUILLIEN
Directeur-Generaal

Robert HERZEELE
Bestuursdirecteur



BIJLAGE 1 : Toetredingsformulier (*)

1. Aanvragende instelling

M/Mevr :

Functie :

Hoofd van de instelling:

Afkorte naam :

Volledige naam:

Adres :

Inschrijvingsnummer :

Algemeen telefoonnummer: Fax :

Telefoon schoolhoofd: E-mail :

2. Algemene informatie

Netwerk

Onderwijs: bijzonder gewoonOnderwijs: basis lager secundair

Andere vestigingen:

Adres	Onderwijs dat er verstrekt wordt	Afstand in km tot de hoofdvestiging
1.		
2.		
3.		

3. Invoering van het multimedia plan

3.1. Spreiding van de lokalen:

Adres van het netwerklokaal:

.....
.....

Ligging van de computerzaal:

 Op het gelijkvloers Op een verdieping - zonder lift Op een verdieping - met lift

* Gelieve de passende vakjes aan te kruisen



- Beveiliging van de computerzaal: Afsluitbaar
 Alarmsysteem
 Moeilijk te kraken

3.2. Elektrische bekabeling:

- Elektrische bekabeling van de computerzaal:
 - Reeds uitgevoerd met attest van AIB - Vinçotte of erkend organisme
 - Reeds uitgevoerd zonder attest van AIB - Vinçotte of erkend organisme
 - Uit te voeren, datum:
- Datum waarop het attest van AIB-Vinçotte of van een erkend organisme bij het CIBG binnengekomen is:

3.3. Computerbekabeling:

- Is deze al uitgevoerd: Ja
 Neen, uit te voeren, datum:
- Configuratie: volgens het centraal inplantingsschema
 volgens het lateraal inplantingsschema
 Andere (bij te voegen).
- Ligging van ORDI 3 : Bibliotheek, afstand tot de computerzaal: m.
 Ander lokaal : (*vermeld welk lokaal en geef de afstand tot de computerzaal*)
- Ligging van ORDI 4 : Lerarenkamer, afstand tot de computerzaal:m.
 Ander lokaal : (*vermeld welk lokaal en geef de afstand tot de computerzaal*)
- Plaatsing van de kabels: Goten
 Kokers
 Buizen
- Opmeting: Benodigde kabellengte voor 9 PC's, router, hub en NT1):
 Kabellengte als veiligheidsmarge (+ 10 %):
 Totale kabellengte:

4. ISDN-lijn

Beschikt u al over een ISDN-lijn aangeboden door de Gemeenschappen?

Ja, Nr:

Neen:

- Is de aanvraag hiertoe ingediend? Ja Neen
- Wanneer wordt zij geïnstalleerd? Datum :
- Zal het apparaat NT1 (apparaat dat door Belgacom op de verdeler geplaatst wordt bij de installatie van de ISDN-lijn) op minder dan 90 meter van de router geplaatst worden of wordt een repeater geïnstalleerd waardoor het signaal van de NT1 naar de router doorgestuurd wordt?

Zo ja:



- Is het apparaat NT1 op minder dan 90 meter van de router geplaatst of wordt een repeater geïnstalleerd waardoor het signaal van de NT1 naar de router doorgestuurd wordt?
- Wordt deze toegang al gebruikt? Ja (Geef details)
 Neen

5. In de schoolinstelling al geïnstalleerde systemen:

Aantal PC's:

Operating system: MAC Windows 3.1X Windows 95 Andere :

Aantal PC's in lokaal netwerk::

Gebruikte Protocols: TCP/IP NetBEUI IPS/SPX Andere :

Logische topologie: Ethernet Andere :

Fysische topologie: Coaxiaal UTP Andere :

Internet-aansluiting : Ja Neen

Soort verbinding: PSTN ISDN Huurlijn

Toegangsprovider :

6. Resource persoon:

Naam :

Functie:

Telefoon :

Fax :

E-Mail :

7. Planning:

- Op welke datum wordt de ISDN-lijn geïnstalleerd?
- Op welke datum wordt de elektrische installatie gekeurd?
- Op welke datum zal de installatie van de computerbekabeling klaar zijn?
- Op welke datum zou u het materieel geïnstalleerd willen hebben? (datum na alle hierboven vermelde data) ?

1^{ste} keuze:

2^{de} keuze:

3^{de} keuze:

De schoolinstellingen verbinden zich ertoe alle middelen in te zetten om deze data na te leven. Het CIBG zal de installatie zo organiseren dat zoveel mogelijk met deze planning rekening gehouden wordt.

8. . Plannen:

Voeg hierbij de plannen van de lokalen, de elektrische bekabeling, de computerbekabeling (fysisch en logisch), met opgave van de juiste afstanden tussen de verschillende punten en de kabellengtes.

Bijlage 2 : Aansluitingsovereenkomst voor de toegang tot Internet via de verbinding van het CIBG

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, goedgekeurd op 25 september 1997 tot vastlegging van de draagwijdte van de opdracht van het Centrum voor Informatica voor het Brusselse Gewest en de tarifiering van de diensten die in het kader van de verspreiding van INTERNET aan de openbare besturen verstrekt worden.

Inleiding

BELNET waarvan de organisatie verzekerd wordt door de Federale diensten voor Wetenschappelijke, Technische en Culturele Aangelegenheden (DWTC - Diensten van de Eerste Minister), is het Belgische netwerk dat verantwoordelijk is voor de verbinding tussen het INTERNET-netwerk en de academische instellingen, de organisaties voor onderzoek en ontwikkeling en de openbare administraties.

Het CIBG is het door BELNET erkende gewestelijke organisme om toegang te verlenen tot het INTERNET-netwerk aan alle overheidsinstellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, dit wil zeggen:

de ministeriële kabinetten, het Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, de pararegionale verenigingen van algemeen nut, de gemeenten en de O.C.M.W.'s en de verenigingen van algemeen nut gevestigd op het grondgebied van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, zonder industrieel of commercieel doel, met juridische persoonlijkheid en waarvan de activiteit voor het overgrote deel gefinancierd wordt door een Belgische of Europese overheidsinstelling.

De overeenkomst "Overeenkomst voor de verbinding en het gebruik van BELNET" ondertekend door de DWTC en het CIBG, regelt de verdeling van de toegang van de overheidsinstellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot INTERNET door het CIBG.

Artikel 1 : Voorwerp

Het onderhavig reglement heeft tot voorwerp de gebruiksvoorwaarden vast te stellen en te organiseren voor de toegang tot INTERNET verleend door het CIBG aan de onderwijsinstelling.

Artikel 2 :

Met als doel het goede gebruik van de toegang tot INTERNET te verzekeren, behoudt het CIBG zich het recht voor om de toegang tot de verbinding op elk ogenblik te verbreken in geval het gebruik van de verbinding eender welk gevaar vormt wat de veiligheid van het netwerk betreft of tegenstrijdig is met de regels van de “AUP - Acceptable Use Policy” opgesteld door BELNET en bijgevoegd in BIJLAGE A of met de beschikkingen van art.8 betreffende de verantwoordelijkheden van de onderwijsinstelling.

In dit geval, wordt de reden van onderbreking van de overeenkomst door het CIBG per aangetekend schrijven bevestigd aan de onderwijsinstelling.

Het CIBG behoudt zich het recht voor, de verbinding te onderbreken indien technische aanpassingen noodzakelijk zijn. In de mate van het mogelijke zal het CIBG de onderwijsinstelling in kennis stellen binnen een redelijk termijn.

In geval van wijziging van de Overeenkomst tussen het CIBG en de DWTC, behoudt het CIBG zich tevens het recht voor om een nieuwe overeenkomst voor te stellen in overeenstemming met de nieuwe voorwaarden.

Het CIBG heeft het recht de connectie te onderbreken indien technische aanpassingen vereist zijn. In de mate van het mogelijke zal het CIBG de school binnen een redelijk termijn verwittigen.

Artikel 3 : De toegang tot INTERNET

Het CIBG is uitgerust met een permanente verbinding tot het INTERNET-netwerk (lijn met 512 kilobits per seconde) en een server voor de toegang per modem (trapsgewijze analoge telefoonlijnen).

Om toegang te kunnen krijgen tot deze verbinding moet de onderwijsinstelling beschikken over materiaal, overeenkomstig het Multimediaplan.

Door te 'telefoneren' met behulp van de router naar de toegangsserver van het CIBG, zal de verbinding met INTERNET tot stand komen en zullen de door de verbinding aangeboden diensten toegankelijk worden.

Enkel de telefonische communicatie tussen de onderwijsinstelling en het CIBG is ten laste van de onderwijsinstelling. De andere kosten voor communicatie en toegang worden door BELNET gedragen.

De door het CIBG toegekende toegang aan de onderwijsinstelling is strikt persoonlijk en begrensd. De communicatie kan enkel gebeuren via de computers die met de router bij het CIBG ingeschreven uitgerust zijn, overeenkomstig BIJLAGE D.

Elke gebruiker van de diensten voor de toegang tot INTERNET krijgt een persoonlijke toegangscode toegewezen (Login) alsmede een wachtwoord, waarvan hij de vertrouwelijkheid op zich moet nemen.

Artikel 4 : Geleverde diensten

Al de gebruikelijke diensten toegankelijk via INTERNET staan ter beschikking :

- surfen op sites van het netwerk,
- de overdracht van bestanden,
- de elektronische post,



- de toegang tot “News” ter beschikking via BELNET; het instellingshoofd neemt alle voorzorgsmaatregelen om alle illegaal, abusievelijk of in strijd zijnd met de openbare of goede reden, gebruik te verbieden.

Wat de elektronische post betreft, stelt het CIBG een elektronische postbus ter beschikking van de gebruikers. De raadpleging van deze postbus en het versturen van post gebeurt via de geschikte clientsoftware.

Voor het surfen op het web zal het CIBG een filter instellen, conform de richtlijnen van de Gemeenschappen, waardoor de toegang tot die sites, die aanzetten tot illegale activiteiten of pornografisch materiaal verspreiden verboden wordt.

De vereiste software en configuraties zijn expliciet vermeld in BIJLAGEN C en D van de Overeenkomst.

Artikel 5 : Middelen om van start te gaan

Het is de verantwoordelijkheid van de onderwijsinstelling om de licentievoorwaarden van de gebruikte softwarepakketten na te leven.

Sommige van deze softwarepakketten zijn van het type “Freeware”. “Freeware”-software is een volledig gratis pakket dat vrij verdeeld en gekopieerd mag worden.

Een aantal softwarepakketten zijn van het type “Shareware”. “Shareware”-software is een pakket dat gratis verdeeld en gekopieerd mag worden, maar waarvoor de auteurs een vrijwillige bijdrage vragen.

Bij het opstarten van deze pakketten verschijnt het nummer van de bankrekening van de auteurs op het scherm en vragen zij aan de gebruiker om een vrijwillige bijdrage te storten om de registratiekosten te dekken.

Over het algemeen is de meeste op INTERNET beschikbare software die de gebruiker naar zijn computer kan kopiëren vergezeld van de gebruiksvoorwaarden. Zo kunnen bijvoorbeeld bepaalde softwarepakketten gedurende een proefperiode gratis gebruikt worden. Eens deze periode verstreken, moet de onderwijsinstelling zich deze licentie aanschaffen indien hij het softwarepakket in de toekomst verder wil gebruiken.

Het correcte gebruik van deze software en het naleven van de licentievoorwaarden behoren tot de exclusieve verantwoordelijkheid van de onderwijsinstelling.

Artikel 6 : Veiligheid

Er komen een aantal problemen bij inzake veiligheid omwille van de verbinding met INTERNET. Communiceren op dit netwerk betekent informatie uitwisselen met enkele tientallen miljoenen gebruikers en sites. Hoewel een “dial-up”-verbinding per ISDN, zoals deze die hier wordt voorgesteld, weinig gevaar voor virusbesmetting oplevert, is het toch noodzakelijk om enkele elementaire voorzorgsmaatregelen te nemen op het niveau van de computer waarmee de verbinding gemaakt wordt.

Tien aanbevelingen inzake veiligheid :

1. Maak regelmatig back-ups van uw bestanden .

2. Hou het wachtwoord voor de toegang geheim.

3. Wissel nooit vertrouwelijke informatie uit op het netwerk.

Indien een handeling op INTERNET een elektronische betaling per kredietkaart of eender welke andere vorm van CyberMoney vereist, wordt er geen enkele garantie gegeven inzake een onrechtmatig gebruik van de geleverde informatie.

4. Wees nooit de eerste om een nieuwe gadget op INTERNET uit te testen.

5. Voer nooit een programma van onbekende herkomst uit. Tijdens het opladen van de software of de bestanden stelt u de computer bloot aan een besmetting door een virus. Als algemene richtlijn



geven wij mee om nooit een handeling uit te voeren zonder er de reikwijdte van te kennen, of zeker te zijn van de herkomst van de aanbeveling.

6. Vertrouw nooit de identiteit van een persoon op INTERNET.
7. Indien de gebruikte computer ook op een lokaal netwerk aangesloten is dat gegevens bevat van persoonlijke aard of gegevens die door de wet, een decreet, beschikking of eender welk ander rechtsmiddel beschermd worden, schakel dan de diensten van het netwerk uit voordat u een verbinding met INTERNET tot stand brengt.
8. Indien het gebruikte navigatieprogramma de uitvoering van JAVA-codes ondersteunt, raden wij aan deze mogelijkheid af te zetten, om het risico te vermijden een in het programma opgenomen virus over te nemen. Deze optie is over het algemeen beschikbaar in de opties voor de configuratie van de software.
9. Indien de gebruikte computer ook server is (Windows NT) op een lokaal netwerk, schakel dan de diensten van het netwerk uit voordat u een verbinding met INTERNET tot stand brengt.
10. Controleer regelmatig de integriteit van de gegevens en de aanwezigheid van virussen. Er zijn zeer veel anti-virusprogramma's op de markt, zij moeten aan de besturingssystemen aangepast zijn en regelmatig geactualiseerd worden.

Artikel 7: Auteursrechten en aanverwante rechten.

Ieder werk waarop een auteursrecht berust of een aanverwant recht mag slechts aan derden worden medegedeeld in zoverre de onderwijsinstelling hiervoor het akkoord heeft gekregen van de persoon die zijn auteursrecht doet gelden.

Worden enkel toegelaten de uitzonderingen zoals m.n. voorzien door de artikels 21 en 23 van de wet van 30 juni 1994 betreffende de auteursrechten en aanverwante rechten en de artikels 6 en 7 van de wet van 30 juni 1994 houdende omzetting naar Belgisch recht van de Europese richtlijn van 14 mei 1991 betreffende de juridische beveiliging van software-programma's.

In de gevallen bevoegd door beide voorgaande alinea's, zal de onderwijsinstelling er over waken de wetgeving m.b.t. de auteursrechten en aanverwante rechten te eerbiedigen vanaf de plaats waar de mededeling wordt gedaan.

Artikel 8 : Verantwoordelijkheden van de onderwijsinstelling.

De onderwijsinstelling mag in geen enkel geval :

- dreigend , obscene of bestokend materiaal verspreiden
- de intellectuele eigendomsrechten van derden overtreden
- op illegale wijze niet toegelaten publiciteit verspreiden
- een onwettige handeling verrichten overeenkomstig wetgevingen van landen die door middel van het netwerk bereikbaar zijn
- gebruikshandelingen die onverenigbaar zijn met de beoogde finaliteit

De onderwijsinstelling raadpleegt regelmatig de inhoud van zijn elektronische postbus.

Artikel 9 : Verantwoordelijkheid vanwege de acces-provider.

Het CIBG is enkel een schakel in het netwerk en kan bijgevolg geen waarborgen bieden, noch inzake de betrouwbaarheid noch inzake de prestaties van de transmissies.

De communicaties en post verstuurd door INTERNET zijn niet beveiligd. Hun vertrouwelijkheid en bestemming kunnen dus ook niet gegarandeerd worden.

Methodes voor het coderen van boodschappen zijn evenwel beschikbaar op het netwerk en kunnen tussen de verzenders en de ontvangers door middel van bilaterale akkoorden ingesteld worden.

Over het algemeen kan de verantwoordelijkheid van het CIBG, dat optreedt in de hoedanigheid van leverancier van een Internet-toegang niet aangesproken worden als gevolg van het niet naleven van de regels van de UAP, verkeerde handelingen, pannes of transmissiefouten of besmetting door een virus.

In het bijzonder zal het CIBG geen enkele verantwoordelijkheid dragen :

- inzake onderbreking van de toegang tot het Internet;
- inzake verlies van informatie opgeslagen in het systeem van de acces-provider;
- inzake verspreiding van confidentiële of persoonsgebonden gegevens opgeslagen in het systeem van de acces-provider

Zonder afbreuk te doen aan de regels van gemeen recht inzake privacy, mag het informatica-systeem van de acces-provider niet gebruikt worden voor de opslag of de verwerking van gegevens van persoonlijke aard zoals bedoeld door de wet van 8 december 1992 houdende bescherming van de persoonlijke levenssfeer.

In geval van ontvangst van een schade-eis vanwege een derde naar aanleiding van een specifiek gedrag van of de verspreiding van een boodschap door de onderwijsinstelling, zal deze laatste de leverancier van de toegang schadeloos stellen voor de dienaangaande geleden kosten en uitgaven.

In alle gevallen waarbij de acces-provider wordt gedagvaard door een derde naar aanleiding van een specifiek gedrag van de onderwijsinstelling , zal de acces-provider de onderwijsinstelling oproepen voor een verklaring van gemeenschappelijk vonnis. (artikel 15, alinea 2. C.Jud).

Artikel 10: Einde van de verbinding

Het CIBG kan op ieder ogenblik bij aangetekend schrijven en mits een opzegperiode van 1 maand, een einde stellen aan deze verbinding.

Bij beëindiging van de overeenkomst worden de toegangslogins, paswoorden en elektronische postbus van de onderwijsinstelling door het CIBG gedesactiveerd.

**BIJLAGE 2A : Uittreksel van de "Acceptable Use Policy" (A.U.P.)
van de dienst BELNET**

Het is verboden om de dienst BELNET te gebruiken voor elke activiteit die tot resultaat heeft om:

- op een onwettige manier toegang te krijgen tot middelen van de aangesloten netwerken;
- de werking van de dienst BELNET schade te berokkenen of het gebruik of de prestaties van de dienst voor de andere gebruikers in gevaar te brengen;
- onnodig middelen te verkwisten (mensen, capaciteit, computers);
- de integriteit van de gecomputeriseerde gegevens te vernietigen;
- het privéleven van de gebruikers in opspraak te brengen.

Het gebruik van BELNET voor commerciële doeleinden is verboden. Het veelvuldige gebruik van de dienst voor persoonlijke doeleinden of privé-aangelegenheden is tevens verboden.

De netwerken en instellingen aangesloten op BELNET moeten zelf het gebruik van de dienst beperken in functie van hun eigen normen en wettelijke bepalingen, en zij moeten zich ook beschermen tegen iedere vorm van onrechtmatig gebruik van BELNET.

Wanneer de dienst BELNET gebruikt wordt op een manier die niet strookt met de Acceptable Use Policy, verbinden de aangesloten instellingen er zich toe om actief en ten gepaste tijde acties te ondernemen tegen de verantwoordelijken voor het onrechtmatig gebruik. Deze acties zullen in een eerste fase het waarschuwen van de betrokken verantwoordelijken inhouden om zich aan de regels van het AUP aan te passen, en daarna volgt een controle om er zich van te verzekeren dat aan elk onrechtmatig gebruik een eind gesteld werd, en indien dit niet het geval is, het nemen van alle noodzakelijke maatregelen inclusief het verbreken van de verbinding met de partij in gebreke.

BIJLAGE 2B : LEXICON**FTP** : (File Transfert Protocol)

Protocol van de overdracht van bestanden.

GOPHER : Navigatiesysteem dat het FTP-protocol integreert en verbindingen met andere protocollen zoals telnet, Wais,toestaat. Het gebruik van “symbolische verbindingen” laat een eerste aanzet tot “hyper-navigation” toe. Een goffer, de mascotte van de Universiteit van Minnesota waar hij ontworpen werd, is een klein knaagdier uit Noord-Amerika, dat zeer nauw verwant is met de marmot.

HOME PAGE :

De eerste pagina of welkomspagina van een Web-site.

HTML : (Hyper Text Mark-up Language)

Syntaxis gebruikt voor de beschrijving van de pagina's in een World Wide Web-systeem.

HTTP : (Hyper Text Transfer Protocol)

Communicatieprotocol tussen de software van de client en de server van World Wide Web.

JAVA :

Programmeertaal die onder andere toelaat om interactieve Web-pagina's te schrijven.

WEB-PAGINA :

Een pagina geschreven in HTML.

POP3 : (Post Office Protocol)

Protocol van uitwisseling van elektronische post dat toelaat om een elektronische postbus te raadplegen.

PPP : (Point-to-Point Protocol)

Protocol dat toelaat om een verbinding met INTERNET tot stand te brengen door middel van een seriële lijn, in de meeste gevallen gebeurt dit via modems.



WEB-SITE

Een geheel van Web-pagina's met betrekking tot een onderwerp of organisatie.

SMTP : (Simple Mail Transfert Protocol)

Protocol van overdracht van elektronische post dat u toelaat om elektronische post te versturen en deze post in de postbus van de bestemming te doen aankomen.

TCP/IP : (Transfer Control Protocol/Internet Protocol)

Reeks van netwerkprotocollen gebruikt op INTERNET.

URL : (Uniform Resource Locator)

Unieke identificatie die toelaat om een Web-pagina op INTERNET te lokaliseren. Dit omvat de methode voor de toegang (voorbeeld: http), de naam van de Web-server (voorbeeld: cibg.irisnet) en het register en de naam van de gezochte pagina (voorbeeld : /gis/index.html).

WEB BROWSER :

Navigatiesoftware die toelaat om Web-pagina's op het scherm op te halen.

WORLD WIDE WEB :

Geheel van Web-pagina's die naar elkaar verwijzen door middel van "Hypertext"-verbindingen en toelaten om zo van de ene informatie naar de andere te gaan doorheen alle sites over de hele wereld.

BIJLAGE C : Technische karakteristieken**Software voor de aansluiting van het INTERNET**

De programma's die de standaardprotocols respecteren en werken onder protocol TCP/IP kunnen (HTTP, FTP, IRC, GOPHER,...) gebruiken. Het profiel van de aansluiting via modem tussen de gebruiker en het CIBG is van het type "PPP" (Point to Point Protocol).

1. Het netwerkprogramma TCP/IP :**• Windows 3.1 en 3.11 :**

Voor de gebruikers van Windows 3.1 of 3.11 wordt het netwerkprogramma TCP/IP niet standaard bijgeleverd met het besturingssysteem. Zodoende dient het op de PC te worden geïnstalleerd.

De benodigde connectie-utilities worden bijgeleverd bij de complete versie van Microsoft Internet Explorer 2.01 voor Windows 3.1.

Nieuwe versies van deze programma's of van (gratis of tegen betaling) gelijkaardige programma's zijn eveneens regelmatig beschikbaar op INTERNET.

• Windows 95 en NT :

De netwerkprogramma's TCP/IP en PPP maken deel uit van het besturingssysteem; geen enkel bijkomend programma is vereist.

• OS Mac (7.0 tot 7.5) :

De inits MacTCP en MacPPP(Freeware) zijn toe te voegen aan het systemendossier.

2. De navigatiesystemen

Het navigatiesysteem is het onontbeerlijke gereedschap " om op het net te surfen ".



Het laat toe om de HTML-pagina's (Hyper Text Markup Language), de beelden en de geluiden beschikbaar op de Web-sites op het scherm te bekijken.

Het programma Microsoft Internet Explorer 2.0 wordt gratis verdeeld voor de systemen Windows 3.1x, Windows 95 en Mac.

Verschillende andere navigatiesystemen zijn beschikbaar, in commerciële versies met een proefperiode, in shareware en freeware, bijvoorbeeld :

- Mosaic : gratis beschikbaar.
- Netscape: te gebruiken op proef gedurende een termijn van 90 dagen.

3. De editors van de elektronische post

De editor van de elektronische post is het programma dat toelaat om berichten te ontvangen van en te sturen naar andere gebruikers van het netwerk.

De raadpleging van zijn elektronische postbus en het versturen van post gebeurt bij middel van de gepaste clientsoftware die het toegangprotocol "POP3" en het verzendprotocol "SMTP" ondersteunt.

Verschillende types van editors van elektronische post zijn beschikbaar, zowel in commerciële versies als in shareware en freeware, bijvoorbeeld:

- Eudora 16 bit-versie voor Windows 3.1 en 3.11
 32 bit-versie voor Windows 95 en NT
- Microsoft Exchange (ook Windows Messaging genoemd) voor de gebruikers van Microsoft Internet onder Windows 95.

Bijlage 2D : Parameters**Onderwijsinstelling :***(In te vullen door de onderwijsinstelling)*

Adres :

.....

Naam en voornaam van het instellingshoofd:

Naam en voornaam van de resouce-persoon:

Taal van de resouce-persoon:

Telefoonnummer van de resouce-persoon:

<p><u>Parameters per onderwijsinstelling</u></p> <p><i>(In te vullen door het CIBG)</i></p>	
<p>1. Adressen E-Mail:</p>	
Adres E-mail 1:	.....
Username 1:	.....
Password 1:	.....
Adres E-mail 2:	.....
Username 2:	.....
Password 2:	.....
Adres E-mail 3:	.....
Username 3:	.....
Password 3:	.....
Adres E-mail 4:	.....
Username 4:	.....
Password 4:	.....
Adres E-mail 5:	.....
Username 5:	.....
Password 5:	.....
<p>2. Servers:</p>	
ISDN Nummer van het CIBG:	.....
Domain Name Server:	.....
Alternate Domain Name Server:	.....
Adres van de POP3/SMTP/Mail server:	.....
Adres van de news-server:	.....
Adres gateway:	.....
<p>3. Toegang tot de Web-server:</p>	
Username:	.....
Password:	.....
Adres ftp:	.....
Adres http:	.....



ANNEXE 3: Kabelsplan

Standaard benaming

Uitleg :

A	B	C	D	E	

▲ _____ postnummer
 ▲ _____ kabeltype
 ▲ _____ bestemming
 ▲ _____ kabelnummer
 ▲ _____ naam van het lokaal

Exemples : I1OE3 : Inform. lokaal , Kabel 1, Conn naar de computer, elektriciteitskabel, positie 3
 B2IL1 : Bibliotheek , Kabel 2 , Conn printer , Lan Kabel , positie 1

A : naam van het lokaal I : Computerzaal
 B : Bibliotheek
 P : Lerarenkamer

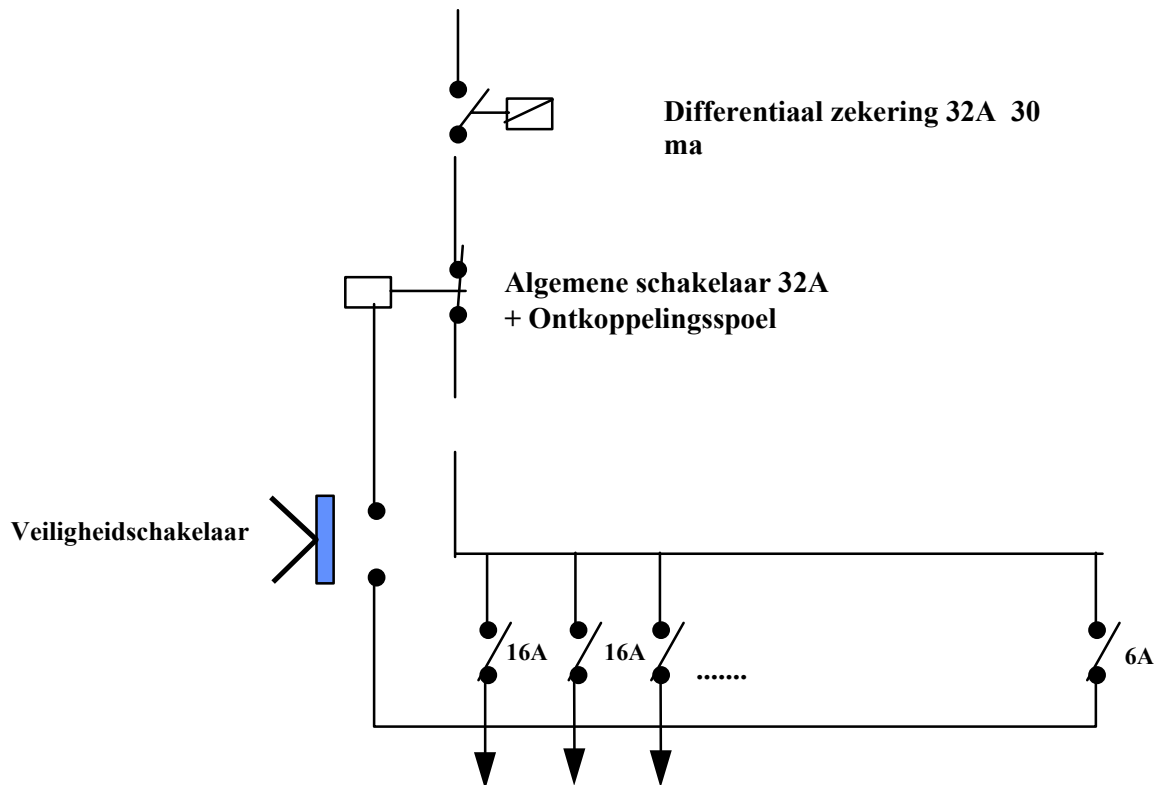
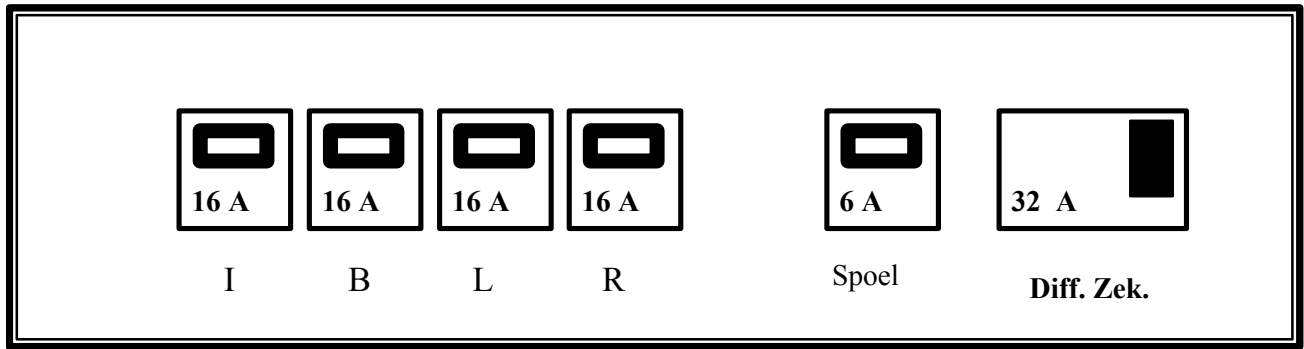
B : Kabelnummer (optie)

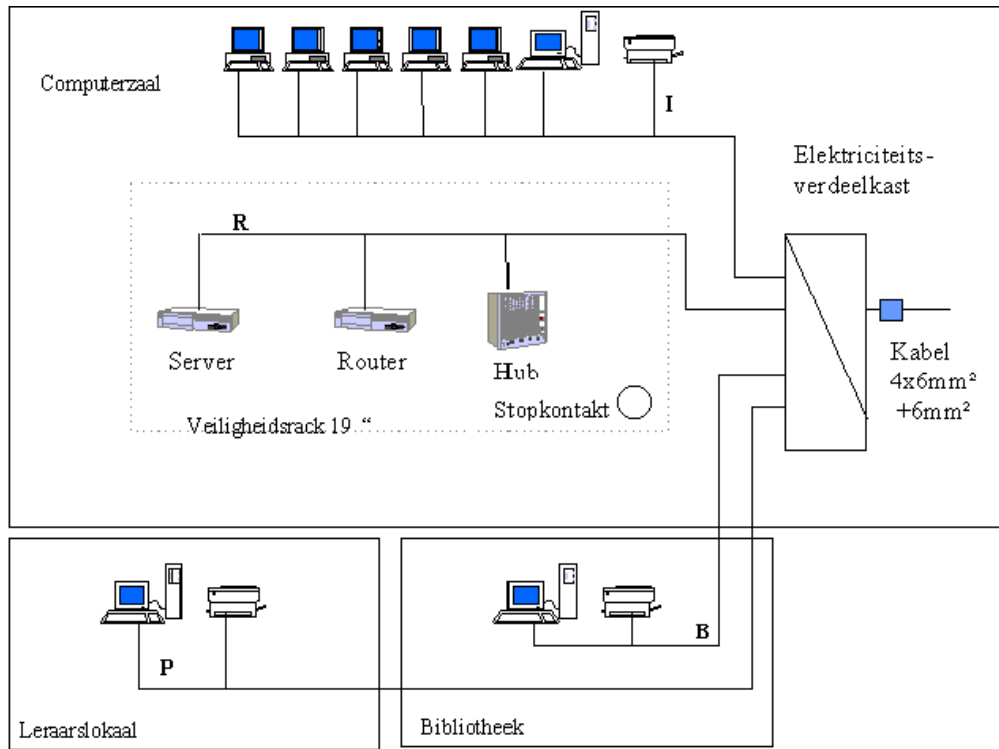
C : Bestemming R : Rack
 G : Stopkontakt voor de testmachines in de Rack
 U : CE van de PC
 I : Printer
 L : Netwerk
 S : Server

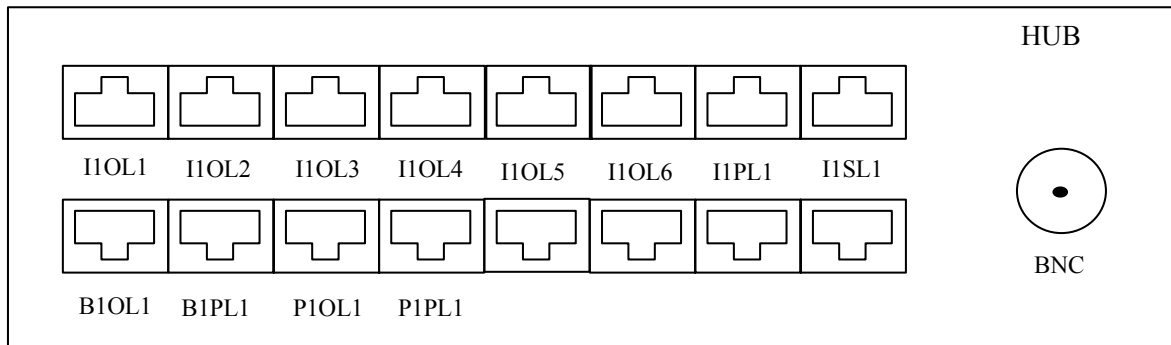
D : type E : Elektriciteit
 L : Lan

E : Postnummer 1 tot 4: Elektriciteit
 1 tot 16: Lan

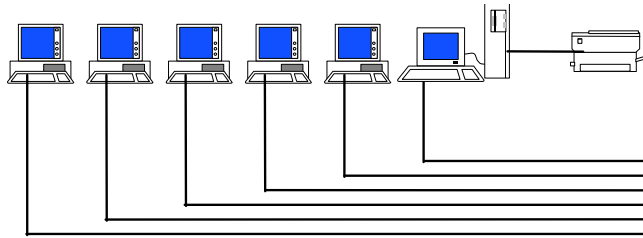
Elektriciteitsverdeler :







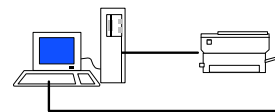
Computerzaal



n
a
a
r

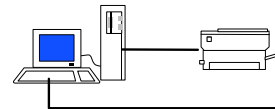
d
e

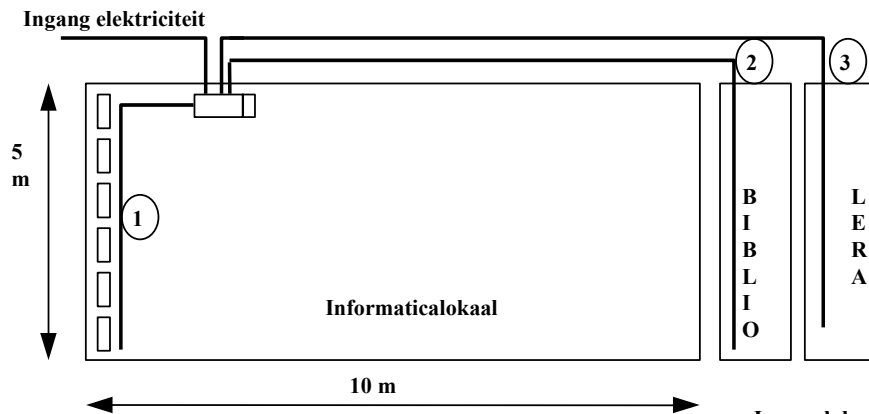
Bibliotheek



H
U
B

Leraarslokaal





- ① 1 kabel (I) : 1 x 10 m
- ② 1 kabel (B) : 1 x 20 m
- ③ 1 kabel (L) : 1 x 30 m

In geval de afmetingen van de lokalen verschillend zijn of de indeling van de lokalen , Anders zijn, dienen de berekeningen te worden herzien.

Lengten van de kokers : 2x 10 m
2x 5 m

Onderhoudsovereenkomst

Tussen

Het Centrum voor Informatica voor het Brussels Gewest

Kunstlaan 20, bus 10

te 1000 BRUSSEL

Vertegenwoordigd door de heer Hervé FEUILLIEN, Directeur-Generaal

en de heer Robert HERZEELE, Bestuursdirecteur

Hierna het CIBG genoemd

En

(Naam en adres van de schoolinstelling)

.....
.....
.....

Vertegenwoordigd door het hoofd van de instelling:

.....
.....

Artikel 1 : Doel van de overeenkomst

Onderhavige overeenkomst heeft tot doel de door het CIBG gekozen technische principes en beheersrichtlijnen te organiseren en vast te leggen.

Artikel 2 : Bekabeling

Het hoofd van de instelling verbindt zich ertoe om de fysische en technische voorschriften van UTP Level 5 bekabeling na te leven, met name:

- de lengte tussen elke post en de hub mag nooit meer bedragen dan 90 meter;
- de kabels dienen zodanig bevestigd, afgeschermd en beveiligd te worden dat alle risico's op breuk, doorsnijden, verwringing, verplettering of loskoppeling vermeden worden;
- de kabels worden uit de buurt van warmtebronnen gelegd;

en om bij de toewijzing van lokalen aan het multimedia plan en bij de plaatsing van de kabels alles in het werk te stellen om deze principes na te leven.

Artikel 3 : Computers

Het hoofd van de instelling verbindt zich ertoe zich te onthouden van alle ingrepen aan hardware en software die niet kaderen in het eerstelijns onderhoud.

Hij verbindt zich er voorts toe om geen onderdelen van de computers te vervangen of deze onderdelen te gebruiken voor andere doeleinden dan het multimedia plan van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Het CIBG verleent de scholen het niet-exclusieve en niet-overdraagbare recht om de software te gebruiken, dit uitsluitend op het materieel waarop deze geïnstalleerd is.

De schoolinstelling mag de geleverde software niet decompileren, desassembleren of wijzigen. Van elk programma mag de school slechts twee backup kopieën maken. Op elk van deze toegestane kopieën moeten dezelfde vermeldingen staan als op het originele en zij zijn aan dezelfde gebruiksbeperkingen onderworpen als het origineel.

Indien de centrale eenheid waarop de in licentie gegevens software draait, tijdelijk onbeschikbaar is, mag de school de software tijdelijke overdragen op een noodstelsel.

De softwareprogramma's worden aangewend onder de uitsluitende leiding, controle en verantwoordelijkheid van het hoofd van de schoolinstelling, die er het aangepaste gebruik van bepaalt en die de gebruiksbeperkingen moet naleven.

Het is verboden om het voorgeïnstalleerde operating system te vervangen door een andere versie van datzelfde operating system of door een ander operating system.

Het is verboden de software die bij de installatie van het materiaal voorgeïnstalleerd was, te verwijderen.

Artikel 4 : Onderhoud

Het door het CIBG uitgevoerde onderhoud slaat alleen op de oorspronkelijk geïnstalleerde hardware- en softwarecomponenten.

Elk probleem dat zich voordoet met een hardware- of software-element dat niet onder de onderhoudsplicht van het CIBG valt, zal alleen opgelost worden door middel van in regie door het CIBG verstrekte prestaties tegen 1300 BEF/uur en mits betaling van de te vervangen onderdelen.

De leverancier van het materieel mag nooit rechtstreeks door de schoolinstelling gecontacteerd worden.

Artikel 5 : Bescherming van de aansluitingselementen

De aansluitingselementen (apparaat geïnstalleerd door Belgacom, server, hub en router) die opgesteld staan in de computerzaal, worden geplaatst in een brandkast. Deze elementen mogen na de installatie niet verplaatst worden. De sleutel van de kast zal aan het hoofd van de schoolinstelling of aan de resource persoon overhandigd worden en mag in geen geval in handen gegeven worden van de leerlingen of de leerkrachten van de school.

Artikel 6 : Elektrische bekabeling

De elektrische bekabeling die door de schoolinstelling op eigen kosten aangelegd wordt om het netwerk in de schoolinstelling te installeren, moet rekening houden met de principes zoals voorgeschreven door artikel 5 en 6 van het bijgevoegde bestek.

Artikel 7: Duur en einde van de overeenkomst

Onderhavige overeenkomst wordt gesloten voor onbepaalde duur.

Elk der partijen mag een einde maken aan de overeenkomst mits een opzegtermijn van zes maanden die per aangetekende brief betekend wordt. De opzegging begint te lopen op de eerste dag van de maand na de maand waarin op opzegging gegeven werd.

Elke inbreuk op de bepalingen van artikel 2, 3 en 4 van onderhavige overeenkomst leidt van rechtswege en zonder ingebrekestelling tot onmiddellijke verbreking. Onverminderd eventuele schadevergoeding en intresten vanaf het ogenblik dat de inbreuk vastgesteld werd, is vanaf dan alle gebruik van het computermaterieel verboden. Het materieel wordt door het CIBG op kosten van de schoolinstelling teruggenomen.

Elke andere tekortkoming die vastgesteld wordt, leidt tot een ingebrekestelling per aangetekende brief waarin gemaand wordt de tekortkoming binnen de twee weken te verhelpen.

Indien de inbreuk na deze twee weken blijft aanhouden, wordt de overeenkomst van rechtswege en zonder ingebrekestelling verbroken.

Vanaf dat ogenblik is alle gebruik van het computermaterieel verboden. Het materieel wordt door het CIBG op kosten van de schoolinstelling teruggenomen.

Artikel 8 : Ondertekening en vankrachtwording van de overeenkomst

Onderhavige overeenkomst wordt ondertekend en wordt van kracht na oplevering van het materieel door het CIBG in de schoolinstelling.

Artikel 9: Mededelingen

Alle mededelingen in verband met de uitvoering van onderhavige overeenkomst, zijn alleen geldig indien zij gericht zijn aan:

De heren Hervé Feuillien, Directeur-Generaal
 Robert Herzeele, Bestuursdirecteur
 Kunstlaan 20, bus 10 - 4^{de} verdieping
 1000 Brussel

Opgemaakt te Brussel, op

in twee exemplaren, waarvan elke partij het hare ontvangen heeft.

Voor het hoofd van de instelling

Voor het CIBG:

Hervé FEUILLIEN
Directeur-Generaal

Robert HERZEELE
Bestuursdirecteur

Lijst van de reeds eerder verschenen katerns

- Katern nr 1 Informatieve nota over het gebruik van het BULLETIN BOARD SYSTEM van het Centrum voor Informatica voor het Brusselse Gewest.
- Katern nr 2 De verwerking van persoonsgegevens en de bescherming van de persoonlijke levenssfeer door de wet van 8 december 1992.
- Katern nr 3 Telematica en Multimedia activiteiten.
- Katern nr 4 Digitale cartografie – Brussels UrbIS®©.
- Katern nr 5 Informatienota over de verspreiding van Internet door het C.I.B.G. in de gewestelijke en lokale openbare besturen.
- Katern nr 6 Catalogus gebruikers van Brussels UrbIS®©.
- Katern nr 7 Administrative Telematic Services for citizens in the Brussels-Capital Region.
- Katern nr 8 Uitvoering van het Informaticameerjarenplan.
- Katern nr 9 Uitwerking van het Driejarenplan ter uitvoering van het impulsprogramma voor een optimaal gebruik van het breedbandnetwerk bij de openbare instellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Deze katerns zijn eveneens beschikbaar op de site van het C.I.B.G.

<ftp://ftp.cibg.irisnet.be/Public/CIRB-CIBG/Publishing/Booklets/>

