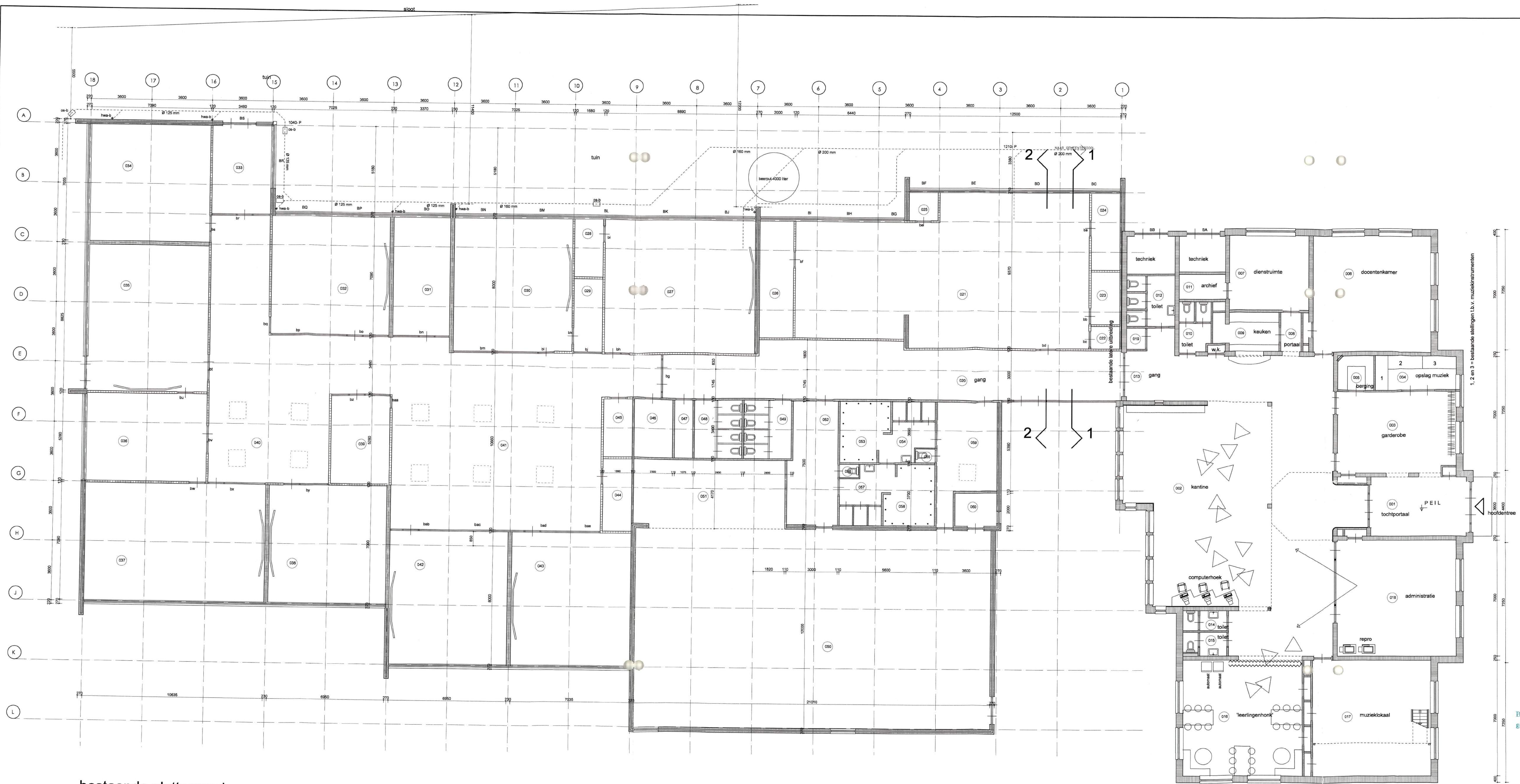




bestaande plattegrond

001	entreeportaal	020	gang	040	gang	060	berging materialen
002	kantine/gemeenschapsruimte	021	lokaal BEVO/Techniek	041	gang		
003	garderobe	022	berging	042	lokaal THEORIE		
004	opslag muziek	023	berging	043	lokaal THEORIE		
005	berging	024	berging	044	installatieruimte	100	fietsenstalling
006	docentenkamer	025	berging	045	berging	101	fietsenstalling
007	kantoor adj. directeur	026	berging	046	installatieruimte	102	buitenberging
008	hal	027	lokaal AK	047	werkkast		
009	keuken	028	berging	048	toiletten leerlingen		
010	toilet heren	029	lokaal ICT	049	lokaal GYMNASIEK		
011	toilet leerlingen	030	kantoor directeur	050	toestelberging		
012	gang	031	lokaal WI	051	kleedkamer leerlingen		
013	toilet leerlingen	032	kantoor decaan	052	douches		
014	toilet leerlingen	033	lokaal Theorie	053	toiletten		
015	leerlingenhoek	034	lokaal NASK	054	toilet		
016	leerlingenhoek	035	TOA-ruimte	055	toilet		
017	muzieklokaal	036	lokaal B10	056	toiletten		
018	administratie	037	lokaal THEORIE	057	douches		
019	toilet invalide	038	berging	058	kleedkamer leerlingen		
		039		059			

renvoer materialen :

	bestaande constructie
	bestaande lichte constructie
	buitenkozijn bestaand merk BA
	binnenkozijn bestaand merk BA

renvoer riolering

bestaande riolering met afschot grondleidingen 5 mm/m1
alle maten binnenkant onderkant buis

	rioleringsstelsel bestaand (vuil en schoon gecombineerd)
	os-b onstopingsstuk bestaand
	hwa-b afvoer hemelwater bestaand



Bogerman

project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels
i.o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening bestaande plattegrond

architectenburo zijstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP
skunadijk 12 - 8574 TR
bakhuizen

tel : 0514 - 58 14 45
fax : 0514 - 58 17 88
e-mail : zijstra@cybercomm.nl

CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGestaan
gewijzigd :
gewijzigd :
gewijzigd :
schaal : 1:100
datum : 24-05-2004
tekening nummer :
9346-B-00-1
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Beoordeling bij vergunning
gemeente Littenseradiel.

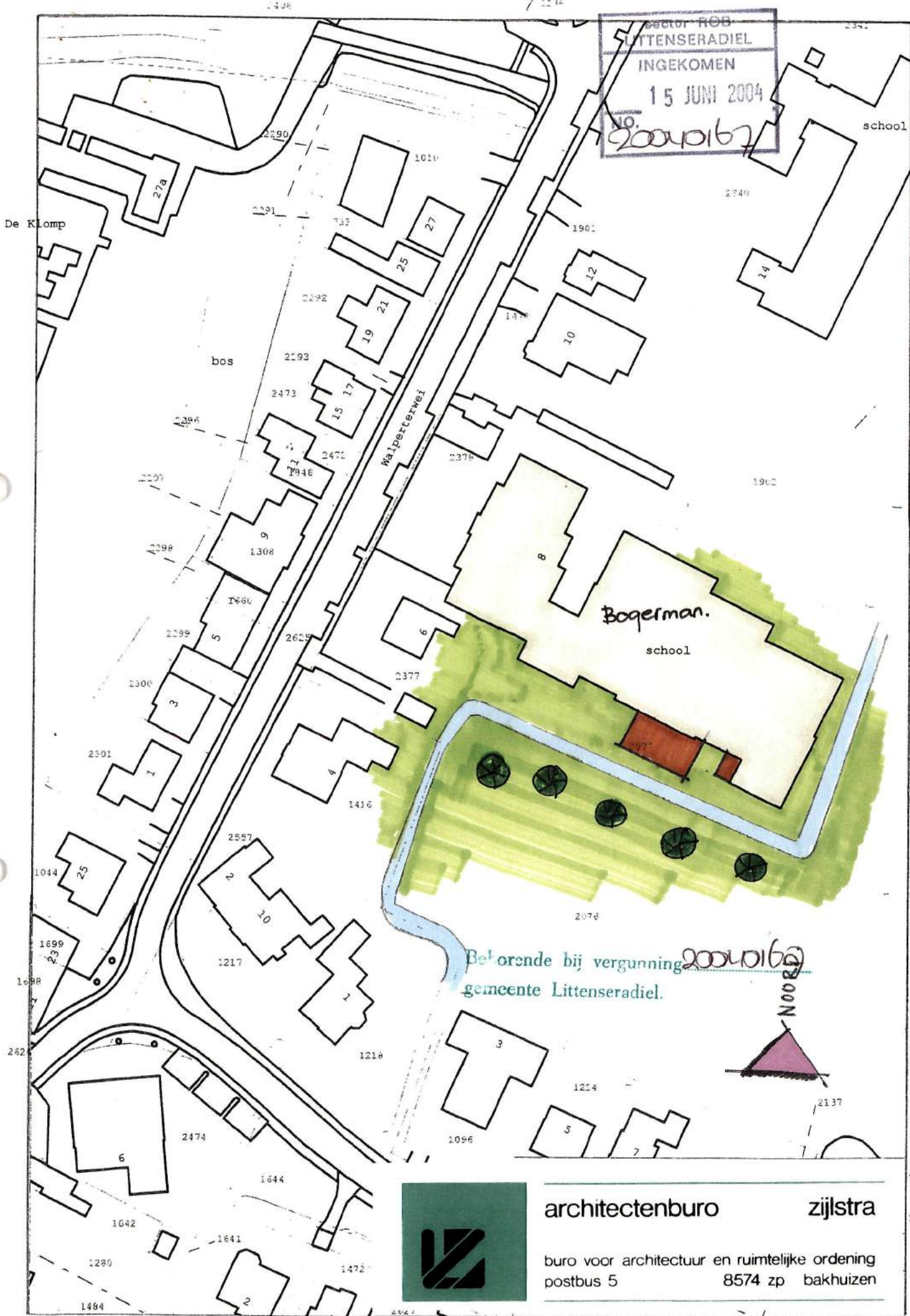


locatie wommels

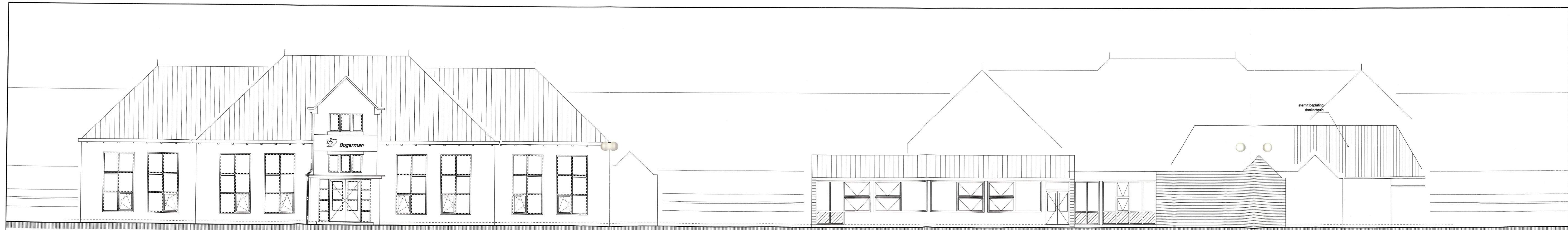
1:1000
24-05-2004

uitbreiding Bogerman Wommels

werknr. 9346-S-00-A

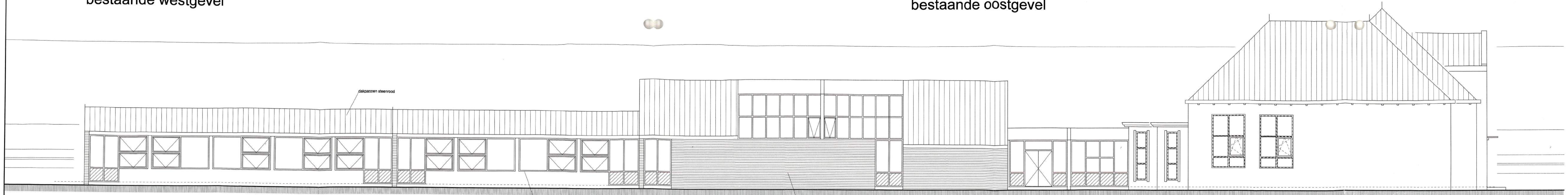


architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 8574 zp bakhuizen



bestaande westgevel

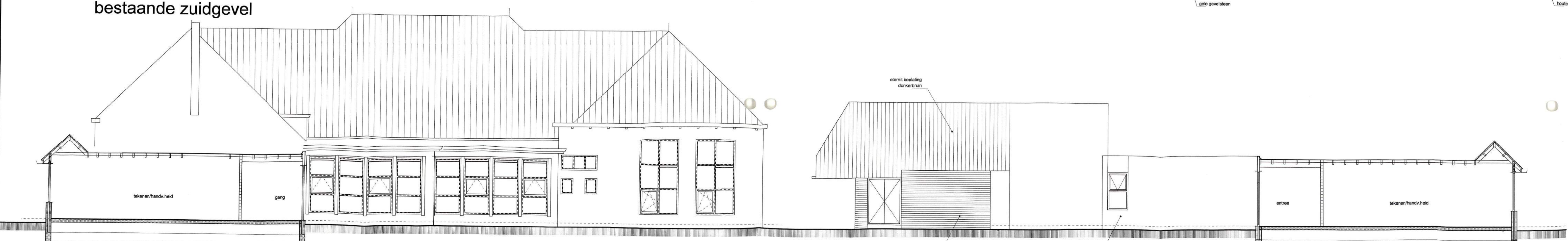
bestaande oostgevel



bestaande noordgevel



bestaande zuidgevel



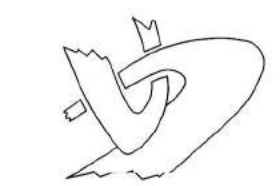
bestaande oostgevel + doorsnede 1

bestaande westgevel + doorsnede 2

kleur- en materialenstaat (bestaand)

omschrijving	materialen	kleur	kleurcode
metalenwerk licht	baksteen	geel	
bijbehorend voegwerk	cement	lichtgrijs	
metalenwerk donker	baksteen	rood bruin	
bijbehorend voegwerk	cement	donkergrijs	
... t.p.v. gevels oude gebouwen recent gerenoveerd			
kozijnen	kunststof	cremekwit	RAL 9015
drasende deuren	kunststof	donkerblauw	RAL 9011
deuren	kunststof	cremekwit	RAL 9015
... t.p.v. gevels achterste deel school			
kozijnen	hout	cremekwit	
drasende deuren	hout	donkergroen	
deuren	hout	cremekwit	
partijen in kozijnen		donkergroen	
beglazing doorsichtig	glas	transparant	
ventilatiekoesters	aluminium	natuur	geanodiseerd
boeiboorden	crepea	donkergroen	
debedekking plat dak	bitumen	grijs	
debedekking hellend dak	baksteen	rood	
dektin/dakap	aluminium	natuur	geanodiseerd
metalenwerk ramen	kunststof	grijs	

Beslissing bij vergunning 2004/0167
gemeente Littenseradiel



Rogerman

project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels
i.o.v. : GVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening gewijzigde gevels / doorsneden

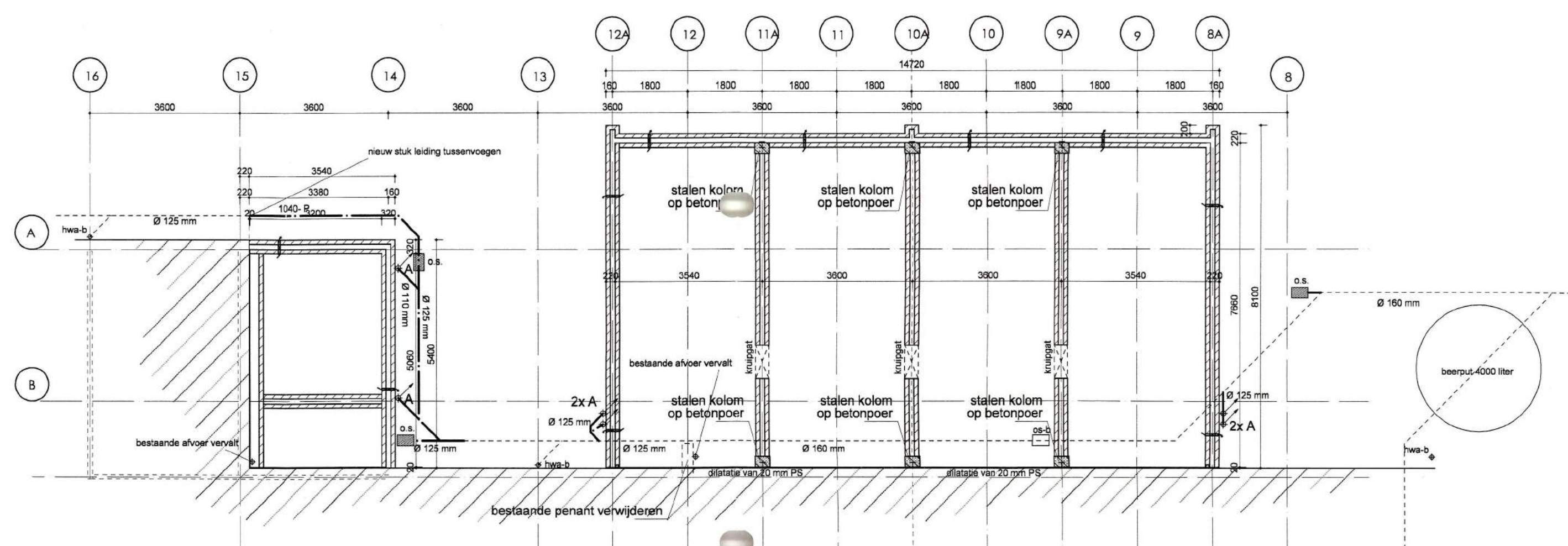
architectenburo **zijlstra**
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP tel : 0514 - 58 14 45
skuniadyk 12 - 8574 TR fax : 0514 - 58 17 88
bakhuizen e-mail : zijlstra@cybercom.nl

CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGESTAAN

gewijzigd :
gewijzigd :
schaal : 1:100
datum : 24-05-2004
tekening nummer :
9346-B-00-2
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

locatie wommels





N.B. - bestaande rioleringsstelsel deels handhaven, dus voorzorgen nemen tijdens uitvoering bouw ter bescherming

renvooi funderingsmetselwerk :

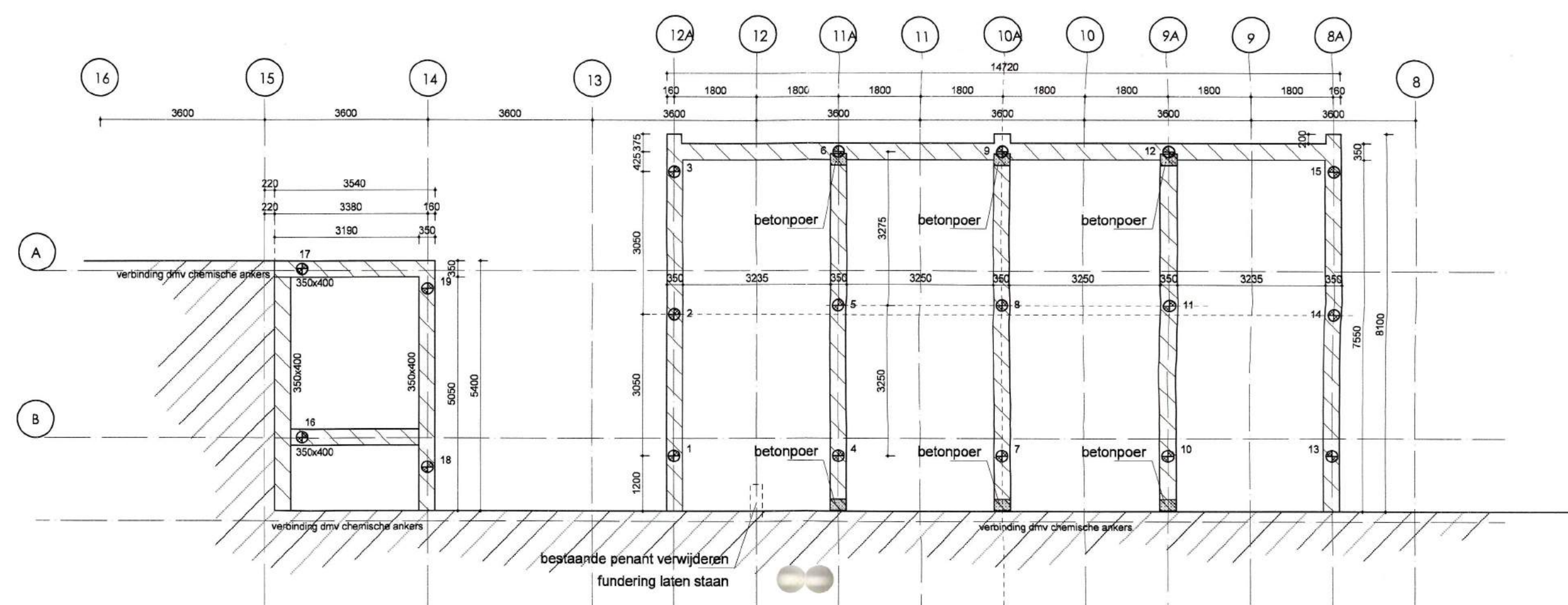
funderingsmetselwerk kalkzandsteen dik 100
van bovenkant fundering tot ok vloerconstructie c.q. o.k. gevelmetselwerk
- 1 stuks kruipsparingen in begane grondvloer

- kruipsparing waarboven 2x gegalvaniseerde hoek 100x100x10
- spouwmuur kalkzandsteen 2x dik 100 mm
- vloerventilatirooster
- prefab betonpoer 250 x 350 mm

renvooi riolering

de riolering samen te stellen van buizen en hulpstukken volgens komo-keur
met een wanddikte van 3,2 mm, afschot grondleidingen 5 mm/m
de nieuwe riolering aan te sluiten op het bestaande stelsel

- alle maten binnenkant onderkant buis
- rioleringsstelsel bestaand (vuil en schoon gecombineerd)
- riolering hemelwaterafvoer
- ontstoppingsstuk bestaand
- ontstoppingsstuk
- hwa-b
- afvoer hemelwater bestaand
- afvoer hemelwater Ø 100 mm



renvooi fundering :

betongegevens :

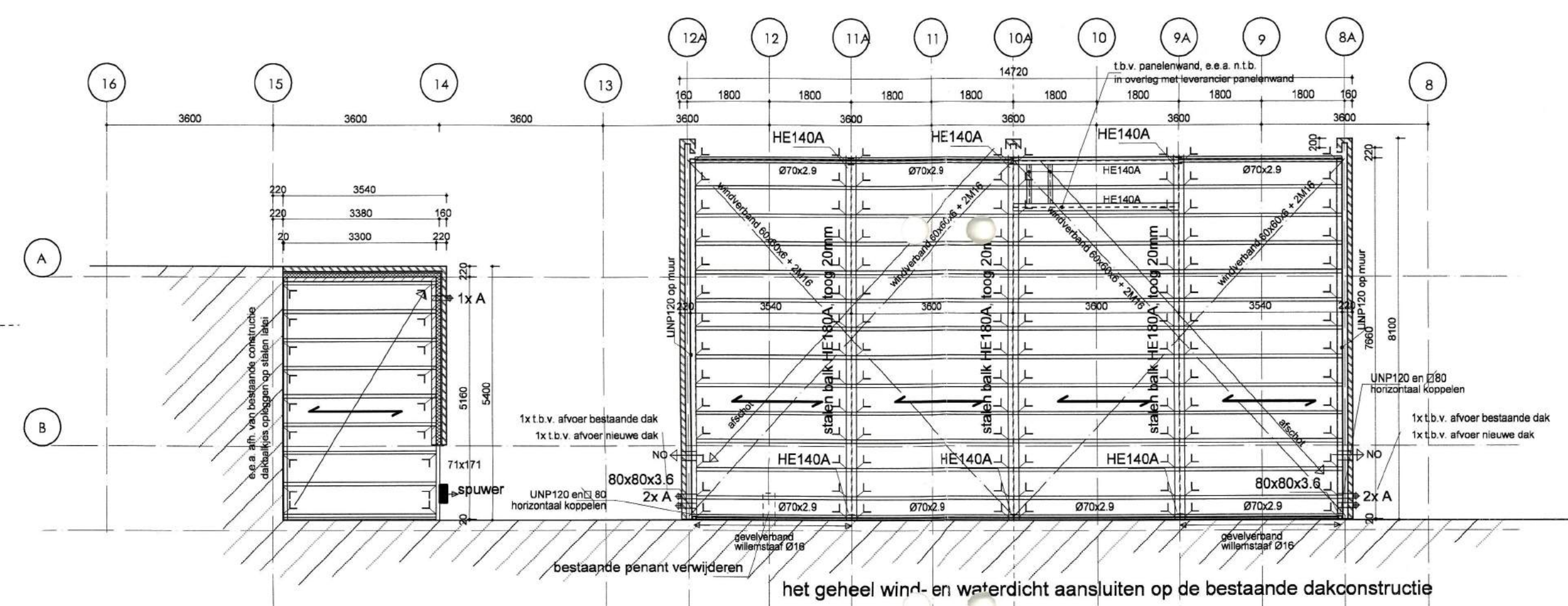
overeenkomstig berekening constructeur:
sterkteklasse : B25
milieuklasse : 2
staalsoort : FeB 500 HWL 85 kg/m3
dekking : 35 mm

funderingspalen :
overeenkomstig berekening constructeur:
stalen buispalen Ø219 / Ø250

19 stuks totaal t.b.v. uitbreidingen,
lang ca. 6,5m, heien in ontgraven put

funderingsbalken :
overeenkomstig berekening constructeur:
- bovenkant funderingsbalken afm 350x400 = circa 600 - P

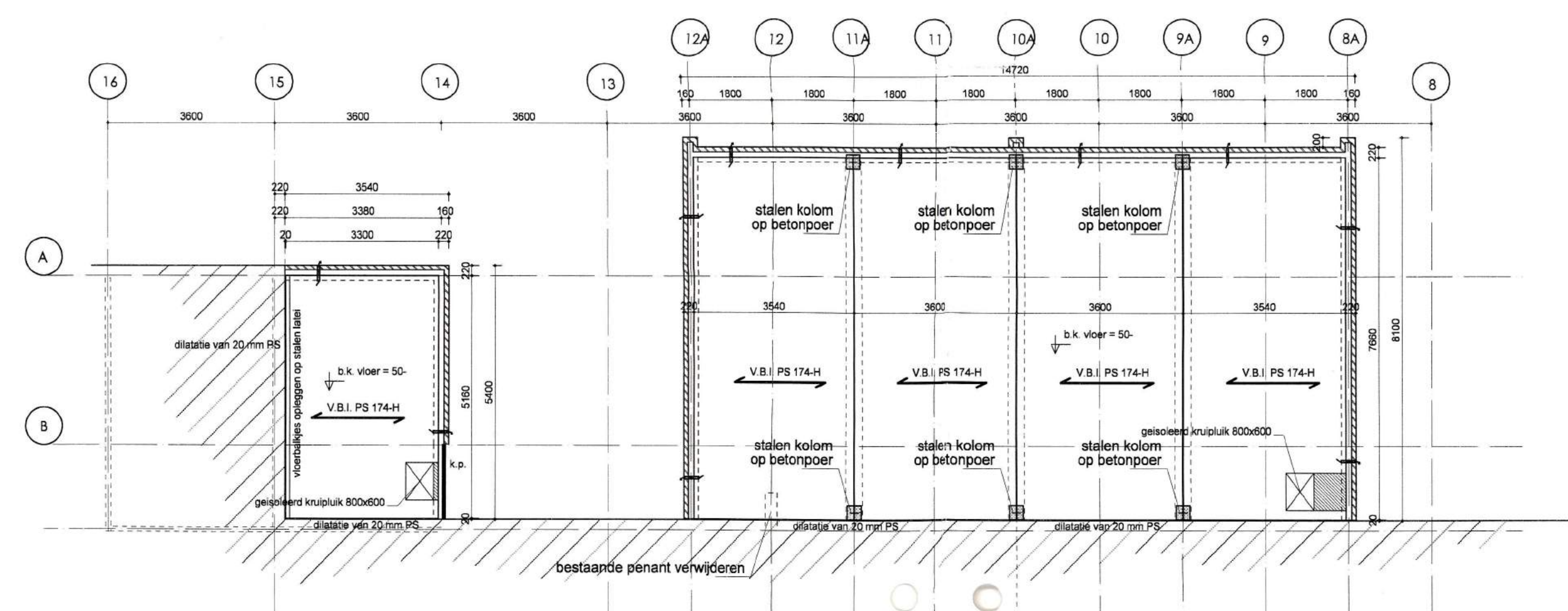
prefab betonpoer 250 x 350 mm



dakplan

dakopbouw : staalconstructie v/g.s. constructeur
waarin opgenomen een houten balklaag 71x171 h.o.h. 610 mm,
liggend onder afschot van minimaal 16 mm/m
en voorzien van een geïsoleerde dakplaat met Rc = 3,5 m2 K/W
en bitumineuze dakbedekking

- spanrichting balklagen
- afschotrichting
- bevestigingsanker
- spuiwer
- latel beton of staal
- A
- afvoer hwa rond 100 mm
- noodoverstort btxh=200x100, 40mm boven dakbedekking



begane grondvloer

De begane grondvloer samen te stellen uit:
een VBI PS-combinatievloer 174-H (Rc = 3,5 m2 K / W)
met een druklaag dik 50 mm
en een afwerklaag dik 50 mm
vloerbelasting veranderlijk 4,0 kN/m2, mom.factor = 0,25

- aanstorting van i.h.w.g. beton
- vloersparing
- spanrichting vloer
- muisdicht vloerventilatirooster
- k.p.
- prefab betonnen kantplank
- bovenkant opstorting t.p.v. kolom = 50-P

Beoordeling bij vergunning
gemeente Littenseradiel.



Bogerman

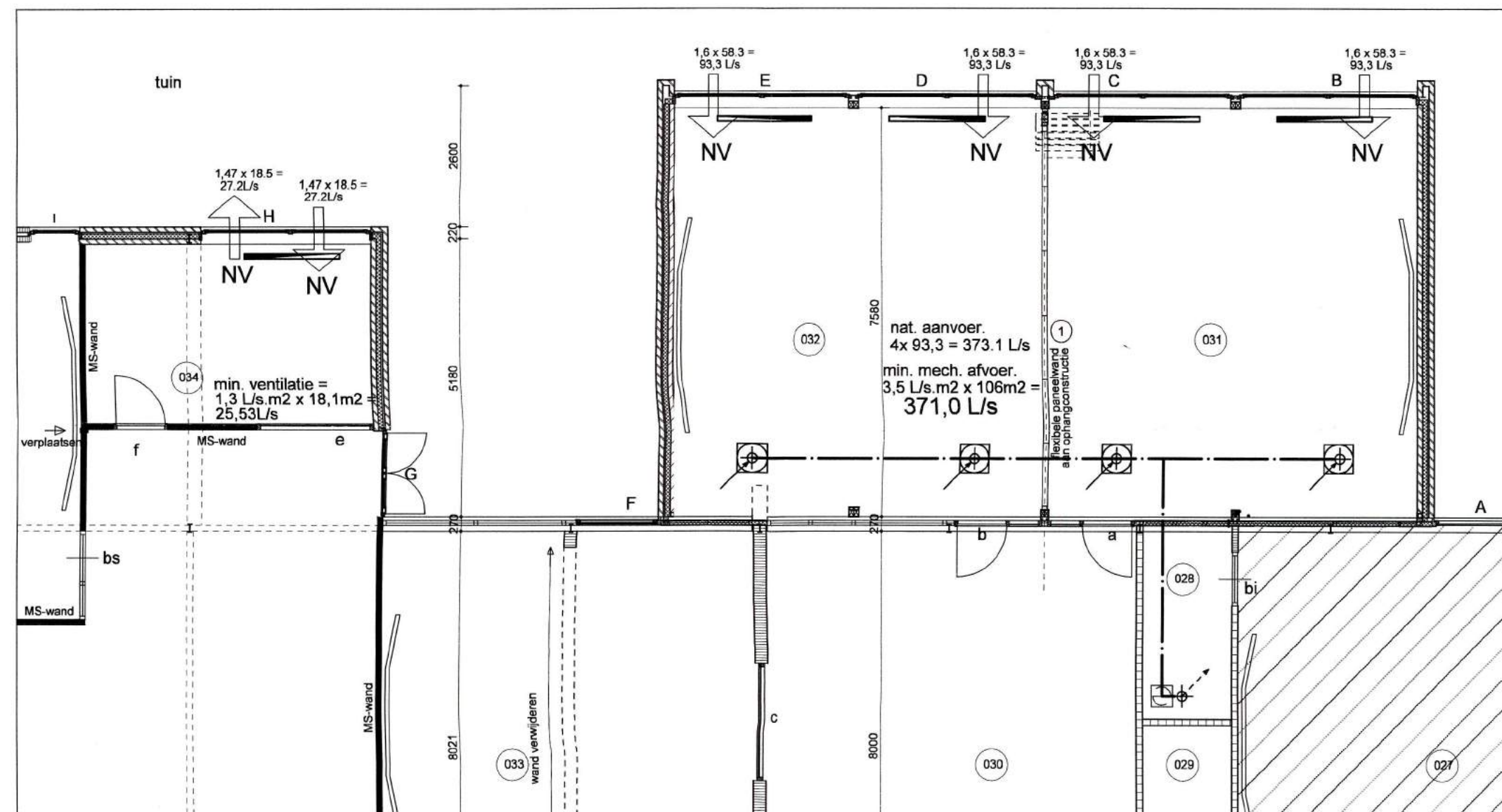
project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels
i.o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening constructies

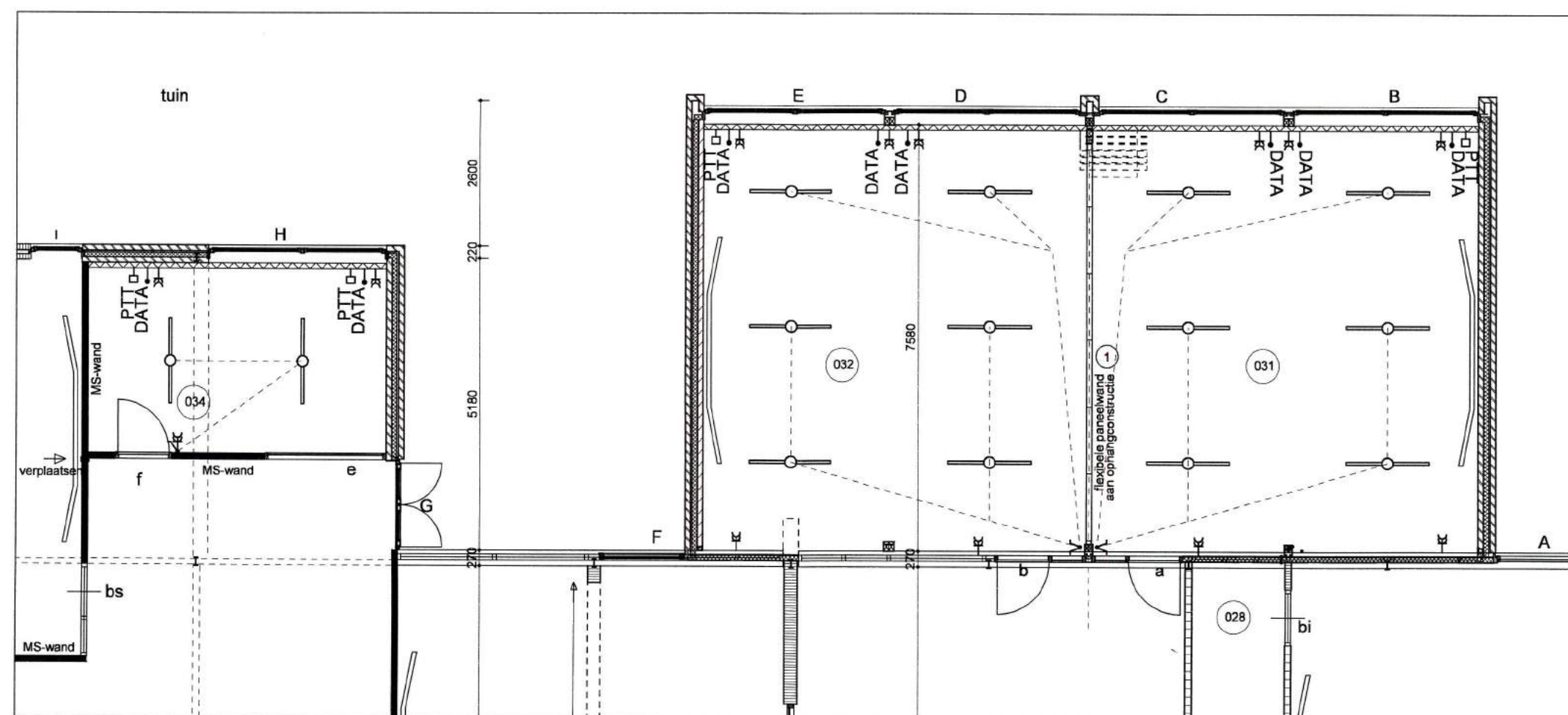


architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP
skuniadyk 12 - 8574 TR
bakhuizen
tel : 0514 - 58 14 45
fax : 0514 - 58 17 88
e-mail : zijlstra@cybercomm.nl

CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGESTAAN
gewijzigd :
gewijzigd : 12-07-2004
schaal : 1:100
datum : 24-05-2004
tekening nummer :
9346-B-01-2
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN



W-installaties nieuwbouw



E-installaties nieuwbouw

renvooi installaties :

1-2-3 polige schakelaar	1-2-3 polige schakelaar
trek- en serieschakelaar	trek- en serieschakelaar
wissel- en kruisschakelaar	wissel- en kruisschakelaar
geaarde enkele en dubbele wcd	geaarde enkele en dubbele wcd
gecombineerde schakelaar/wcd	gecombineerde schakelaar/wcd
geaarde waterdichte wcd	geaarde waterdichte wcd
aansluitdoos PTT en CAI	aansluitdoos PTT en CAI
plafondlichtpunt en idem waterdicht	plafondlichtpunt en idem waterdicht
wandlichtpunt en idem waterdicht	wandlichtpunt en idem waterdicht
plafondlijnmarmatuur	plafondlijnmarmatuur
wandgoot	wandgoot
aansluitpunt (divers)	aansluitpunt (divers)
aansluitpunt daa	aansluitpunt daa
aansluitpunt krachtstroom 400 Volt	aansluitpunt krachtstroom 400 Volt
leiding electra	leiding electra
radiator	radiator
leiding mechanische ventilatie	leiding mechanische ventilatie
afzuigpunt mechanische ventilatie	afzuigpunt mechanische ventilatie
afzuigrooster mechanische ventilatie	afzuigrooster mechanische ventilatie
mechanische ventilator	mechanische ventilator

berekening ventilatie uitbreiding:

v.r. ventilatierooster Ducoton 18A (max doorlaat 18,5 L/s per m²)
v.r.-2 ventilatierooster Buvalux suskast 26.43 A.V. (max doorlaat 58,3 L/s per m²)

totale aanvoer lucht lokalen 031 & 032:
4x1600mm ventilatierooster type Buvalux
6,4 m² x 58,3 L/s = 373,1 L/s

vereiste ventilatie leslokaal bezettingsgraad 2:
3,5 L/s per m² verblijfsgebied
lokaal 031 + 032 = 51 + 53 = 106 m²
3,5 x 106 = 371 L/s moet mechanisch worden afgevoerd.

ventilatie lokalen 031 & 032 voldoet!

totale aanvoer kantoor 034:
1470mm ventilatierooster type Ducoton 18A
1,47 m² x 18,5 L/s = 27,2 L/s

vereiste ventilatie kantoor bezettingsgraad 4:
1,3 L/s per m² verblijfsgebied
kantoor = 18,1 m²
1,3 x 18,1 = 23,53 L/s moet worden afgevoerd.

ventilatie kantoor 034 voldoet!

Belcande bij vergunning 20040167
gemeente Littenseradiel.



Bogerman



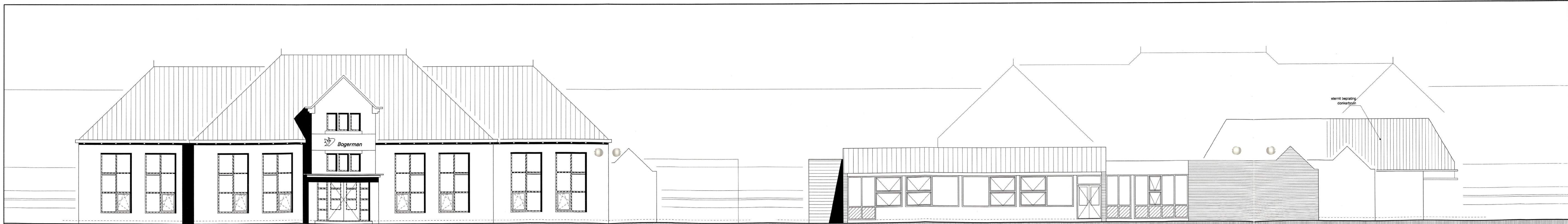
project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels

i.o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening installaties nieuw
(achterste deel gebouw)

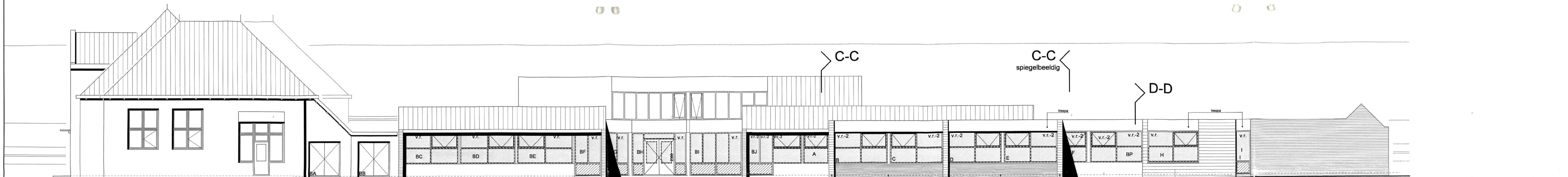
architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP
skuniadyk 12 - 8574 TR
bakhuizen
tel : 0514 - 58 14 45
fax : 0514 - 58 17 88
e-mail : zijlstra@cybercomm.nl

CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGESTAAN
gewijzigd :
gewijzigd :
gewijzigd : 12-07-2004
schaal : 1:100
datum : 24-05-2004
tekening nummer :
9346-B-01-3
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN



gewijzigde westgevel

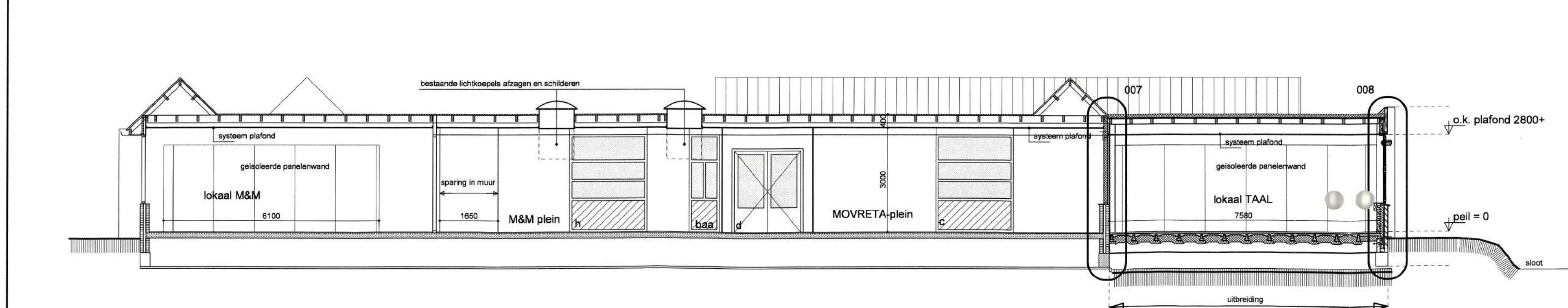
gewijzigde oostgevel



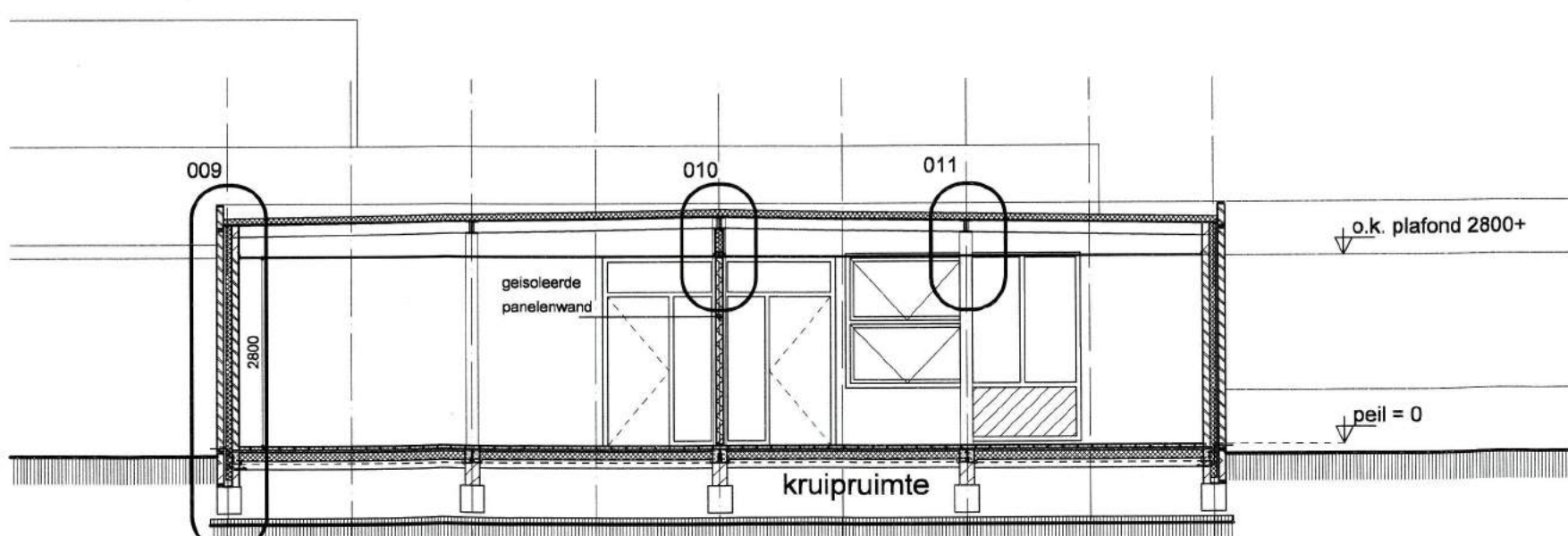
gewijzigde zuidgevel

bestaande kozijnen merk BA t/m BP vervangen door kunststof kozijnen
nieuwe kozijnen merk A t/m I uit te voeren in kunststof

v.r. ventilatierooster Duccon 18A (max doorlaat 18,5 L/s per m²)
v.r.-2 ventilatierooster Buvelux suskaat 26.43 A.V. (max doorlaat 58,3 L/s per m²)



doorsnede A - A



doorsnede B - B

daglicht toetreding :

verblijfsgebieden						
vertrek	gebr. functie	eis	oppervl. (A)	kozijnmerk	glasoppervlak (G)	voldoet aan eis
027	onderwijs	G / A > 5%	71,3 m ²	1 x BJ + 1 x A	7,7 m ²	ja
030	bijeenkomst	geen eis	57,8 m ²			
031	onderwijs	G / A > 5%	53,0 m ²	1 x B + 1 x C	10,6 m ²	ja
032	onderwijs	G / A > 5%	53,0 m ²	1 x D + 1 x E	10,6 m ²	ja
033	onderwijs	G / A > 5%	66,4 m ²	1 x F + 1 x BP	7,3 m ²	ja
034	kantoor	G / A > 2,5%	18,1 m ²	1 x H	4,9 m ²	ja

verantwoording per kozijn :					
1 x BJ	= 5,4 m ²	1 x B	= 5,3 m ²	1 x E	= 5,3 m ²
1 x BP	= 5,1 m ²	1 x C	= 5,3 m ²	1 x F	= 2,2 m ²
1 x A	= 2,3 m ²	1 x D	= 5,3 m ²	1 x H	= 4,9 m ²

renvooi

v.r. metalen latel boven kozijnopening in metselwerk
ventilatie rooster

kleur- en materialenstaat (bestaand)

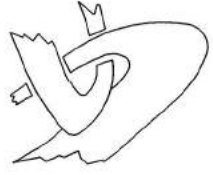
omschrijving	materiaal	kleur	kleurcode
metselwerk licht	baksteen	geel	
bijbehorend voegwerk	cement	lichtgrijs	
metselwerk donker	baksteen	rood bruin	
bijbehorend voegwerk	cement	donkergrijs	
kozijnen	kunststof	cremewit	
draaiende delen	gerenoveerd		
deuren	kunststof	donkerblauw	RAL 9016
panelen in kozijnen	kunststof	cremewit	RAL 9011
			RAL 9016
kozijnen	hout	cremewit	
draaiende delen	hout	donkergroen	
deuren	hout	cremewit	
panelen in kozijnen	hout	donkergroen	
beglazing doorzichtig	glas	transparant	geanodiseerd
ventilatiemoesters	aluminium	natuur	
boeiborden	aluminium	donkergroen	
dakbedekking plat dak	bitumineus	grijs	
dakbedekking hellend dak	dakpannen	rood	
daktrim/dakkap	aluminium	natuur	geanodiseerd
hemelwaterafvoeren	kunststof	grijs	

kleur- en materialenstaat (nieuw)

omschrijving	materiaal	kleur	kleurcode
metselwerk licht	baksteen	geel	als bestaand
bijbehorend voegwerk	cement	lichtgrijs	
metselwerk donker	baksteen	rood bruin	als bestaand
bijbehorend voegwerk	cement	donkergrijs	
kozijnen	kunststof	cremewit	
draaiende delen	kunststof	donkerblauw	RAL 9016
deuren	kunststof	cremewit	RAL 9011
panelen in kozijnen	kunststof	cremewit	RAL 9016
beglazing doorzichtig	glas	transparant	
ventilatiemoesters	aluminium	natuur	geanodiseerd
boeiborden	aluminium	grijs	
dakbedekking plat dak	bitumineus	grijs	
dakbedekking hellend dak	dakpannen	natuur	
daktrim/dakkap	aluminium	natuur	geanodiseerd
hemelwaterafvoeren	kunststof	grijs	

bestaande noordgevel ongewijzigd zie tek B-00-2

Bel-orde bij vergunning
gemeente Littenseradiel



Bogerman

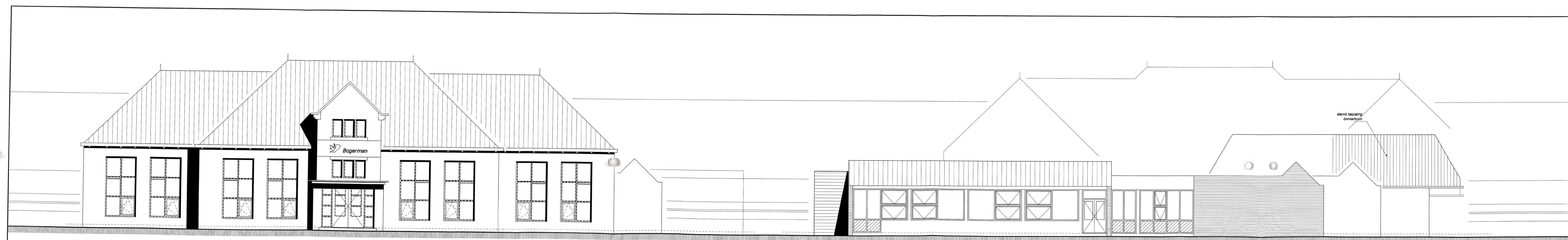
project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels

o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening gewijzigde gevels / doorsneden

architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP
skunladijk 12 - 8574 TR
bakhuisen
tel : 0514 - 58 14 45
fax : 0514 - 58 17 88
e-mail : zijlstra@cybercomm.nl
CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGESTAAN
gewijzigd :
gegrond :
schaal : 1:100
datum : 24-05-2004
tekening nummer :
9346-B-02-1
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

locatie wommels



gewijzigde westgevel

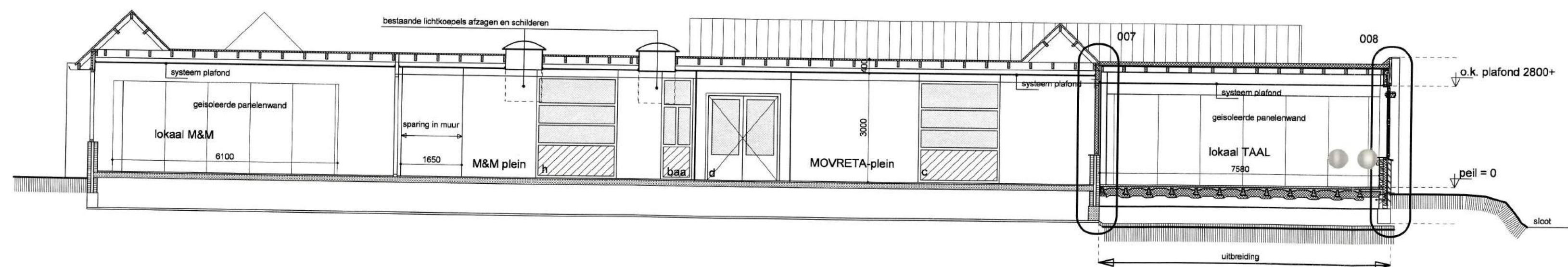
gewijzigde oostgevel



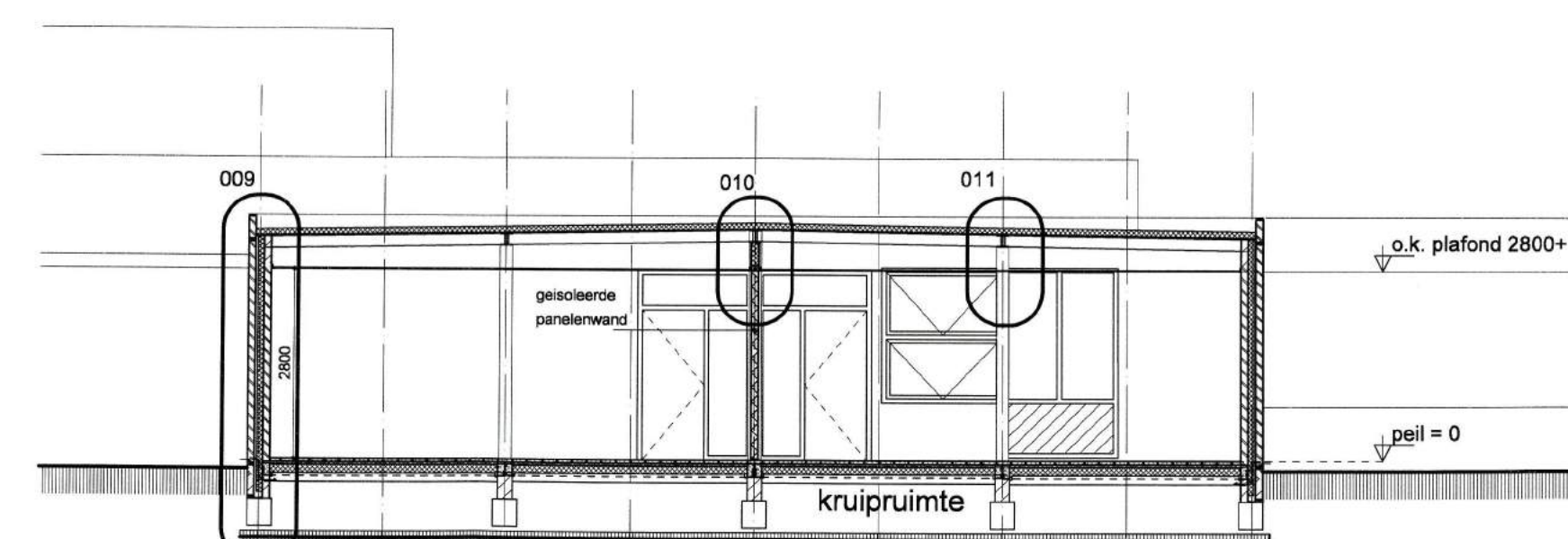
gewijzigde zuidgevel

bestaande kozijnen merk BA t/m BP vervangen door kunststof kozijnen
nieuwe kozijnen merk A t/m I uit te voeren in kunststof

v.r. ventilatie-rooster Ducton 18A (max doorlaat 18.5 l/s per m²)
v.r.-2 ventilatie-rooster Buvalux suskast 26.43 A.V. (max doorlaat 58.3 l/s per m²)



doorsnede A - A



doorsnede B - B

daglicht toetreding :

ONTVANGEN 1 1 AUG. 2004

verblijfsgebieden					
vertr.	gebr. functie	eis	oppervl. (A)	kozijnmerk	glasoppervl. (G)
027	onderwijs	G/A > 5%	71.3 m²	1 x BJ + 1 x A	7.7 m²
030	bijeenkomst	geen eis	57.8 m²		
031	onderwijs	G/A > 5%	53.0 m²	1 x B + 1 x C	10.6 m²
032	onderwijs	G/A > 5%	53.0 m²	1 x D + 1 x E	10.6 m²
033	onderwijs	G/A > 5%	56.4 m²	1 x F + 1 x BP	7.3 m²
034	kantoor	G/A > 2.5%	18.1 m²	1 x H	4.9 m²

verantwoording per kozijn :					
1 x BJ	= 5.4 m²	1 x B	= 5.3 m²	1 x E	= 5.3 m²
1 x BP	= 5.1 m²	1 x C	= 5.3 m²	1 x F	= 2.2 m²
1 x A	= 2.3 m²	1 x D	= 5.3 m²	1 x H	= 4.9 m²

belastingfactor niet toegepast.
Echter voldoet alsnog.

bestaande noordgevel ongewijzigd zie tek B-00-2

renvooi

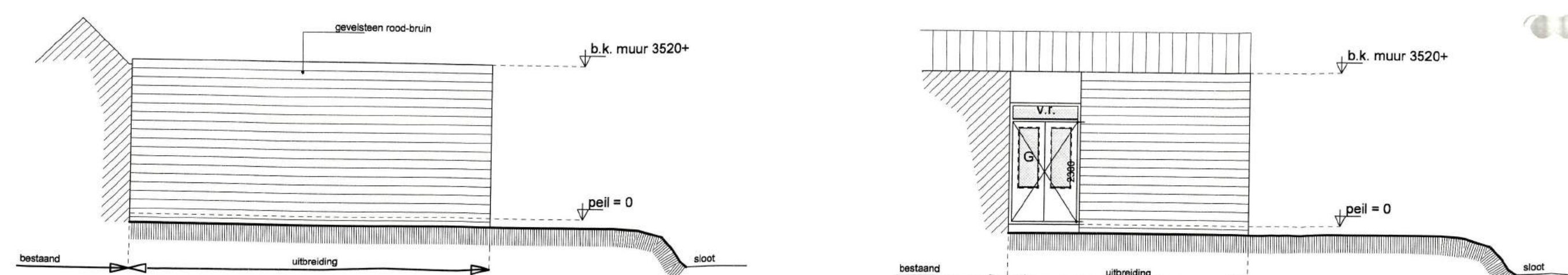
lateel --- metalen lateel boven kozijnopening in metselwerk
v.r. ventilatie-rooster

kleur- en materialenstaat (bestaand)

omschrijving	materiaal	kleur	kleurcode
metselwerk licht	baksteen	geel	
bijbehorend voegwerk	cement	lichtgrijs	
metselwerk donker	baksteen	rood bruin	
bijbehorend voegwerk	cement	donkergrijs	
--- t.p.v. gevels oude gebouw	kunststof	geranoveerd	RAL 9016
kozijnen	kunststof	donkerblauw	RAL 5011
draaiende delen	kunststof	cremewit	RAL 9016
--- t.p.v. gevels achterste deel school	hout	cremewit	
kozijnen	hout	donkergroen	
draaiende delen	hout	cremewit	
panelen in kozijnen	hout	donkergroen	
beglazing doorzichtig	glas	transparant	geanodiseerd
ventilatie-roosters	aluminium	natuur	
beelborden	aluminium	donkergroen	
dakbedekking plat dak	bitumineus	grijs	
dakbedekking hellend dak	dakpannen	rood	
daktrim/dakkap	aluminium	natuur	geanodiseerd
hemelwaterafvoeren	kunststof	grijs	

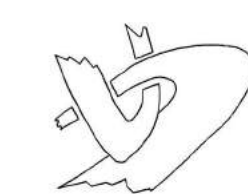
kleur- en materialenstaat (nieuw)

omschrijving	materiaal	kleur	kleurcode
metselwerk licht	baksteen	geel	als bestaand
bijbehorend voegwerk	cement	lichtgrijs	
metselwerk donker	baksteen	rood bruin	als bestaand
bijbehorend voegwerk	cement	donkergrijs	
kozijnen	kunststof	cremewit	RAL 9016
draaiende delen	kunststof	donkerblauw	RAL 5011
panelen in kozijnen	kunststof	cremewit	RAL 9016
beglazing doorzichtig	glas	transparant	
ventilatie-roosters	aluminium	natuur	geanodiseerd
dakbedekking plat dak	bitumineus	grijs	
daktrim/dakkap	aluminium	natuur	geanodiseerd
hemelwaterafvoeren	kunststof	grijs	



doorsnede C - C

doorsnede D - D



Bogerman

project : Uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels

loc. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening gewijzigde gevels / doorsneden gewijzigd

geanodiseerd

geanodiseerd

geanodiseerd

geanodiseerd

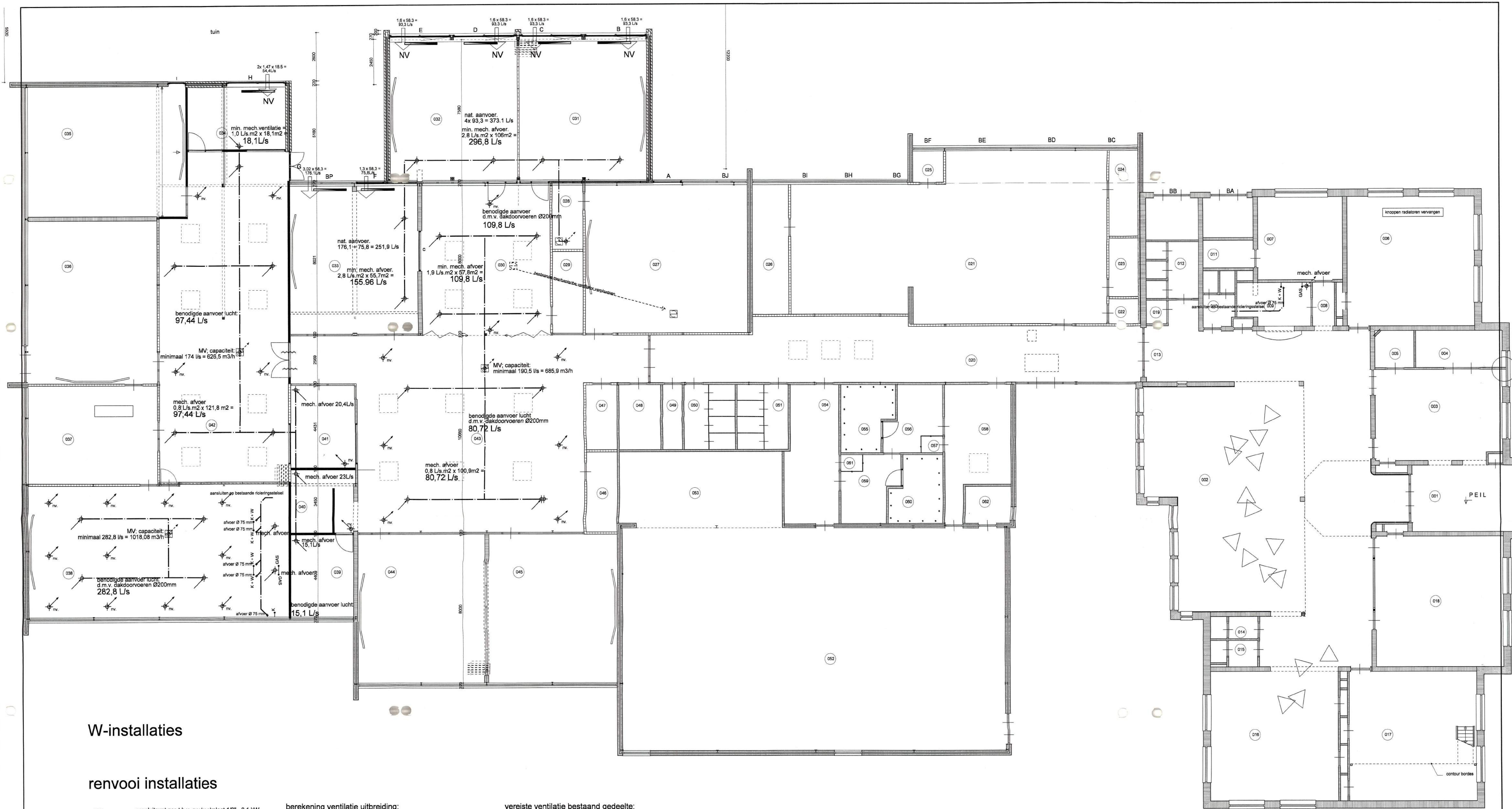
geanodiseerd

geanodiseerd

geanodiseerd

geanodiseerd

locatie wommels



W-installaties

renvooi installaties

- GAS aansluitpunt gas t.b.v. gaskookplaat 1/2" - 8,1 kW
- K + W aansluitpunt koud en warm water
- K aansluitpunt koud water
- radiator
- leiding mechanische ventilatie
- afzuigpunt mechanische ventilatie
- aanvoerpunt natuurlijke ventilatie: gesoleerd toevoerkanaal voorzien van een dubbelwandige dakdoorvoer voorzien van een luchttoevoerkap Ø200mm.
- mechanische ventilator

berekening ventilatie uitbreiding:
 v.r. ventilatierooster Ducoton 18A (max doorlaat 18,5 L/s per m²)
 v.r.-2 ventilatierooster Buvalux suskast 26.43 A.V. (max doorlaat 58,3 L/s per m²)

totale aanvoer lucht lokalen 031 & 032:
 4x1600mm ventilatierooster type Buvalux
 6,4 m¹ x 58,3L/s = 373,1 L/s

vereiste ventilatie leslokaal bezettingsgraad 2:
 2,8 L/s per m² verblijfsruimte
 lokaal 031 + 032 = 53 + 53 = 106 m²
 2,8 x 106 = 296,8 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.

ventilatie lokalen 031 & 032 voldoet!

totale aanvoer kantoor 034:
 2940mm ventilatierooster type Ducoton 18A
 2,94 m¹ x 18,5L/s = 54,4 L/s

vereiste ventilatie kantoor bezettingsgraad 4:
 1,0 L/s per m² verblijfsruimte
 kantoor = 18,1 m²
 1,0 x 18,1 = 18,1 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.

ventilatie kantoor 034 voldoet!

vereiste ventilatie bestaand gedeelte:

vereiste ventilatie lesplein 030 bezettingsgraad 2:
 1,9 L/s per m² verblijfsgebied
 lesplein 030 = 57,8 m²
 1,9 x 57,8 = 109,8 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.
 en 109,8 L/s moet natuurlijk worden aangevoerd.

vereiste ventilatie leslokaal 038 bezettingsgraad 2:
 2,8 L/s per m² verblijfsruimte
 lokaal 038 = 101,0 m²
 2,8 x 101,0 = 282,8 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.
 en 282,8 L/s moet natuurlijk worden aangevoerd.

vereiste ventilatie lesplein 040 bezettingsgraad 2:
 1,9 L/s per m² verblijfsgebied
 lesplein 040 = 12,1 m²
 1,9 x 12,1 = 23,0 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.
 en 23,0 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.

vereiste ventilatie kantoor 041 bezettingsgraad 3:
 1,3 L/s per m² verblijfsruimte
 kantoor 041 = 15,7 m²
 1,3 x 15,7 = 20,4 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.
 en 20,4 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.

vereiste ventilatie lesplein 042 bezettingsgraad 3:
 0,8 L/s per m² verblijfsgebied
 lesplein 042 = 121,8 m²
 0,8 x 121,8 = 97,44 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.
 en 97,44 L/s moet mechanisch worden aangevoerd.

Besorende bij vergunning 20040167
 gemeente Littenseradiel.

Bogerman

project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels
 i.o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
 Postbus 175
 8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening W-installaties

sector ROB
 LITTESE RADIEL
 INGEKOMEN
 08 SEP. 2004
 NO 1333017
 20040167

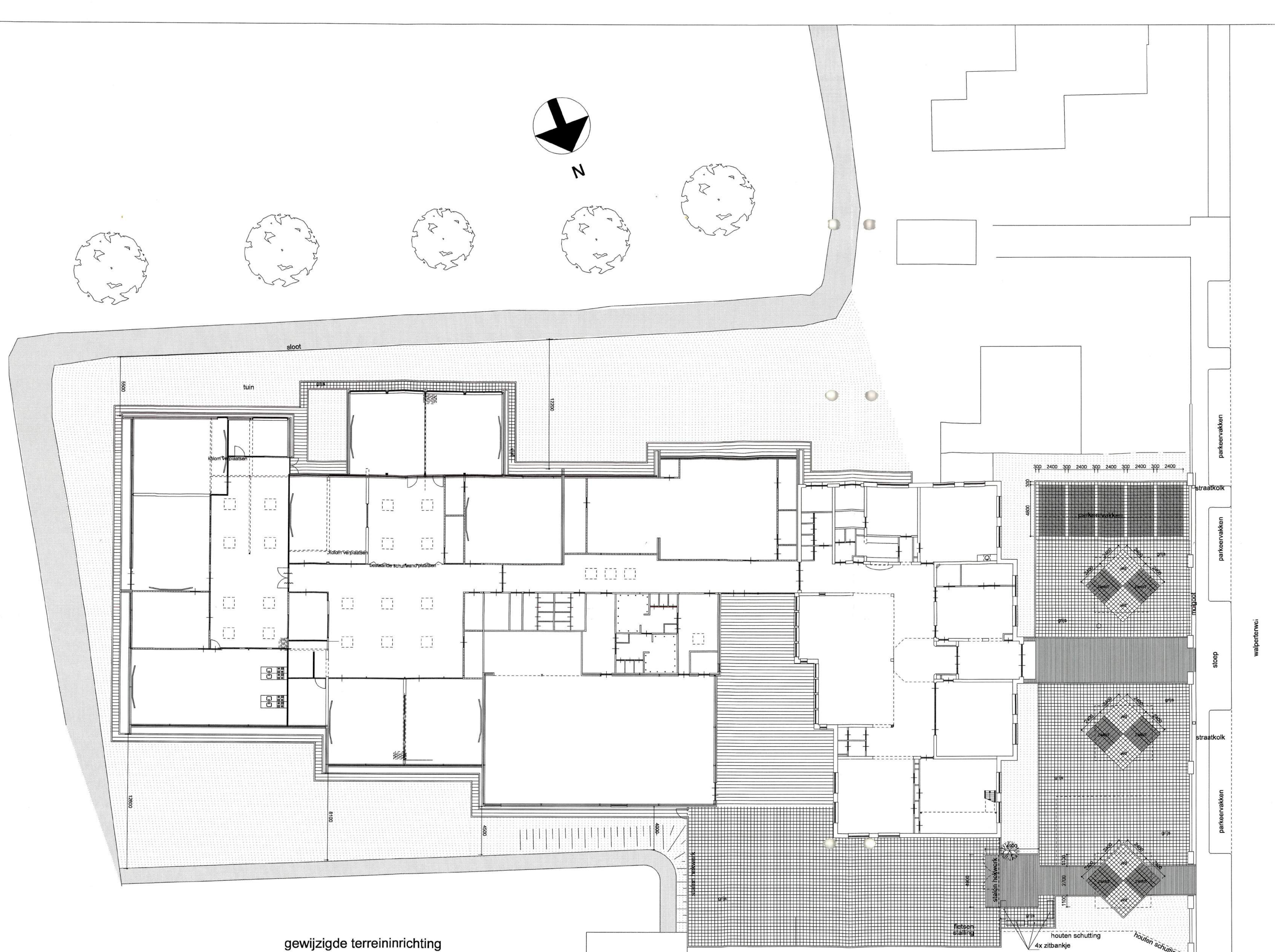
CAD TEKENING :
 GEEN HANDMATIGE WUJZING TOEGESTAAN
 gewijzigd :
 gewijzigd :
 gewijzigd : 06-09-2004
 schaal : 1:100
 datum : 15-07-2004
 tekening nummer :
9346-B-06-1
 AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

architectenburo **zijlstra**
 bureau voor architectuur en ruimtelijke ordening
 postbus 5 - 8574 ZP
 skunladyk 12 - 8574 TR
 bakhuizen
 tel : 0514 - 58 14 45
 fax : 0514 - 58 17 88
 e-mail : zijlstra@cybercomm.nl



bestaande terreininrichting

- renvooi:
- bestaande betontegele 300x300mm
 - groenvoorziening
 - bestaande klinkerbestrating
 - water



gewijzigde terreininrichting

- renvooi:
- bestaande betontegele 300x300mm
 - nieuwe bestrating van betontegele 300x300mm kleur : grijs
 - nieuwe bestrating van betontegele 300x300mm kleur : zwart
 - nieuwe bestrating van betontegele 300x300mm kleur : wit
 - rode klinkerbestrating
 - groenvoorziening
 - water
 - beton kantplank 60x150mm

Besl. ornde bij vergunning
gemeente Littenserdied.

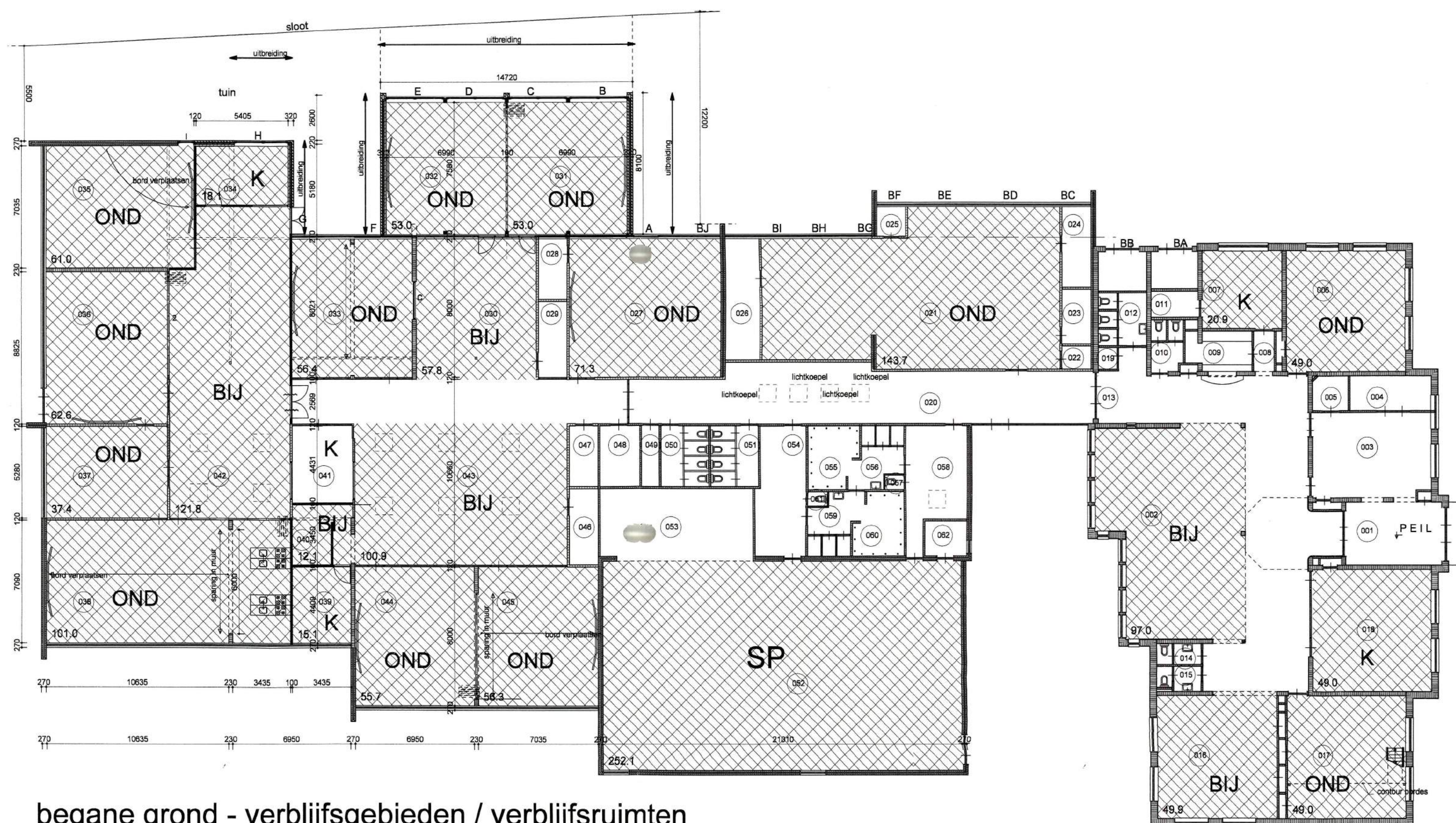
sector 1004
LITTESENEDIEL
INGEGOMEN
13 JULI 2004
920010167

project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels
i.o.v. : Postbus 175
8600 AD SNEEK

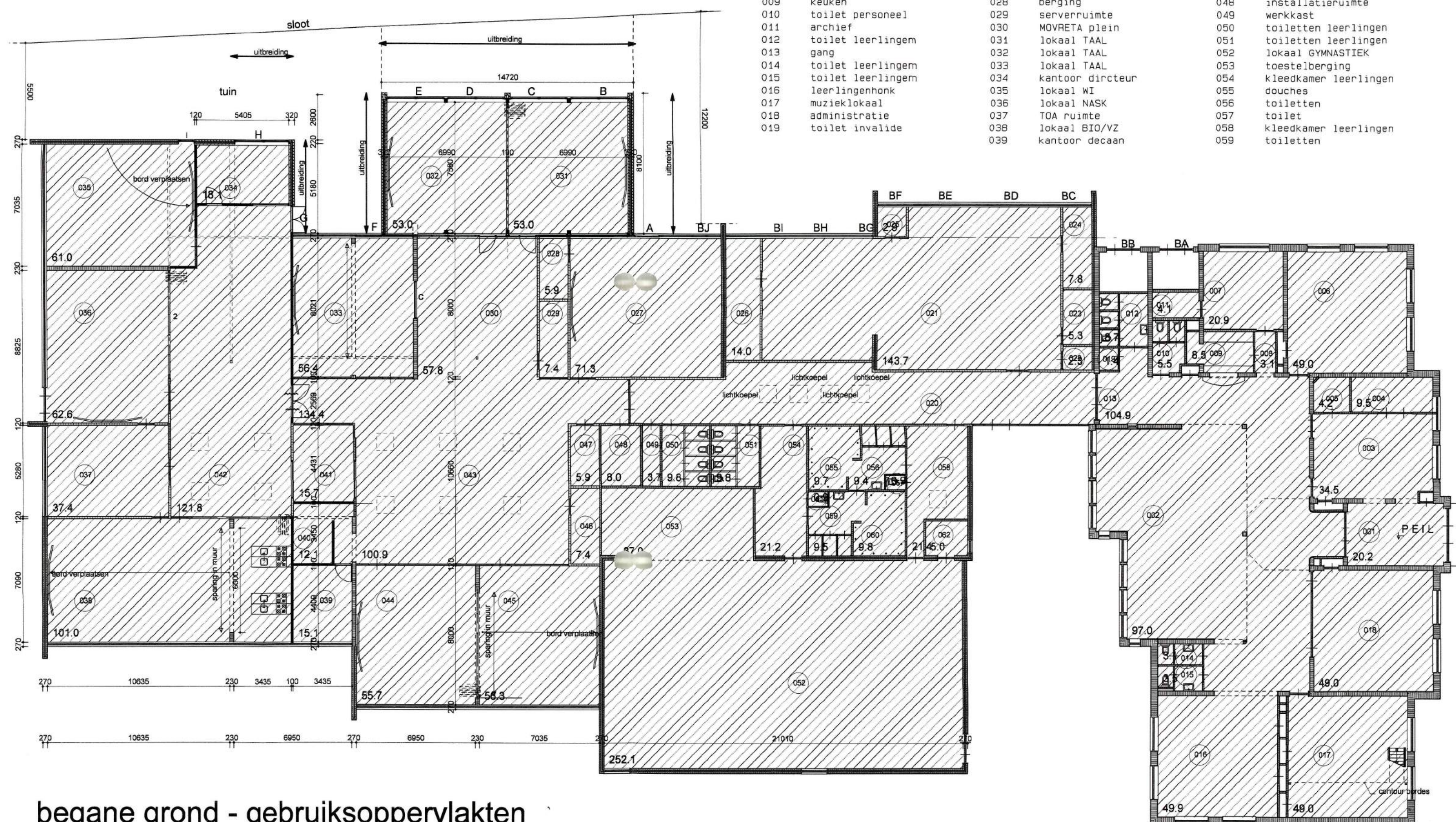
betreft : bestektekening terreininrichting

architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP tel : 0514 - 58 14 45
skuniadyk 12 - 8574 TR fax : 0514 - 58 17 88
e-mail : zijlstra@cybercomm.nl

CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGESTAAN
gewijzigd :
gewijzigd :
gewijzigd :
schaal : 1:200
datum : 22-06-2004
tekening nummer :
9346-B-09-1
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN



begane grond - verblijfsgebieden / verblijfsruimten



begane grond - gebruiksoppervlakten

begane grond - nieuw

001	entreeportaal	020	gang	040	stilletkamer	060	douches
002	kantine/gemeenschapsruimte	021	lokaal BEVO/Techniek	041	flexplekken docenten	061	toilet
003	garderobe	022	berging	042	SCIENCE LAB	062	berging materialen
004	opslag muziek	023	berging	043	NGM plein		
005	berging	024	berging	044	lokaal NGM		
006	docentenkamer	025	berging	045	lokaal NGM		
007	kantoor adj. directeur	026	berging	046	berging		
008	hal	027	lokaal ICT	047	berging		
009	keuken	028	berging	048	installatieruimte		
010	toilet personeel	029	serverruimte	049	werkkast		
011	archief	030	MOVRETA plein	050	toiletten leerlingen		
012	toilet leerlingen	031	lokaal TAAL	051	toiletten leerlingen		
013	gang	032	lokaal TAAL	052	lokaal GYMNASIEK		
014	toilet leerlingen	033	lokaal TAAL	053	toestelberging		
015	toilet leerlingen	034	kantoor directeur	054	kleedkamer leerlingen		
016	leerlingenhonk	035	lokaal WI	055	douches		
017	muzieklokaal	036	lokaal NASK	056	toiletten		
018	administratie	037	TOA ruimte	057	toilet		
019	toilet invalide	038	lokaal BIO/VZ	058	kleedkamer leerlingen		
		039	kantoor decan	059	toiletten		

daglicht toetreding :

verblefsgebieden					
vertrek	gebr. functie	eis :	oppervl. (A) :	kozijnmerk	glasoppervlak (G) :
027	onderwijs	G / A > 5%	71.3 m ²	1 x BJ + 1 x A	7.7 m ²
	enkomst	geen eis	57.8 m ²		
031	onderwijs	G / A > 5%	53.0 m ²	1 x B + 1 x C	10.6 m ²
032	onderwijs	G / A > 5%	53.0 m ²	1 x D + 1 x E	10.6 m ²
033	onderwijs	G / A > 5%	56.4 m ²	1 x F + 1 x BP	7.3 m ²
034	kantoor	G / A > 2.5%	18.1 m ²	1 x H	4.9 m ²
verantwoording per kozijn :					
1 x BJ	= 5.4 m ²	1 x B	= 6.3 m ²	1 x E	= 5.3 m ²
1 x BP	= 5.1 m ²	1 x C	= 5.3 m ²	1 x F	= 2.2 m ²
1 x A	= 2.3 m ²	1 x D	= 5.3 m ²	1 x H	= 4.9 m ²

houwbesluit :

algemeen: op deze bouw is het bouwbesluit van toepassing

energie-prestatie-coëfficiënt	EPC-eis 2003
gebruiksfunctie	
bijeenkomstfunctie	2.20 of minder
kantoorfunctie	1.50 of minder
onderwijsfunctie	1.40 of minder
sportfunctie	1.80 of minder

energie-prestatie-coëfficiënt	overzicht gebouwdelen
scheidingsconstructie	Rc - waarde
b.g. vloer	3.50 m ² K / W
gevelen gesloten	3.02 m ² K / W
U-raam = (opgebouwd uit U-kozijn en U-beglazing)	1.7 W / m ² K
U-kozijn =	2.4 W / m ² K
U-beglazing = (HR++)	1.2 W / m ² K
gevelen deuren	3.4 W / m ² K
dak	3.50 m ² K / W

bezuittingsgraadklassen		
gebouwuimte	gebouwfunctie	bezuittingsgraad
kantine/gem. schapsruimte/leerlingenhonk	bijeenkomst	B 1
docentenkamer	onderwijs	B 2
diensruimten	kantoor	B 3
kantoor administratie / diensruimte	onderwijs	B 4
onderwijslokalen	onderwijs	B 2
onderwijslokalen BEVO/TECHN	onderwijs	B 3
TOA-ruimte	onderwijs	B 4
stille ruimte	bijeenkomst	B 2
lespleinen / studieruimten	bijeenkomst	B 3
lespleinen / studieruimten	bijeenkomst	B 2
gymnastieklokaal	sport	B 4

voor EPC-berekeningen, ventilatieoverzichten en daglichttoetreding zie overige bijgevoegde tekeningen/rapportages

NOTA BENE :

loewe niet overal in het gebouw wijzigingen plaatsvinden zijn ook de bestaande ruimten benoemd met de gegevens van de huidige regelgeving

afkortingen gebruiksfuncties :

BIJ = BIJEEENKOMST functie
K = KANTOOR functie
OND = ONDERWIJS functie
SP = SPORT functie



project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels
i.o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : tekening gegevens bouwbesluit



architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP
skuniadyk 12 - 8574 TR
bakhuizen

tel : 0514 - 58 14 45
fax : 0514 - 58 17 88
e-mail : zijlstra@cybercomm.nl

CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGestaan
getekend :
getekend :
getekend :
schaal : 1:200
datum : 24-05-2004
tekening nummer :
9346-BB-01
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

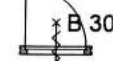
locatie wommels

begane grond - nieuw

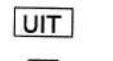
001	entreeportaal	020	gang	040	stillekamer
002	kantine/gemeenschapsruimte	021	lokaal BEVO/Techniek	041	flexplekken docenten
003	garderobe	022	berging	042	SCIENCE LAB
004	opslag muziek	023	berging	043	M&M plein
005	berging	024	berging	044	lokaal M&M
006	docentenkamer	025	berging	045	lokaal M&M
007	kantoor adj. directeur	026	berging	046	berging
008	hal	027	lokaal ICT	047	berging
009	keuken	028	servruimte	048	installatieruimte
010	toilet personeel	029	berging	049	werkruimte
011	archief	030	MOVRETA plein	050	toiletten leerlingen
012	toilet leerlingen	031	lokaal TAAL	051	toiletten leerlingen
013	gang	032	lokaal TAAL	052	lokaal GYMNASTIEK
014	toilet leerlingen	033	lokaal TAAL	053	keukenruimte
016	leerlingenhoek	035	lokaal WI	054	keukenruimte
017	muzieklokaal	036	lokaal NASK	055	douches
018	administratie	037	TOA ruimte	056	toilet
019	toilet invalide	038	lokaal BIO/VZ	057	kleedkamer leerlingen
		039	kantoor decaan	058	toiletten
				059	douches
				060	toilet
				061	toilet
				062	berging materialen

renvooi brandweervoorzieningen

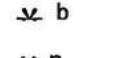
- Het gebouw moet zijn voorzien van een noodstroomvoorziening.
- De verlichtingsinstallatie moet zijn voorzien van een noodverlichting.
- Het dak van de nieuwbouw moet voldoen aan NEN 6063.
- Alle vluchtleuren moeten zonder losse voorwerpen zijn te openen.
- De bestaande brandmeldinstallatie en ontruimingsinstallatie moeten worden aangepast en uitgebreid op een manier zodat geen inbreuk wordt gedaan op de certificering.



W.B.D.B.O. 30 minuten, zelfsluitende deur



Deur van binnenuit zonder sleutels te openen



toegestaan zijn knopcilinders, panieksluiting of paniekspagnoleten



kantschulven e.d. zijn niet toegestaan



Plaats transparant NOODUITGANG-bord



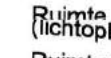
Plaats transparant NOODUITGANG-bord



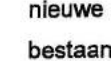
Ruimte met bestaande noodverlichting



lichtopbrengst minimaal 1 Lux op de vloer gemeten



Ruimte voorzien van noodverlichting



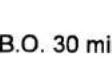
(lichtopbrengst minimaal 1 Lux op de vloer gemeten)



bestaande rookmelder



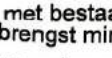
bestaande rookmelder



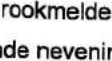
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



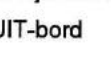
bestaande rookmelder



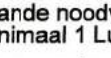
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



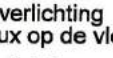
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



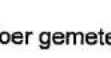
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



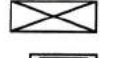
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



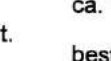
bestaande rookmelder



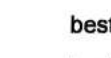
bestaande rookmelder



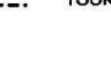
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



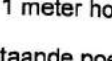
bestaande rookmelder



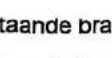
bestaande rookmelder



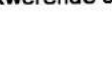
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



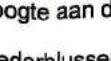
bestaande rookmelder



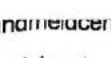
bestaande rookmelder



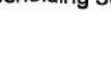
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



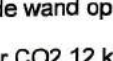
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



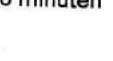
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



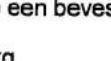
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



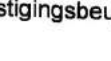
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



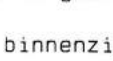
bestaande rookmelder



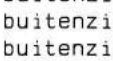
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



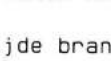
bestaande rookmelder



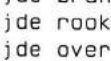
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



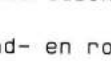
bestaande rookmelder



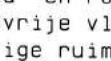
bestaande rookmelder



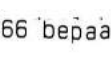
bestaande rookmelder



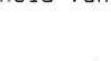
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



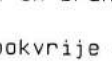
bestaande rookmelder



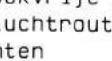
bestaande rookmelder



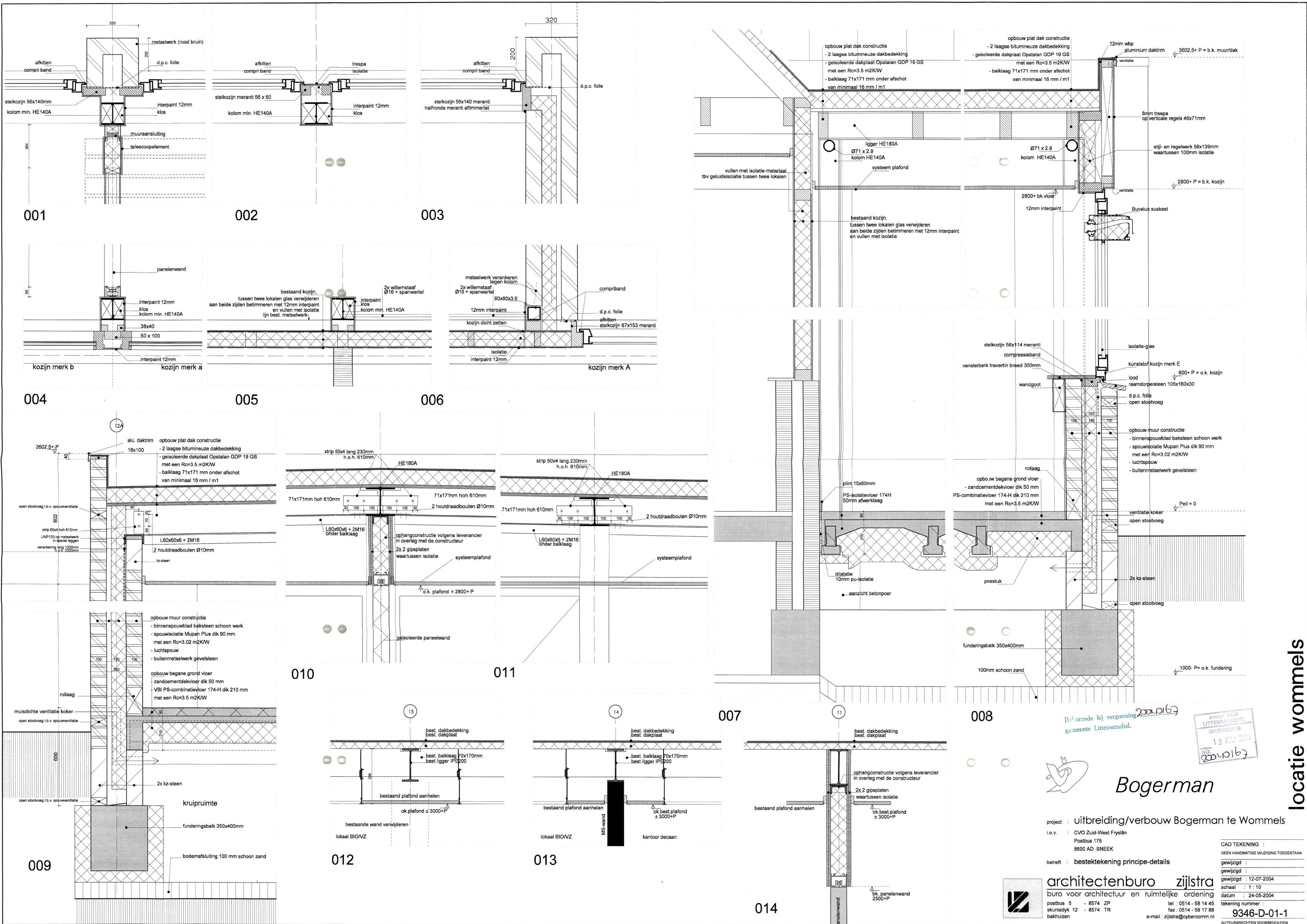
bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



bestaande rookmelder



locatie wommels

Beoordeling vergunning 2001/16
gemeente Littenseradiel
13 JUL 2004
INGEKOMEN
NO. 2001/16

Bogerman

project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels

i.o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

betreft : bestektekening principe-details

architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP tel : 0514 - 58 14 45
akuniadyk 12 - 8574 TR fax : 0514 - 58 17 88
bakhuizen e-mail : zijlstra@cybercomm.nl

CAD TEKENING :
GEEN HANDMATIGE WIJZIGING TOEGESTAAN
gewijzigd :
gewijzigd :
gewijzigd : 12-07-2004
schaal : 1 : 10
datum : 24-05-2004
tekening nummer :
9346-D-01-1
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Behorende bij vergunning
gemeente Littenseradiel.

2004/167



machtiging

9346

Ondergetekende:

De heer H.G.J. Steur, namens:
C.V.O. Zuidwest Fryslân
Postbus 175
8600 AD SNEEK

in wiens opdracht de renovatie en uitbreiding van

een schoolgebouw aan de
Walperterwei 8 te WOMMELS

zal worden gerealiseerd

machtigt hierbij



architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening

in deze vertegenwoordigd door:

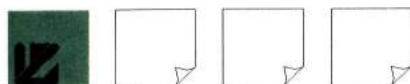
Ir. R.J. Zijlstra

om alle werkzaamheden te verrichten en formaliteiten te vervullen
voor het verkrijgen van de voor bovengenoemd bouwwerk
benodigde vergunningen.

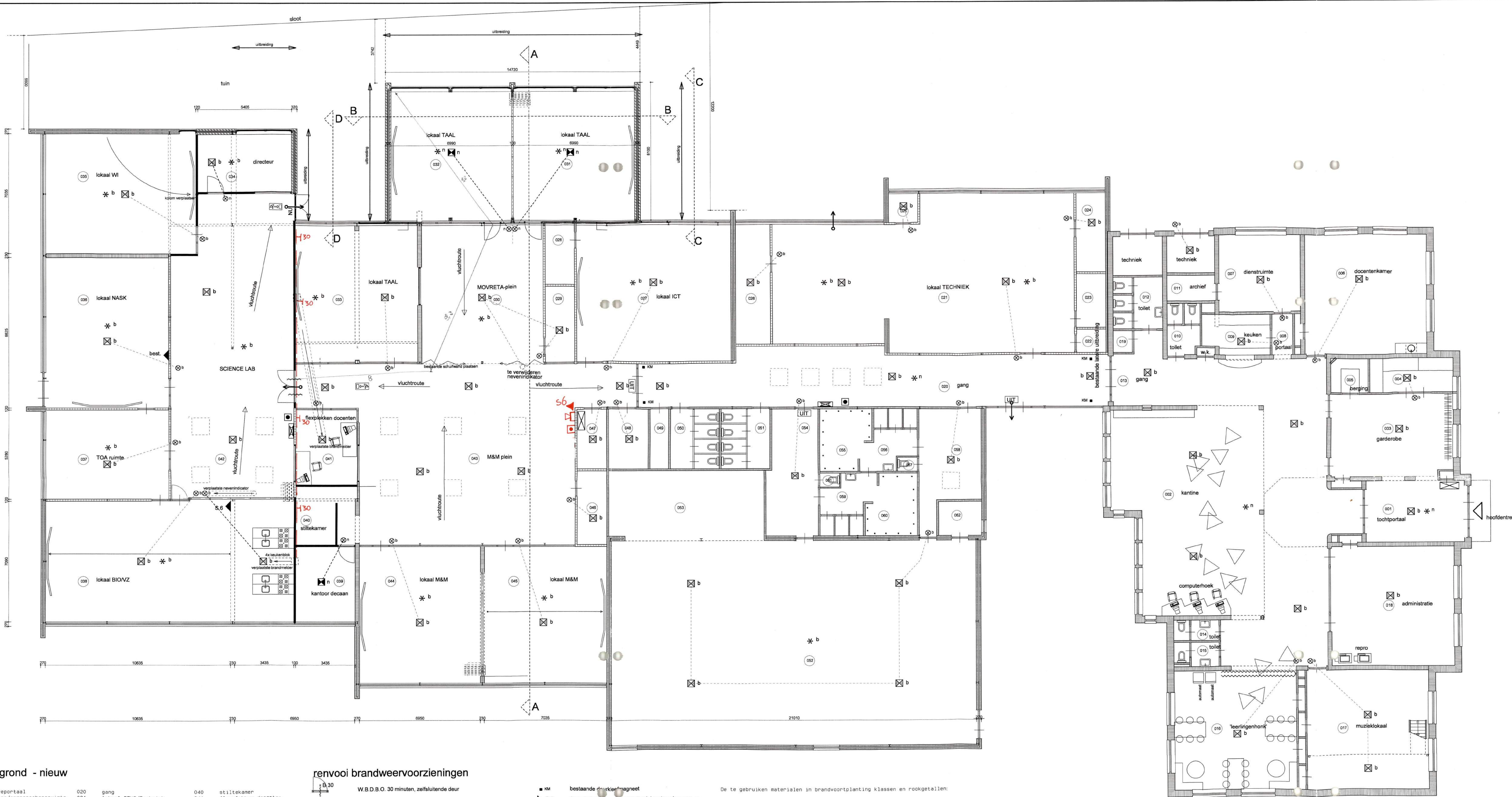
Getekend op de 21. april 2004.

te Sneek

de machtiginggever(s),



Op alle opdrachten zijn van toepassing de Standaardvoorwaarden 1997 Rechtsverhouding
opdrachtgever -architect (SR 1997) met het daarin opgenomen arbitraal beding, zoals deze
zijn gedeponneerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam



begane grond - nieuw

001 entreeportaal	020 gang	040 stiltekamer
002 kantine/gemeenschapsruimte	021 lokaal BEVO/Techniek	041 flexibel/docenten
003 garderobe	022 berging	042 SCIENCE LAB
004 opslag muziek	023 berging	043 M&M plein
005 berging	024 berging	044 lokaal M&M
006 kantoor adj. directeur	025 berging	045 lokaal M&M
007 hal	026 berging	046 berging
008 keuken	027 lokaal ICT	047 berging
009 toilet personeel	028 berging	048 installatieruimte
010 toilet personeel	029 serverruimte	049 werkkast
011 archief	030 MOVRETA plein	050 toiletten leerlingen
012 toilet leerlingen	031 lokaal TAAL	051 toiletten leerlingen
013 gang	032 lokaal TAAL	052 lokaal GYMNASIEK
014 toilet leerlingen	033 lokaal TAAL	053 toiletberging
015 toilet leerlingen	034 lokaal TAAL	054 kleedkamer leerlingen
016 leerlingenhonk	035 lokaal WI	055 douches
017 muzieklokaal	036 lokaal NASK	056 toiletten
018 administratie	037 TOA ruimte	057 toilet
019 toilet invalide	038 lokaal BIO/VZ	058 kleedkamer leerlingen
	039 kantoor decaan	059 toiletten
		060 douches
		061 toilet
		062 berging materialen

renvoer brandweervoorzieningen

- W.B.D.B.O. 30 minuten, zelfsluitende deur
- Deur van binnenuit zonder sleutels te openen
- toegestaan zijn knopvinders, paniekroeping of paniekspagnioets
- kantschijven e.d. zijn niet toegestaan!
- Plaats transparant UIT-bord
- Plaats transparant NOODUITGANG-bord
- Ruimte met bestaande noodverlichting
- (lichtopbrengst minimaal 1 Lux op de vloer gemeten)
- Ruimte voorzien van noodverlichting
- (lichtopbrengst minimaal 1 Lux op de vloer gemeten)
- bestaande rookmelder
- nieuwe rookmelder
- bestaande nevenindicator rookmelder
- nieuwe nevenindicator rookmelder

- bestaande drukke/magnet
- Sproeischuimblusser met 6 liter inhoud aanbrengen op ca. 1 meter hoogte aan de wand op een bevestigingsbeugel
- bestaande poederblusser CO2 12 kg
- bestaande brandmeldcentrale
- bestaande brandlanghaspel 20m slang 3/4"
- bestaande handbrandmelder
- De te gebruiken materialen in brandvoortplanting klassen en rookgetallen:
- binnenzijde brand- en rookvrije vluchtroute: klasse 2
- binnenzijde rookvrije vluchtroute: klasse 4
- binnenzijde overige ruimten: klasse 4
- buitenzijde brand- en rookvrije vluchtroute: klasse 2
- buitenzijde rookvrije vluchtroute: klasse 4
- buitenzijde overige ruimten: klasse 4
- bovenzijde brand- en rookvrije vluchtroute: klasse T1
- bovenzijde rookvrije vluchtroute: klasse T3
- Een constructieonderdeel heeft aan een zijde die grenst aan de buitenlucht, een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van 10 m⁻¹.
- Een constructieonderdeel waarvoor klasse 2 in de bijdrage tot de brandvoortplanting geïst is, heeft aan een zijde die grenst aan de binnenlucht, een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van 2.2 m⁻¹.

- bestaande rookwerende scheidings 30 minuten.
- Nadere randvoorwaarden:
- Wering van vocht t.p.v. de funderingsconstructie geschiedt middels waterkerende folies (bijv. dpc).
- Toepassen van muisdichte vloerconstructies.
- De vloer- en wandafwerking van de sanitaire ruimten heeft een waterdichte afwerking.
- De vloeren en wanden zijn voorzien van keramische vloer- en wandtegels incl. vochtwerende voegvulling.
- Om tegemoet te komen aan de doorvalbeveiligings-eis dient van de toe te passen beglazing het binnenblad op die plaatsen waar het glas lager zit dan 0.85 m boven de vloer minimaal te worden voorzien van veiligheidsbeglazing klasse 2 conform NEN 3569.
- De inbraakwerendheid van de nieuw aan te brengen ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in de uitwendige scheidingsconstructie voldoet aan weerstandsklasse 2.

BRANDWEER
17 AUG. 2004
BEHANDELD

BRANDWEER
DOSSIER NR.: LIT.0035

BOGERMAN
UITTENSEN
INGEKEN
13 JULI 2004
NO 2004/0167



Bogerman

project : uitbreiding/verbouw Bogerman te Wommels
i.o.v. : CVO Zuid-West Fryslân
Postbus 175
8800 AD SNEEK

betreft : brandweervoorzieningen



architectenburo zijlstra
buro voor architectuur en ruimtelijke ordening
postbus 5 - 8574 ZP
skunadijk 12 - 8574 TR
bakhuisen

tel : 0514 - 58 14 45
fax : 0514 - 58 17 88
e-mail : zijlstra@cybercom.nl

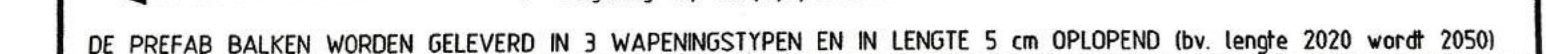
gewijzigd :
gewijzigd :
schaal : 1:100
datum : 22-06-2004
tekening nummer :
9346-BR-01-1
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN



<u>Omerkingen</u> Andere belastingen dan op tekening aangegeven zijn niet gerekend. Indien er andere belastingen op de vloer komen als op deze tekening vermeld dan graag opgave van plaats en grootte van de belastingen (zoals zwere wand es) Indien er belangrijke spargen in de vloer komen dan graag opgave locale en afmetingen. Afmeting en hoeveelheid toe te passen spargen afhankelijk van productiemogelijkheden en of e.a. construdief uitvoerbaar is. Minimale oplegging volgens NVB6725 Stabiliteits- en koppelpoorzeningen incl. wapening volgens opgave hoofdconstruukur.	<u>Wenken voor de aannemer</u> De aannemer blijft te allen tijde verantwoordelijk voor het verstrekken van alle laatste relevante gegevens aan ons inzake dit project, e.a. ververst op deze tekening De distributie van alle tekeningen en berekeningen naar derden zoals hoofdconstruukur, installatur en bouw- en woningbouw, moet gebeuren door de aannemer. Indien door derden omerkingen en/of aanvullingen gemaakt zijn op deze tekening dient de aannemer te zorgen voor het verzamelen van alle kopieën en deze in 1 keer te retourneren aan De Hoop. Zodra de aannemer zijn goedkeuring geeft op definitief, gaan wij er van uit dat ook eerder genoemde instanties hun goedkeuring op de betreffende documenten hebben gegeven.
--	---



WIJZIGINGEN NA DEFINITIEF HEBBEN GEVOLG VOOR DE
LEVERTIJD E.D.



DE HOOP BETONWAREN B.V.
 POSTBUS 19
 4530 AA TERNEUZEN
 TEL: 0115 - 680911

DE HOOP
 B E T O N W A R E N

ONTVANGEN 13 DEC. 2004

INGEKOMEN - 1 DEC. 2004



ONDERDEEL: BEGANE GROND						
getekend	R. Mulleert	schaal	1 : 50	SOORT VLOER C	PROJECTNUMMER :	BLADNUMMER :
datum	22-11-04	format	A 1		32089	01
rev.	A	datum	23-11-04			