

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Gemeente Vlissingen

1274753

WABO/2021/4



Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1321699 d.d. 08-07- 2021

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5692053
Aanvraagnaam	Nieuwbouw bedrijfspand te Vlissingen
Uw referentiecode	17092

Ingediend op	22-12-2020
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Nieuwbouw bedrijfspand te Vlissingen
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Vlissingen
Bezoekadres:	Paul Krugerstraat 1 4382 MA Vlissingen
Postadres:	Postbus 3000 4380 GV Vlissingen
Telefoonnummer:	0118-487000
Faxnummer:	0118-410218
E-mailadres:	gemeente@vlissingen.nl
Website:	www.vlissingen.nl
Contactpersoon:	M. Overbeeke
Bereikbaar op:	Kantoortijden

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Reclame plaatsen

- Reclame

Uitrit aanleggen of veranderen

- Uitrit aanleggen of veranderen

Bijlagen



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Vlissingen

Kadastrale gemeente Vlissingen

Kadastrale sectie C

Kadastraal perceelnummer 2229

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

2063

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

7934

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

625

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

☐ Ja

☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

☐ Ja

☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

☐ Wonen

☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

braakliggend

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

☐ Wonen

☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

Kantoor, bijeenkomst en industrie

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en zie tekening
bijbehorende materialen en kleuren
in.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee



Reclame

Reclame plaatsen

1 Reclame plaatsen

- | | |
|--|--|
| Wat wilt u precies gaan doen? | ☒ Een nieuwe handelsreclame plaatsen
☐ Een bestaande handelsreclame wijzigen
☐ Een bestaande handelsreclame vervangen
☐ Anders |
| Waar gaat u de reclame plaatsen? | Hoofdgebouw |
| Is de reclame tijdelijk of permanent? | ☒ Permanent
☐ Tijdelijk |
| Geef eventueel een toelichting op uw werkzaamheden | - |

2 Details reclame

- | | |
|---|--|
| Hoeveel reclameobjecten betreft het? | 2 |
| Wat is de afmeting van de reclame? | zie tekening |
| Wat is de hoogte van de reclame gemeten vanaf het maaiveld tot aan de onderkant van de reclame? | zie tekening |
| Geef een omschrijving van het uiterlijk, materiaalgebruik en verlichting. | zie tekening |
| Wat is de tekst van de reclame? | zie tekening |
| Wie maakt of voert reclame op of bij de onroerende zaak? | ☐ Eigenaar
☐ Beperkt zakelijk gerechtigde
☒ Gebruiker
☐ Anders |



Uitrit aanleggen of veranderen

1 Uitrit op provinciale weg

Betreft het een in- of uitrit op een provinciale weg?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Uitrit aanleggen of veranderen

Wat wilt u precies gaan doen?

- ☒ Een nieuwe in- of uitrit aanleggen
☐ Een bestaande in- of uitrit veranderen
☐ Anders

Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen.

-

Aan welk erf ligt de in- of uitrit?

- ☐ Voorerf
☐ Zijerf
☒ Achtererf

Vul de straatnaam in waar de in- of uitrit op uitkomt.

oostsouburgseweg

3 Details uitrit

Wat zijn de afmetingen van de nieuwe in- of uitrit?

zie tekening

Welk materiaal wordt gebruikt?

n.t.b.

Zijn er obstakels aanwezig die het aanleggen of het gebruiken van de in- of uitrit in de weg staan?

- ☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
2020-12-22_DO-01_Gevels_pdf	2020-12-22 DO-01 Gevels.pdf	Tekeningen reclame Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Situatietekening uitrit Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	22-12-2020	In behandeling
2020-12-22_DO-02_Impressies_pdf	2020-12-22 DO-02 Impressies.pdf	Tekeningen reclame Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Situatietekening uitrit Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	22-12-2020	In behandeling
_DO-03_Begane_grond-en_1e_verdieping_pdf	2020-12-22 DO-03 Begane grond en 1e verdieping.pdf	Tekeningen reclame Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Situatietekening uitrit Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	22-12-2020	In behandeling
2020-12-22_DO-04_Verdieping_2_tm_6_pdf	2020-12-22 DO-04 Verdieping 2 tm 6.pdf	Tekeningen reclame Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Situatietekening uitrit Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	22-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
2020-12-22_DO-05_Doorsneden_pdf	2020-12-22 DO-05 Doorsneden.pdf	Tekeningen reclame Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Situatietekening uitrit Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	22-12-2020	In behandeling
2020-12-22 EPC berekening	2020-12-22 EP rapport Nieuwbouw kantoorpand te Vlissingen 1 Prins Hendrikweg.pdf	Energiezuinigheid en milieu	22-12-2020	In behandeling

ZeeLandGoed Planontwikkeling B.V.
Spoorstraat 16A
4431 NK 'S-GRAVENPOLDER

UW BRIEF VAN
22-12-2020
BEHANDELD DOOR
M. Kavsitli

UW KENMERK
5692053
BEZOEKADRES

ONS KENMERK
1274753 / 1321699
TELEFOON
0118-487588

DATUM
8 juli 2021
BIJLAGEN

ONDERWERP
Verlenen omgevingsvergunning WABO/2021/4

Geachte heer/mevrouw,

Op 22 december 2020 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het bouwen van een nieuwbouw bedrijfspand met kantoor op de locatie **Prins Hendrikweg** nabij nr. 3 in Vlissingen.

De volgende activiteiten vallen binnen uw omgevingsvergunning:

- Bouwen

Overwegende dat:

- wij op 9 maart 2021 besloten hebben om met toepassing van de coördinatieregeling ingevolge Afdeling 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening, medewerking te verlenen aan de aanvraag omgevingsvergunning voor de bouw van het aangevraagde bouwplan;
- dat door toepassing van de coördinatieregeling eventueel beroep tegen (één van) bovenstaande besluiten meteen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt ingesteld en niet eerst bij de rechtbank. Het toepassen van de coördinatieregeling heeft dus tot gevolg dat het doorlopen van de beroepsprocedure via minder instanties en dus sneller wordt doorlopen;
- dat tegen het besluit van het college van burgemeester en wethouders tot het van toepassing verklaren van de coördinatieregeling kan geen bezwaar of beroep kan worden ingediend;
- de te coördineren besluiten het bestemmingsplan 1^e herziening en de omgevingsvergunning bouwen omvatten;
- het bouwplan gesitueerd is op de gronden, gelegen in het bestemmingsplan 'Kenniswerf-Oost, 1^e herziening';
- het ontwerp-bestemmingsplan 'Kenniswerf-Oost, 1^e herziening' en de aanvraag en de ontwerp-omgevingsvergunning bouwen met alle bijbehorende stukken op grond van Afdeling 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening en Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gedurende zes weken ter inzage hebben gelegen vanaf 18 maart 2021 t/m 28 april 2021;
- belanghebbenden gedurende de termijn van terinzagelegging in de gelegenheid zijn gesteld zienswijzen over de ontwerp-omgevingsvergunning in te dienen;
- daarvan geen gebruik is gemaakt;

Gelet op:

- de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor);
- het Bouwbesluit en de Bouwverordening van deze gemeente;
- het positief advies van het Ambtelijk Toets Team van 12 februari 2021;

B E S L U I T E N

wij omgevingsvergunning te verlenen voor het bouwen (artikel 2.1, lid 1, onder a van de Wabo) van de in bovengenoemde aanvraag bedoelde, bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bouwplan.

Betaling leges

Op grond van de legesverordening krijgt u een rekening voor het in behandeling nemen van uw aanvraag. De legeskosten bedragen € 36.498,00. De rekening van de leges sturen wij u apart toe.

Heeft u nog vragen?

Voor meer informatie over dit besluit kunt u contact opnemen met M. Kavsitli, 0118-487588. Wanneer u schriftelijk reageert, verzoeken wij u ons dossiernummer WABO/2021/4 te vermelden.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Vlissingen,
namens het college,
Adviseur B,



M. Kavsitli

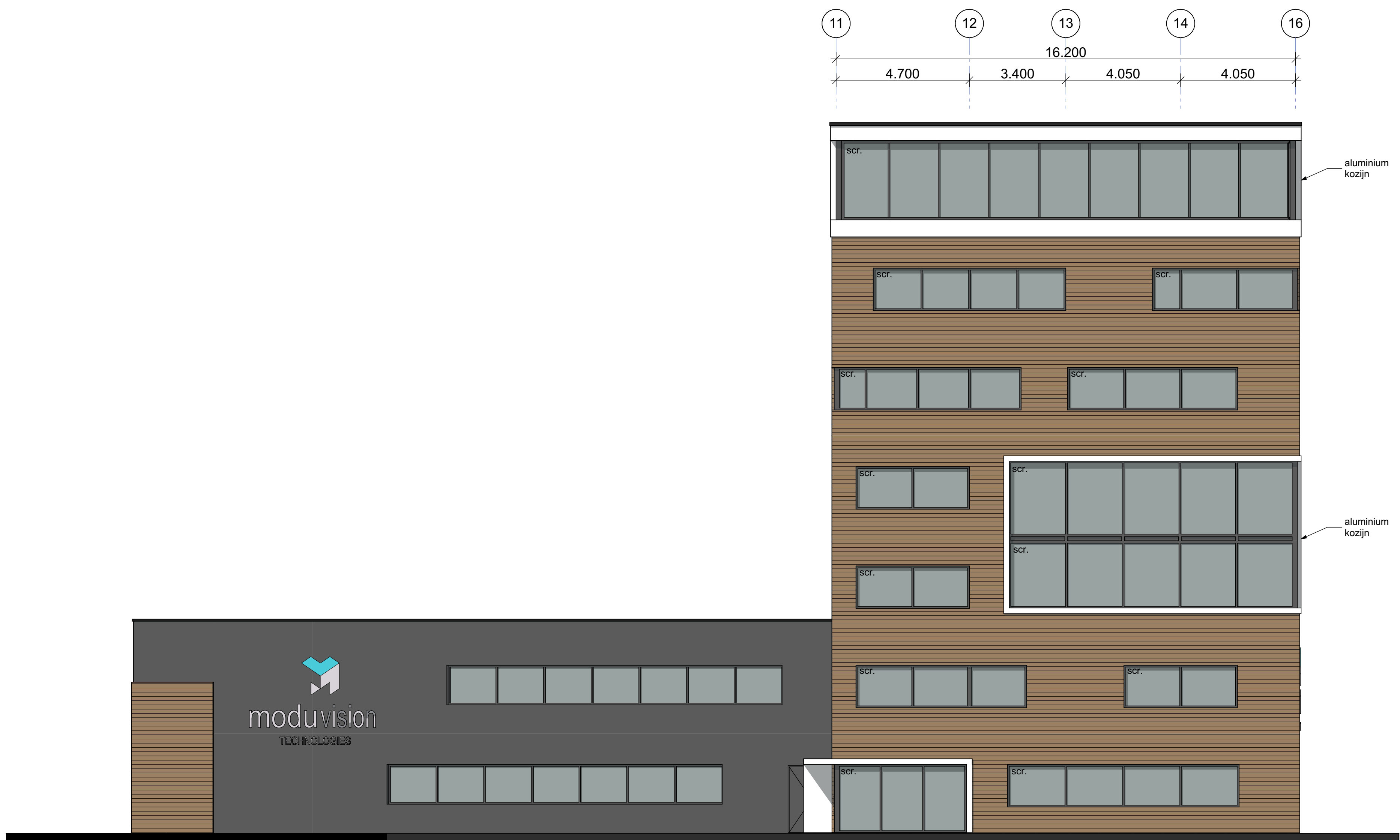
Voorschriften

1. Het bouwen moet geschieden in overeenstemming met de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.
2. Adressant wordt verzocht door middel van terugzending van bijgevoegde kaarten de tijdstippen van aanvang en gereed zijn van de werkzaamheden te melden.

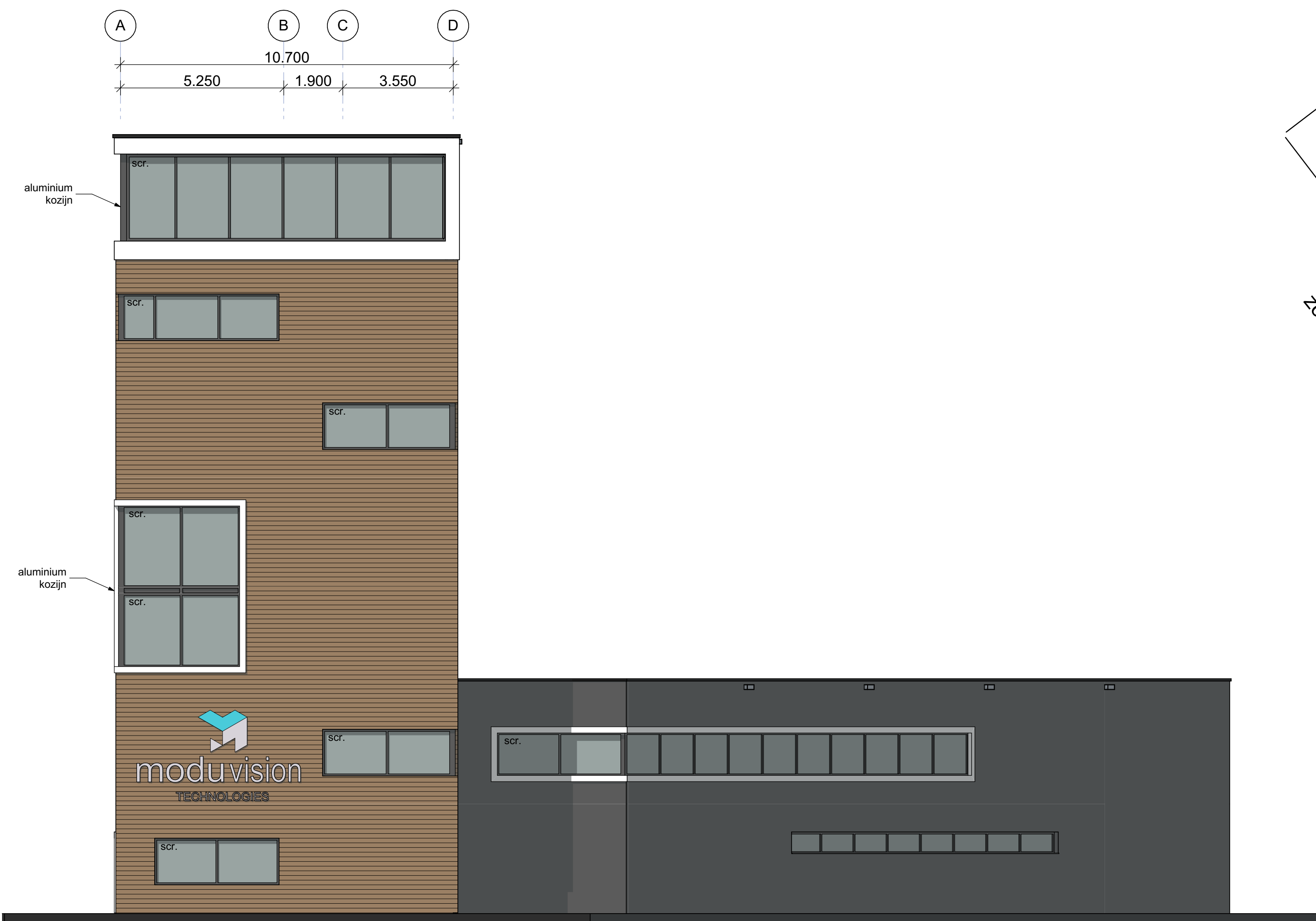
Rechtsbescherming

De beschikking treedt in werking de dag na bekendmaking. De bekendmaking vindt plaats op www.overheid.nl.

Belanghebbenden kunnen bezwaar indienen binnen zes weken na de dag van bekendmaking. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat tenminste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van burgemeester en wethouders van Vlissingen, ter attentie van de commissie voor de bezwaar- en de beroepschriften, postbus 3000, 4380 GV Vlissingen. Indiening van een bezwaarschrift betekent niet dat de werking van het besluit wordt uitgesteld. Na indiening van een bezwaarschrift bestaat de mogelijkheid een voorlopige voorziening aan te vragen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Middelburg, postbus 5015, 4330 KA Middelburg.



Zuidwest gevel

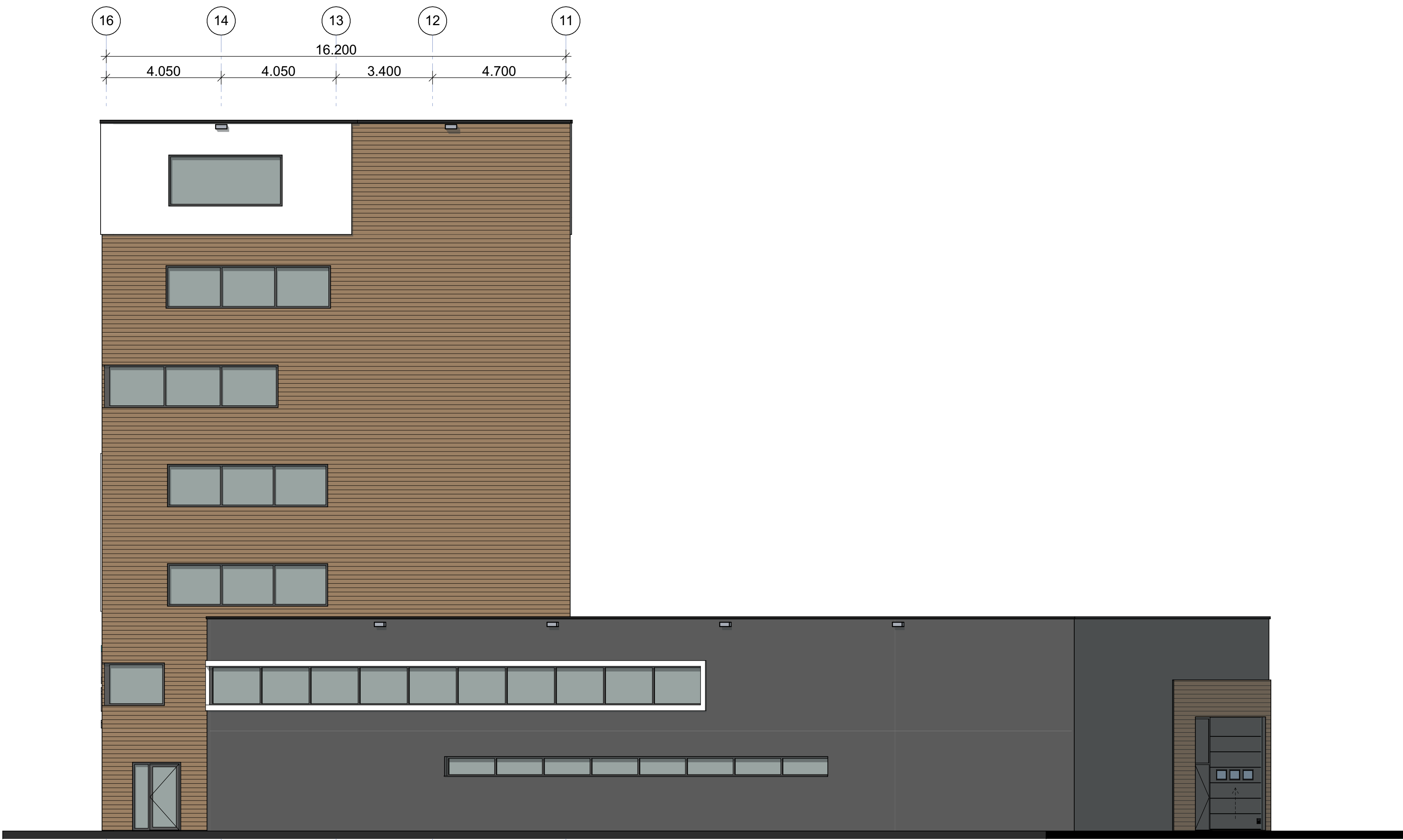


Zuidoost gevel

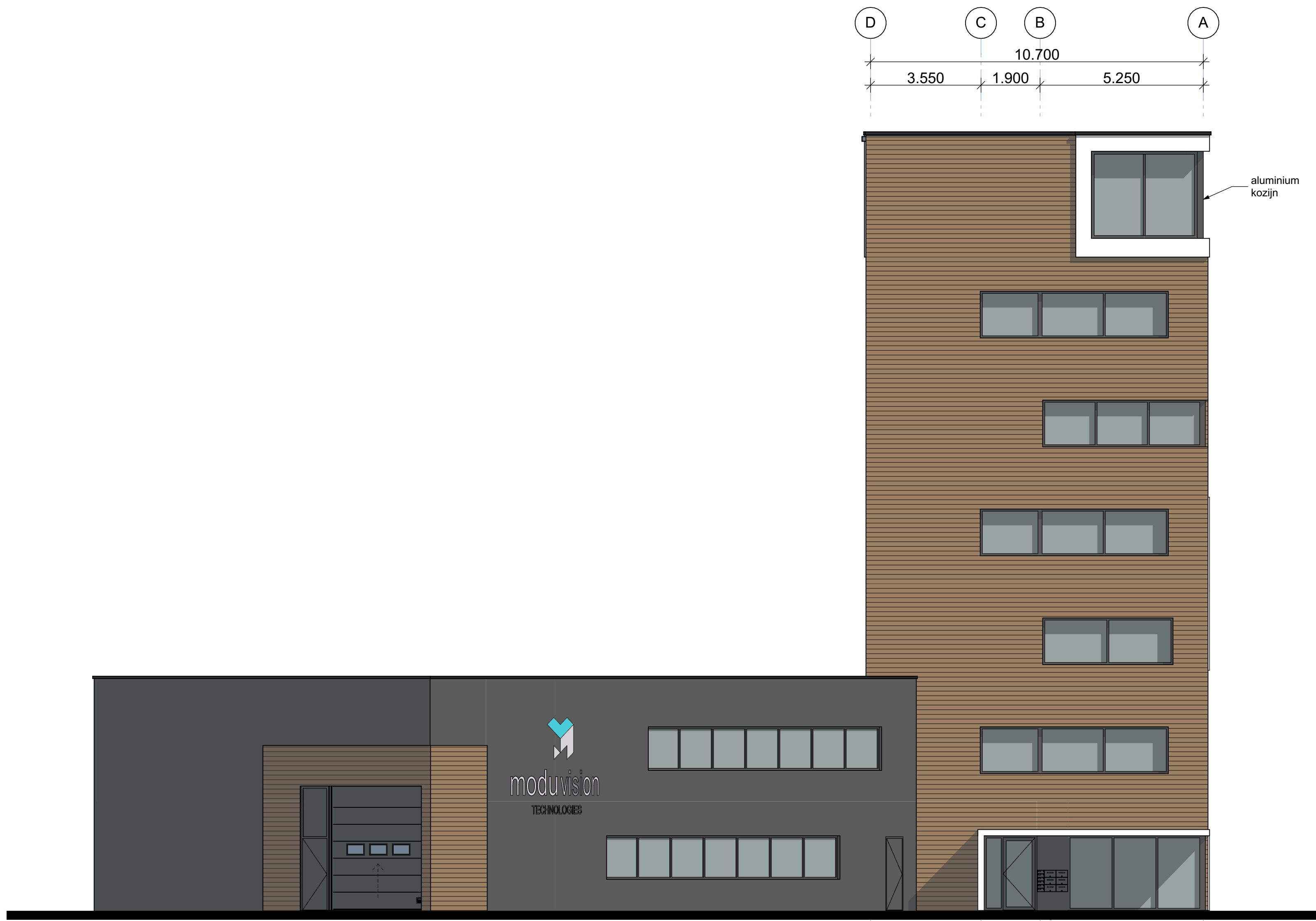


Gemeente Vlissingen
1274753
WABO/2021/4

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1321699 d.d. 08-07-2021



Noordoost gevel



Noordwest gevel

Materiaal- / Kleurstaat exterieur

Onderdeel:	Materiaal:	Kleur:
Gevel		
* Gevels	Stalen gevelbeplating	bruin / rood
* Dakranden	Stalen sandwichpaneel	antraciet / donker grijs
* Zonwering	Stalen afdekplaat	antraciet / donker grijs
Gevelopeningen	n.l.b.	n.l.b.
* Kozijnen	Kunststof (tenzij anders aangegeven)	donker grijs
* Ramen	Kunststof	donker grijs
* Paneel	Composiet	donker grijs
* Deur (hoofdentree)	Kunststof	antraciet
* Deuren (loopdeuren)	Kunststof	donker grijs
* Deuren (overheaddeuren)	Staal	donker grijs

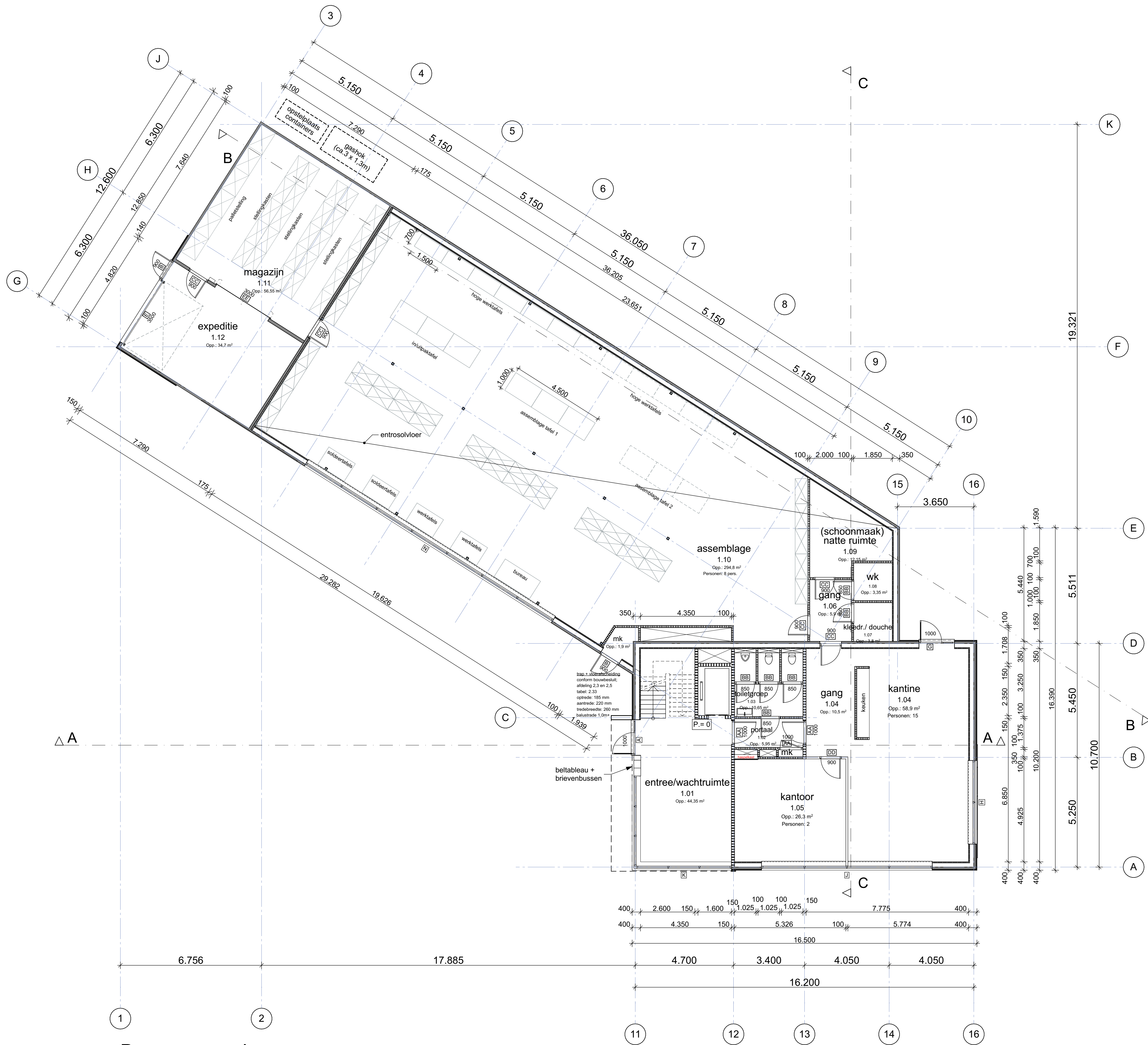
Maatvoering

* De aannemer is verplicht maatvoering te controleren c.q. exacte metingen te verrichten.

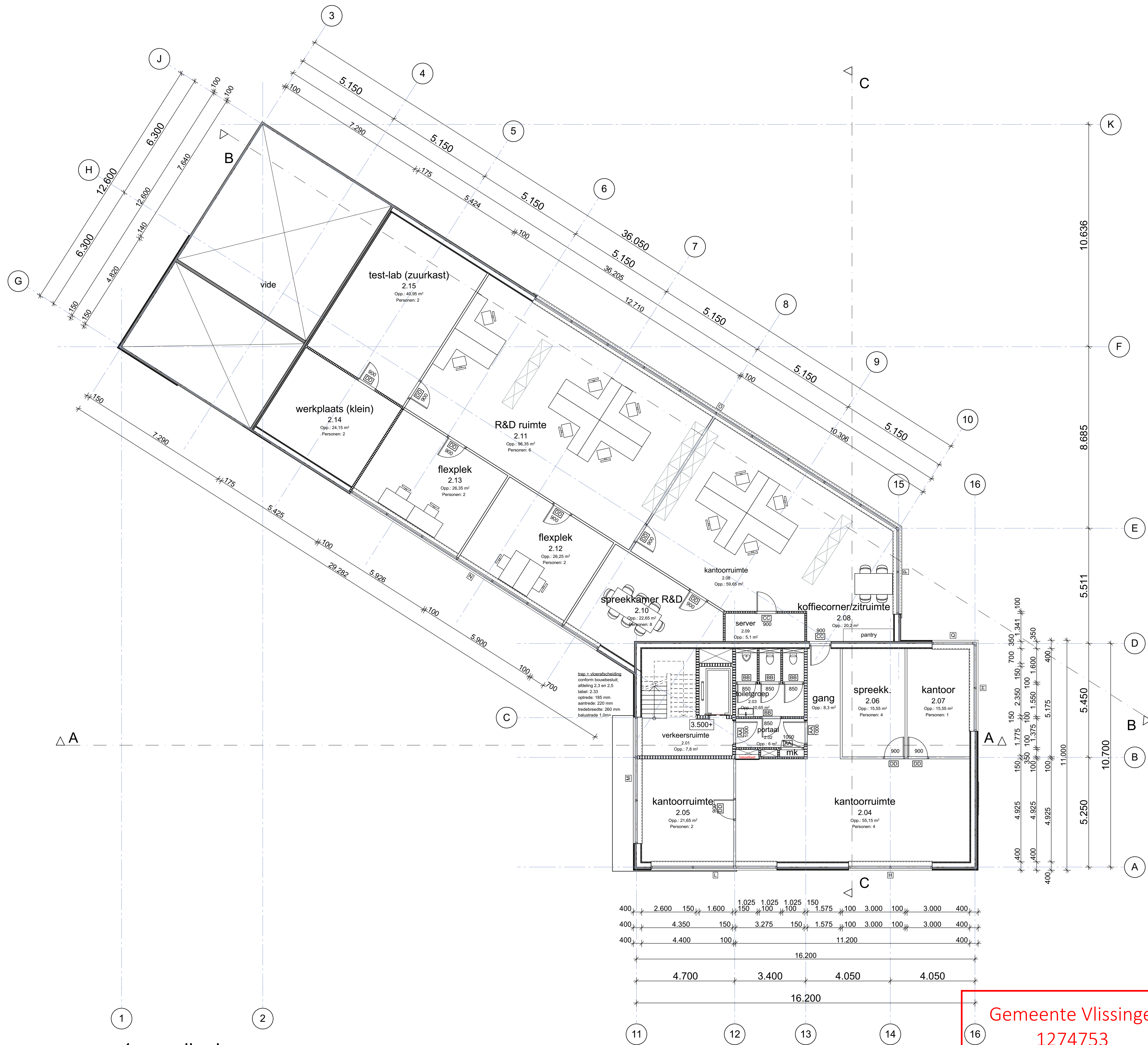
Ontwerp constructies en installaties

* Exacte dikte dragende wanden afhankelijk van toe te passen materiaaltype, volgens
nadere opgave constructeur. Aangegeven wanddiktes zijn exclusief afwerking.
* Deze tekeningen hebben de status "Definitief ontwerp". De constructieve berekeningen
kunnen van invloed zijn op de maatvoering en de detaillering.
* Staal-, beton-, en houtconstructies conform nadere opgave constructeur.
* Noodoverstorten: plaats en hoeveelheid conform opgave constructeur.
* Hemelwater afvoeren en riolering conform opgave installateur.
* Verwarming-, water- en elektriciteitsinstallaties (NEN1010) conform bouwbesluit.
* Trappen volgens bouwbesluit: afd 2.4 en 2.5 artikel 2.26 t/m 2.41.
* Vloerafscheiding volgens bouwbesluit: afd 2.3. artikel 2.16 t/m 2.25
* Overige, niet genoemde, onderdelen volgens bouwbesluit
* Levensveiligheidsvoorzieningen: waar de glasnorm NEN 3569 dit voorschrijft.
* Wandafwerking voor toilettruimen: tegels of waterwerende pleisterlaag/coating volgens
Bouwbesluit afd 3.5 art. 3.23

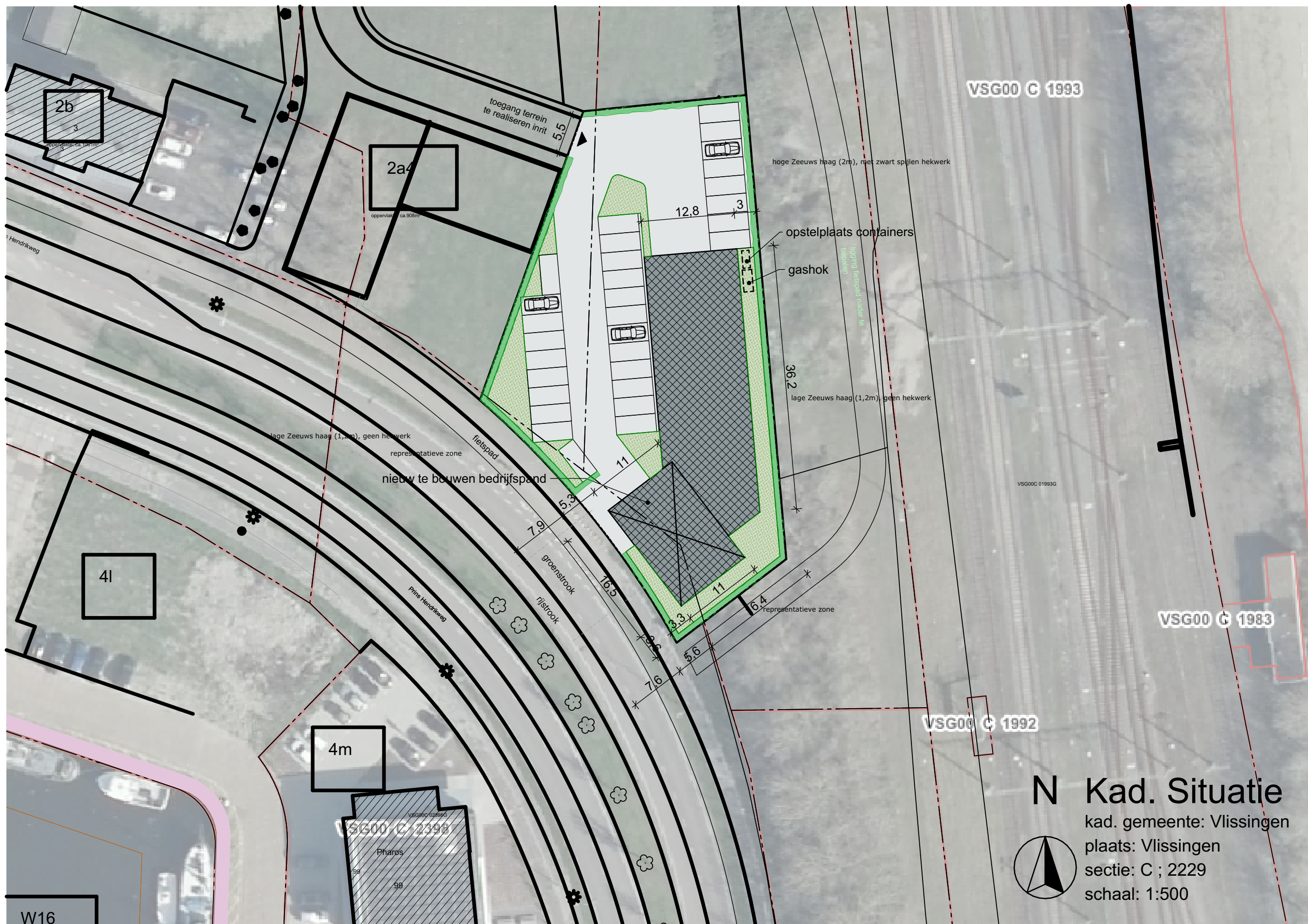
PROJECT		Nieuwbouw bedrijfspand Moduvision aan de Prins Hendrikweg te Vlissingen	
ONDERDEEL			
Gevels			
ONTWERP	Bouwraadhuus	PROJECTFASE	Definitief ontwerp
SCHAL	1:100	OPDRACHTGEVER	Bouwbedrijf Schrijver B.V. Sporstraat 16a 4431 NK 's-Gravenpolder tel. 0113 31 15 27 e-mail info@bouwbedrijfschrijver.nl
DATUM	AK 22-12-2020		
WEDDING	OMSCHRIJVING		
A			
B			
C			
D			
E			
F			
PROJECTNUMMER		17092	
BLADNUMMER		DO-01	
		de ontwerpers en ingenieurs van BOUWRAADHUUS	
		Adres Markt 2 4411 AH Kruiningen Telefoon 0113 37 17 38 info@bouwraadhuus.nl www.bouwraadhuus.nl	



Begane grond



1e verdieping



Gemeente Vlissingen
1274753
WABO/2021/4

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1321699 d.d. 08-07-2021

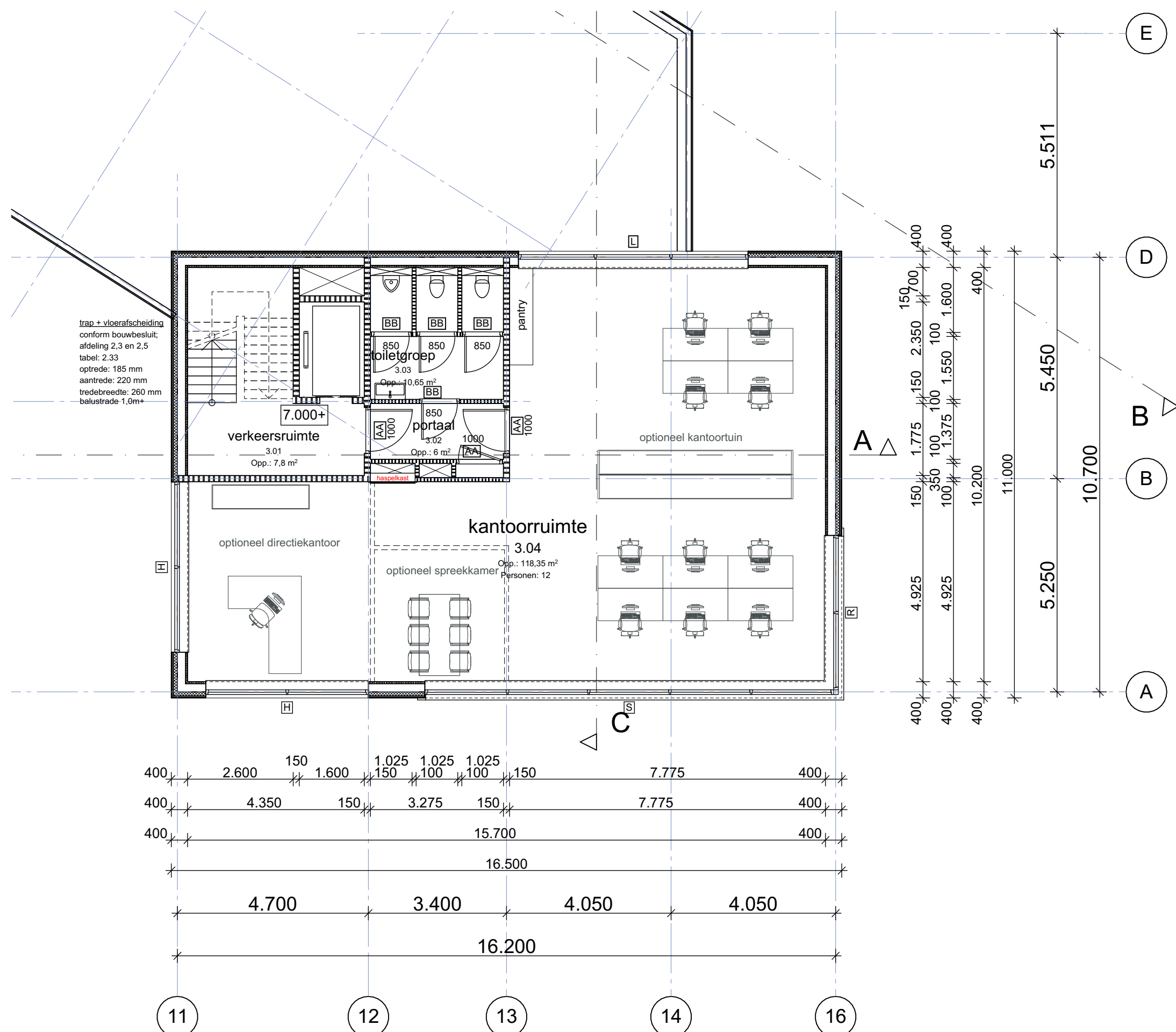
Maatvoering

* De aannemer is verplicht maatvoering te controleren c.q. exacte metingen te verrichten.

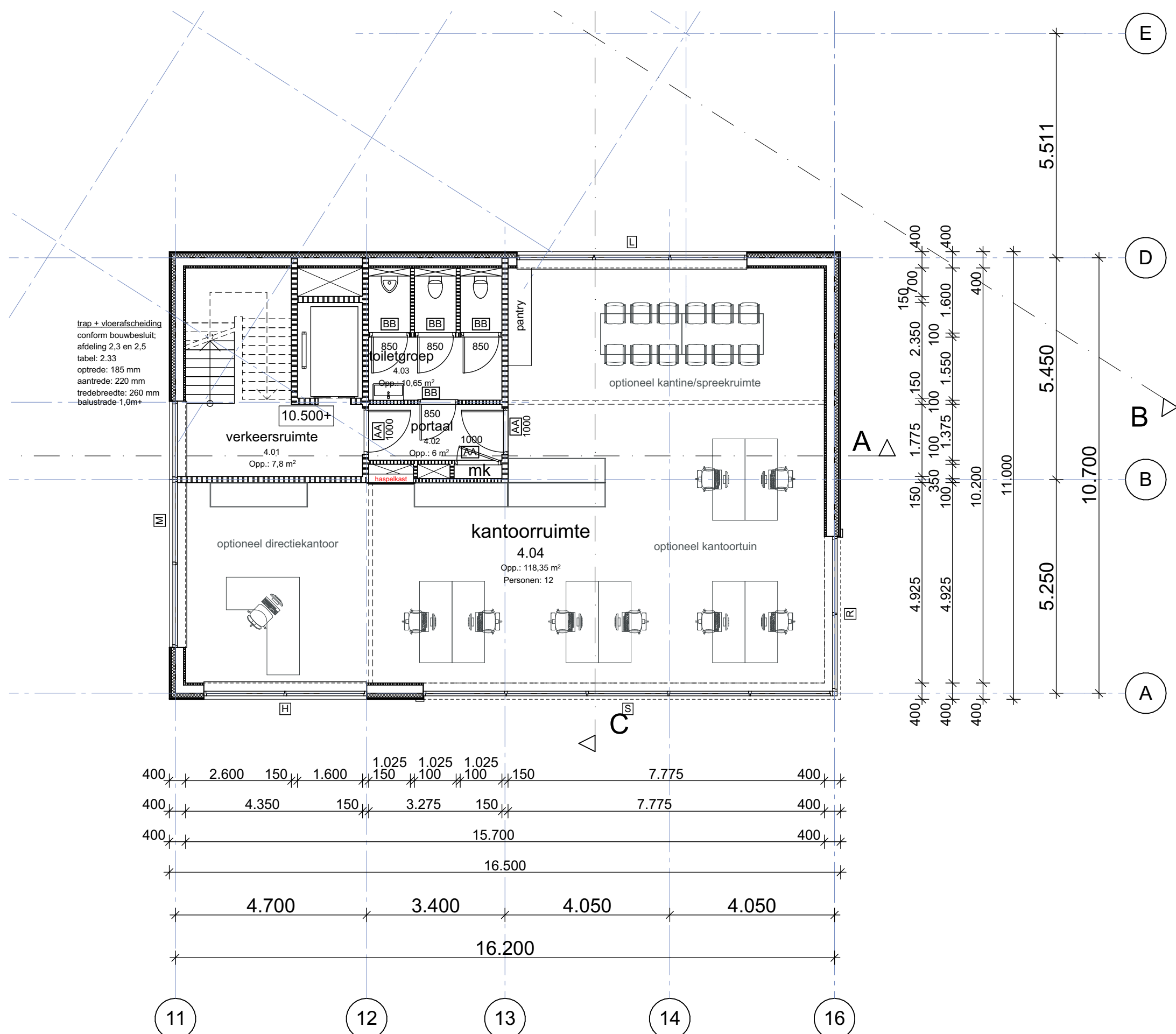
Ontwerp constructies en installaties

- * Exacte dikte dragende wanden afhankelijk van toe te passen materiaaltype, volgens nadere opgave constructeur. Aangegeven wanddiktes zijn exclusief afwerking.
- * Deze tekeningen hebben de status "Definitief ontwerp". De constructieve berekeningen kunnen van invloed zijn op de maatvoering en de detaillering.
- * Staal-, beton-, en houtconstructies conform nadere opgave constructeur.
- * Noodoverstorten: plaats en hoeveelheid conform opgave constructeur.
- * Hemelwater afvoeren en riolering conform opgave installateur.
- * Verwarming-, water- en elektriciteitsinstallaties (NEN1010) conform bouwbesluit.
- * Trappen volgens bouwbesluit: afd 2.4 en 2.5 artikel 2.26 t/m 2.4.1.
- * Vloerafscheiding volgens bouwbesluit: afd 2.3. artikel 2.16 t/m 2.25
- * Overige: niet genoemde, onderdelen volgens bouwbesluit.
- * Letselveront veiligheidsdijgjes toepassen waar de glasnorm NEN 3569 dit voorschrijft.
- * Wandafwerking voor: toilettruimen: tegels of waterwerende pleisterlaag/coating volgens Bouwbesluit afd 3.5 art. 3.23

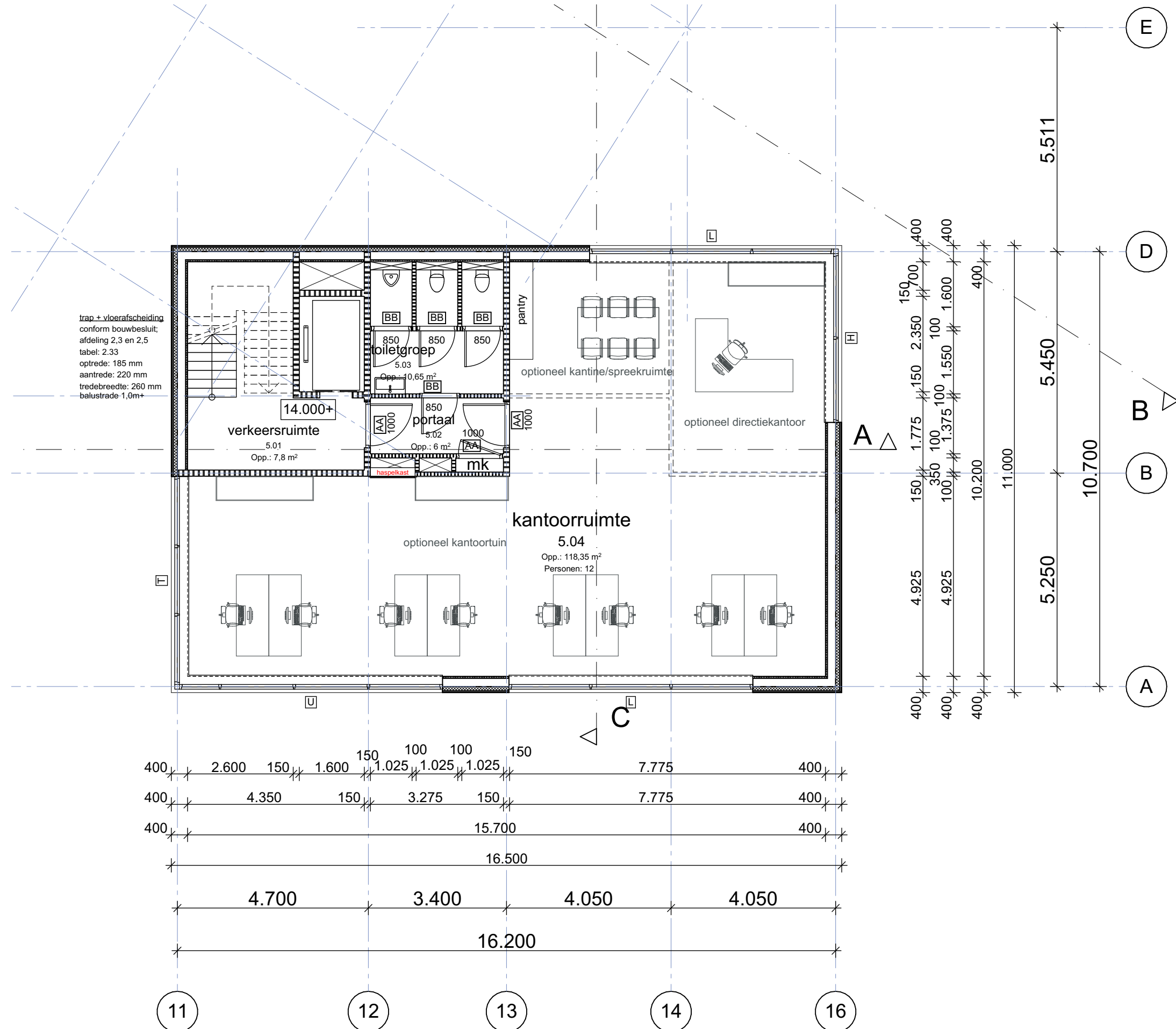
PROJECT	Nieuwbouw bedrijfspand Moduvision aan de Prins Hendrikweg te Vlissingen	
ONDERDEEL	Plattegronden begane grond en 1e verdieping	
ONTWERP	Bouwraadhuus	Definitief ontwerp
SCHAL	1:100, 1:500	OPDRACHTGEVER Bouwbedrijf Schrijver B.V. Spoorstraat 16a 4431 NK 's-Gravenpolder tel. 0113 31 15 27 e-mail info@bouwbedrijf-schrijver.nl
DATUM	AK 22-12-2020	
WISDING	A B C D E F	OMSCHRIJVING
PROJECTNUMMER	17092	
BLADNUMMER	DO-03	
de ontwerpers en ingenieurs van BOUWRAADHUUS		Adres Markt 2 4410 AH Kruiningen Telefoon 0113 37 37 38 info@bouwraadhuus.nl www.bouwraadhuus.nl



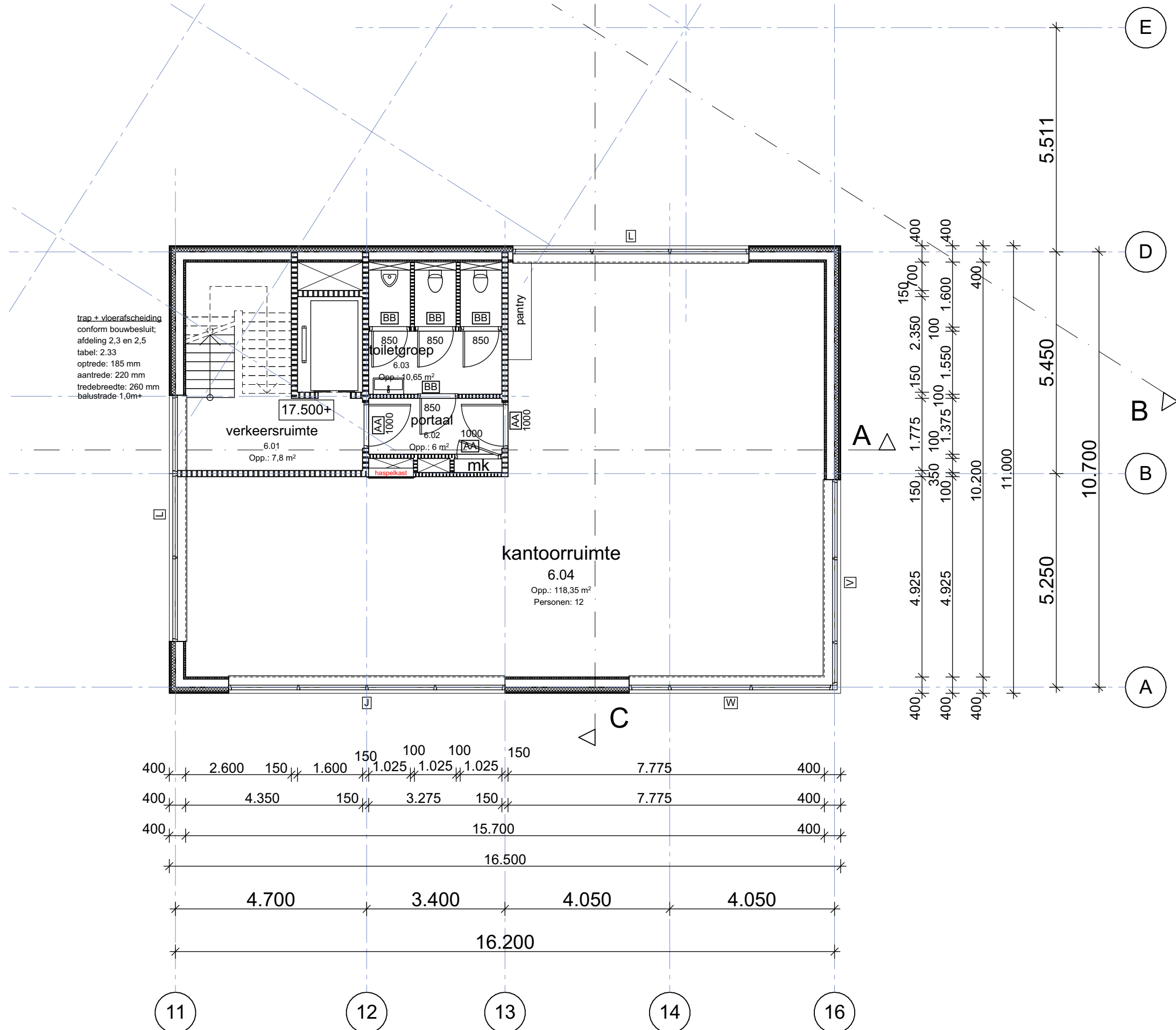
2e verdieping



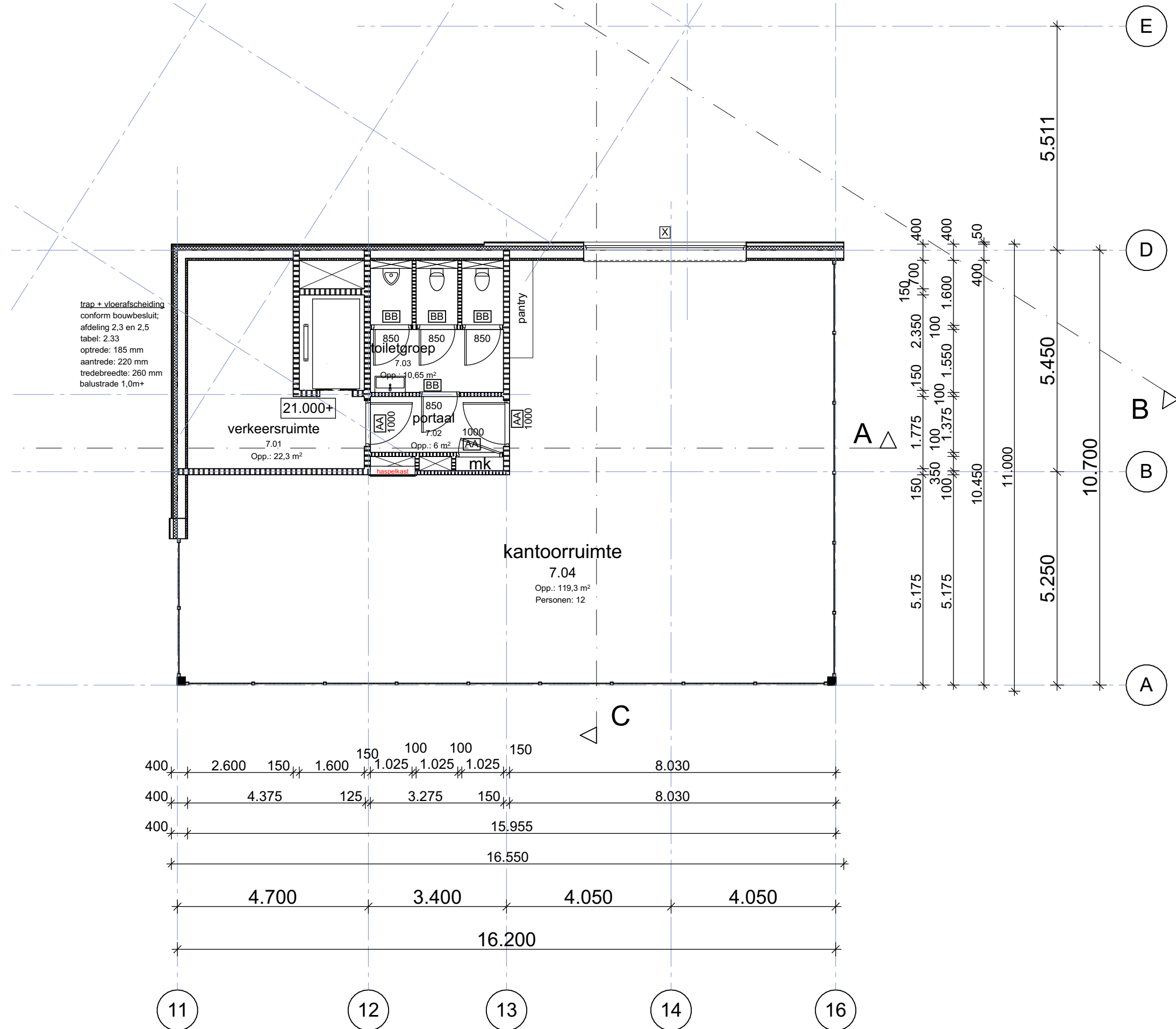
3e verdieping



4e verdieping



5e verdieping



6e verdieping

Gemeente Vlissingen
1274753
WABO/2021/4
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1321699 d.d. 08-07-2021

Maatvoering

* De aannemer is verplicht maatvoering te controleren c.q. exacte metingen te verrichten.

Ontwerp constructies en installaties

* Exacte dikte dragende wanden afhankelijk van toe te passen materiaalsoort, volgens nadere opgave constructeur. Aangegeven wanddiktes zijn exclusief afwerking.
* Deze tekeningen hebben de status "Definitief ontwerp". De constructieve berekeningen kunnen van invloed zijn op de maatvoering en de detaillering.
* Staal-, beton-, en houtconstructies conform nadere opgave constructeur.
* Noodoverstorten: plaats en hoeveelheid conform opgave constructeur.
* Hemelwater afvoeren en riolering conform opgave installateur.
* Verwarming-, water- en elektra-installaties (NEN1010) conform bouwbesluit.
* Trappen volgens bouwbesluit: afd 2.4 en 2.5 artikel 2.26 t/m 2.41.
* Vloerafscheiding volgens bouwbesluit: afd 2.3, artikel 2.16 t/m 2.25
* Overige, niet genoemde, onderdelen volgens bouwbesluit
* Letselwerend veiligheidsglas toepassen waar de glasnorm NEN 3669 dit voorschrijft.
* Wandafwerking voor toiletruimten: tegels of waterwerende pleisterlaag/coating volgens Bouwbesluit afd.3.5 art. 3.23

PROJECT Nieuwbouw bedrijfspand Moduvision
aan de Prins Hendrikweg te Vlissingen

ONDERDEEL Plattegronden verdieping 2 t/m 6

ONTWERP Bouwraadhuis PROJECTFASE Definitief ontwerp

SCHAAL 1:100 OPDRACHTGEVER Bouwbedrijf Schrijver B.V.
DATUM AK 22-12-2020 Spoorstraat 16a
4431 NK 's-Gravenpolder
tel. 0113 31 15 27
e-mail info@bouwbedrijfschrijver.nl

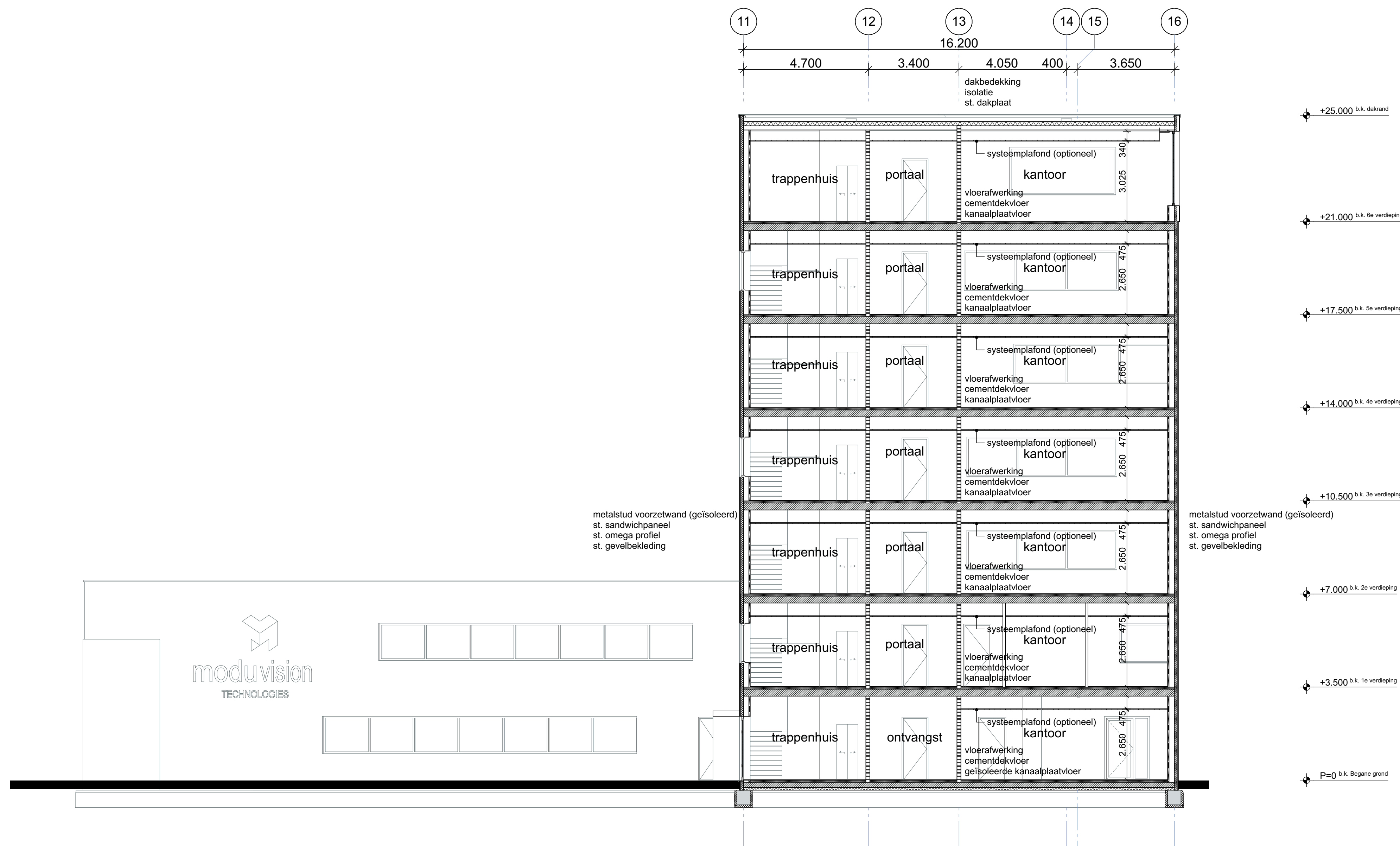
WUZIGING OMSCHRIJVING
A
B
C
D
E
F

PROJECTNUMMER 17092

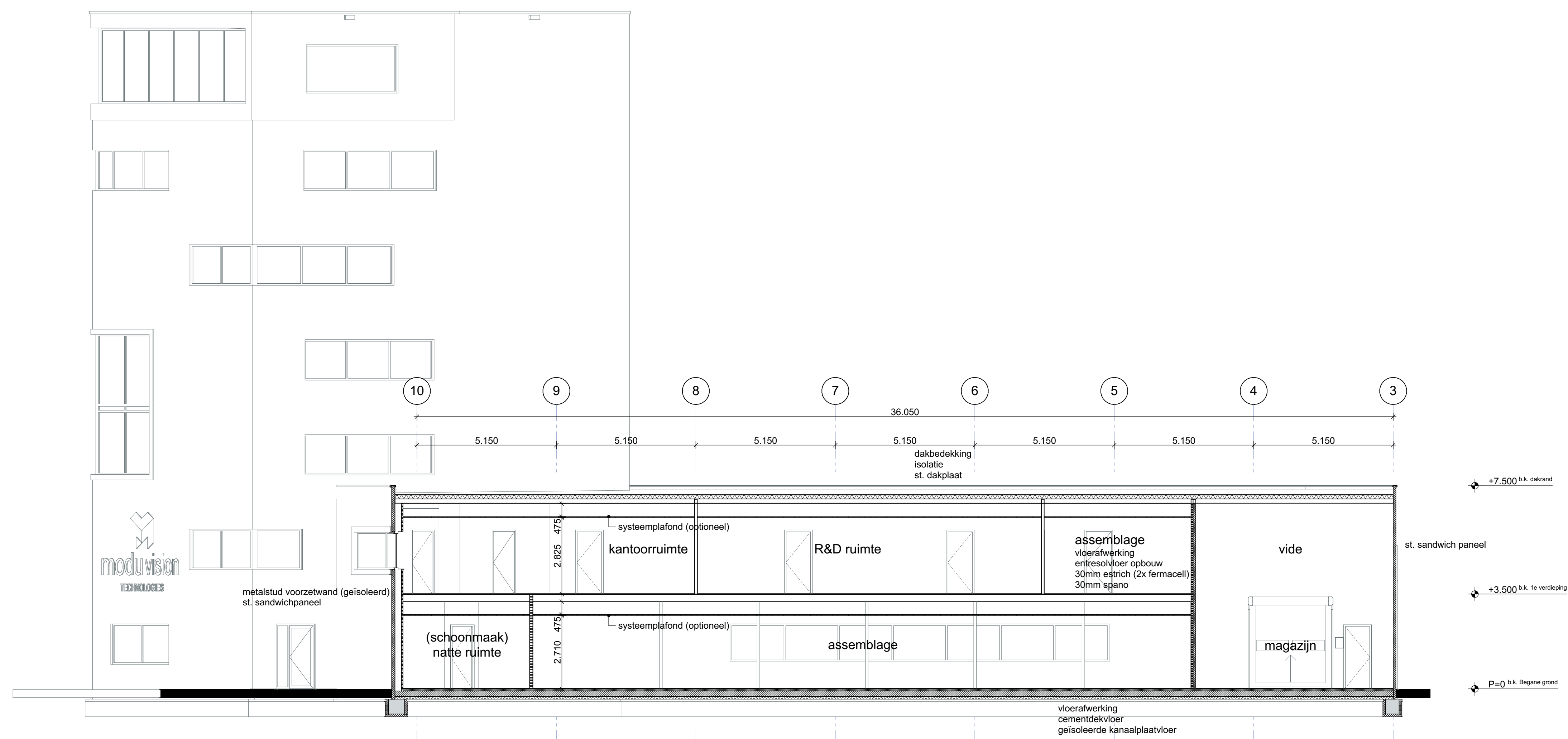
BLADNUMMER DO-04

de ontwerpers
en Ingenieurs van
BOUWRAADHUIS

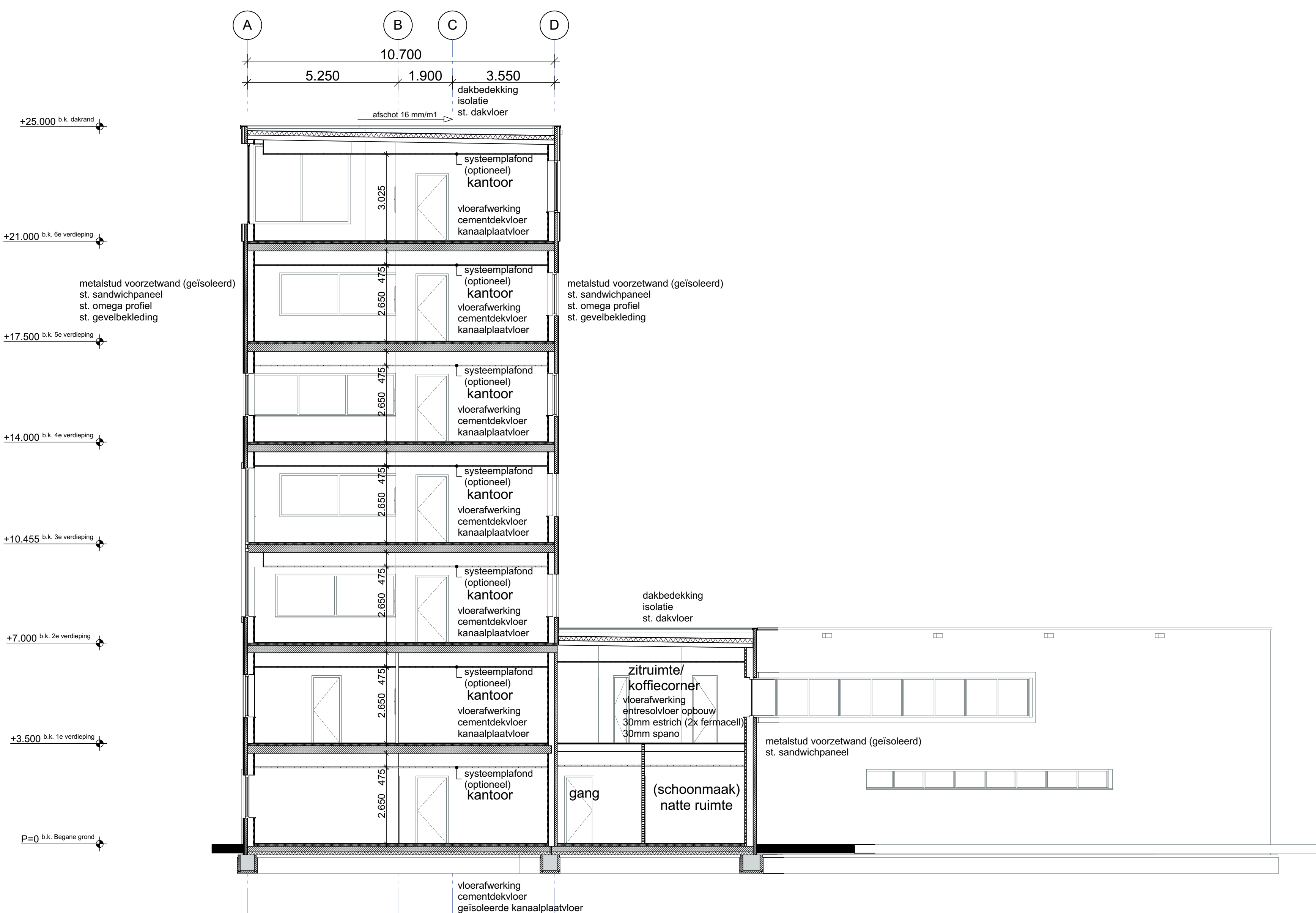
Adres Markt 2
4416 AH Krullingen
Telefoon 0113 57 17 58
info@bouwraadhuis.nl
www.bouwraadhuis.nl



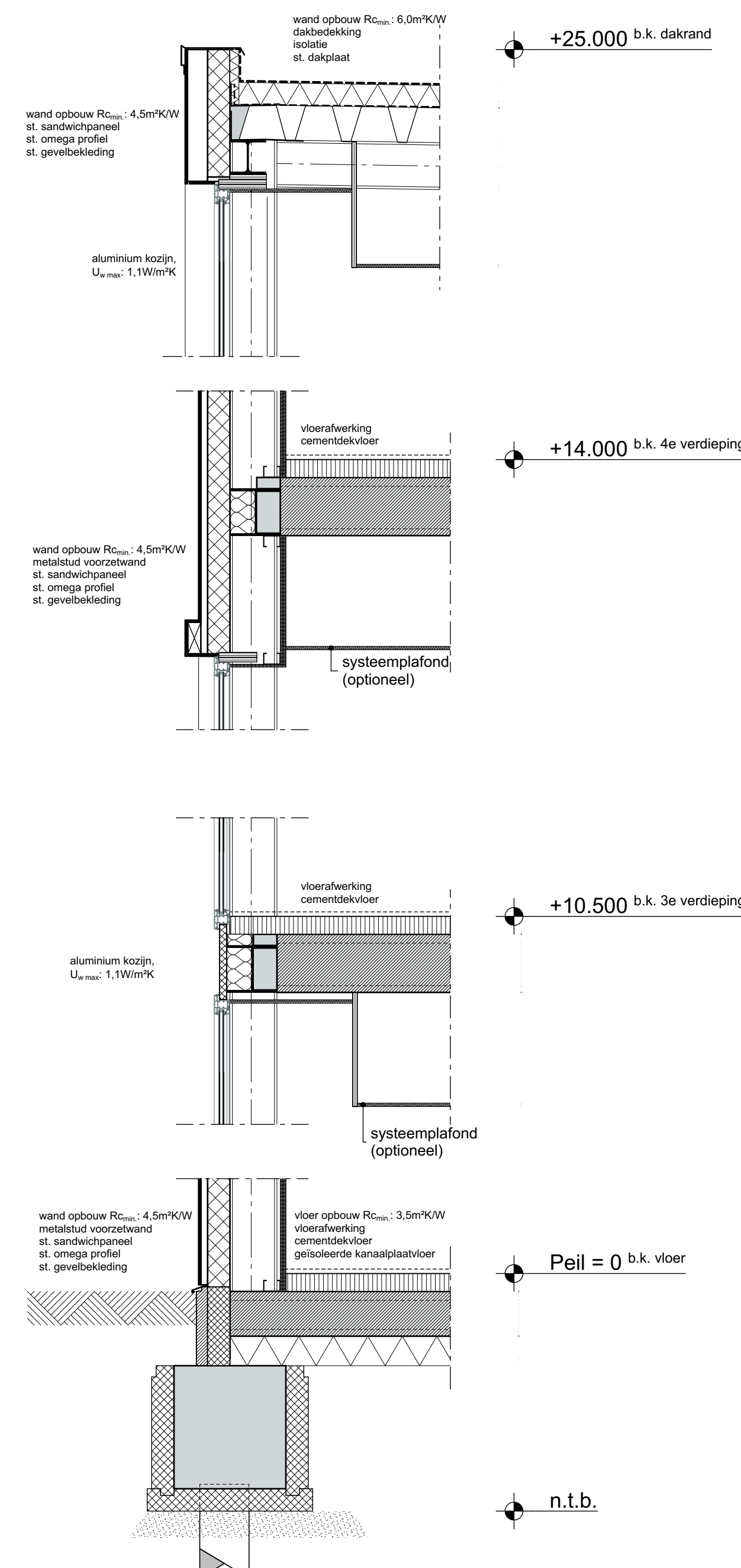
Doorsnede A-A



Doorsnede B-B



Doorsnede C-C



Gemeente Vlissingen
1274753
WABO/2021/4

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1321699 d.d. 08-07- 2021

Maatvoering

* De aannemer is verplicht maatvoering te controleren c.q. exacte metingen te verrichten.

Ontwerp constructies en installaties

- * Exacte dikte dragende wanden afhankelijk van toe te passen materiaaltype, volgens nadere opgave constructeur. Aangegeven wanddiktes zijn exclusief afwerking.
- * Deze tekeningen hebben de status "Definitief ontwerp". De constructieve berekeningen kunnen van invloed zijn op de maatvoering en de detaillering.
- * Staal-, beton-, en houtconstructies conform nadere opgave constructeur.
- * Noodoverstorten: plaats en hoeveelheid conform opgave constructeur.
- * Hemelwater afvoeren en riolering conform opgave installateur.
- * Verwarming-, water- en elektriciteitsinstallaties (NEN1010) conform bouwbesluit.
- * Trappen volgens bouwbesluit: afd 2.4 en 2.5 artikel 2.26 t/m 2.41.
- * Vloerafwerking volgens bouwbesluit: afd 2.3. artikel 2.16 t/m 2.25.
- * Overige, niet genoemde, onderdelen volgens bouwbesluit.
- * Letselveront veiligheidsdijgjes toepassen waar de glasnorm NEN 3569 dit voorschrijft.
- * Wandafwerking voor toiletruimten: tegels of waterwerende pleisterlaag/coating volgens Bouwbesluit afd 3.5 art. 3.23

PROJECT Nieuwbouw bedrijfspand Moduvision
aan de Prins Hendrikweg te Vlissingen

ONDERDEEL Doorsneden

ONTWERP Bouwraadhuis PROJECTFASE Definitief ontwerp

SCHAL 1:100, 1:20 OPDRACHTGEVER Bouwbedrijf Schrijver B.V.
Sporstraat 16a
4431 NK 's-Gravenpolder
tel. 0113 31 15 27
e-mail info@bouwbedrijfschrijver.nl

WEDJONG A B C D E F OMSCHRIJVING

PROJECTNUMMER 17092
BLADNUMMER DO-05
de ontwerpers en ingenieurs van
BOUWRAADHUIS
Adres Markt 2
4416 AH Kruiningen
Telefoon 0113 37 37 38
info@bouwraadhuus.nl
www.bouwraadhuus.nl

17092 Nieuwbouw kantoorpand te Vlissingen - Nieuwbouw kantoorpand te Vlissingen
1

0,88

Algemene gegevens

projectomschrijving	Nieuwbouw kantoorpand te Vlissingen
variant	1
straat / huisnummer / toevoeging	Prins Hendrikweg
postcode / plaats	Vlissingen
eigendom	Koop
bouwjaar	2021
renovatiejaar	
categorie	Energieprestatie Utiliteitsbouw
gebouwtype	meerlaags gebouw
datum	22-12-2020
opmerkingen	Gemeente Vlissingen 1274753 WABO/2021/4  Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Vlissingen met nummer 1321699 d.d. 08-07- 2021

Indeling gebouw

Eigenschappen rekenzones			
type rekenzone	omschrijving	massa vloer	type plafond
verwarmde zone	Kantoor personeelsvoorzieningen	> 400 kg/m ²	gesloten plafond
verwarmde zone	Verkeersruimten	> 400 kg/m ²	gesloten plafond

Interne warmtecapaciteit volgens bijlage H *nee*

Gebruiksfuncties per rekenzone Kantoor personeelsvoorzieningen							
gebruiksfunctie	A _g [m ²]	open verbinding	80% regel	aangesloten op gem. ruimte	θ _{int;set;H} [°]	q _{g;spec} [dm ³ /sm ²]	EPC eis
kantoorfunctie	992,46	nee	nee	ja	20,00	1,11	0,80
gemeenschappelijke ruimte	65,51	nee	nee	n.v.t.	0,00	0,00	0,00
bijeenkomstfunctie overig	117,29	nee	nee	ja	20,00	1,71	1,10

Gebruiksfuncties per rekenzone Verkeersruimten							
gebruiksfunctie	A _g [m ²]	open verbinding	80% regel	aangesloten op gem. ruimte	θ _{int;set;H} [°]	q _{g;spec} [dm ³ /sm ²]	EPC eis
kantoorfunctie	122,00	nee	nee	ja	20,00	1,11	0,80
gemeenschappelijke ruimte	85,35	nee	nee	n.v.t.	0,00	0,00	0,00

Infiltratie

meetwaarde voor infiltratie q _{v;10;spec}	<i>nee</i>
lengte van het gebouw	48,17 m
breedte van het gebouw	20,80 m
hoogte van het gebouw	25,00 m

Eigenschappen infiltratie

rekenzone	positie	dak en/of geveltype	q _{v,10;spec} [dm³/s per m²]
Kantoor personeelsvoorzieningen	gehele gebouw	standaard geveltype	0,42 (forfaitair)
Verkeersruimten	gehele gebouw	standaard geveltype	0,42 (forfaitair)

Open verbrandingstoestellen

Het gebouw bevat geen open verbrandingstoestellen.

Bouwkundige transmissiegegevens

Transmissiegegevens rekenzone Kantoor personeelsvoorzieningen							
constructie	A [m²]	R _c [m²K/W]	U [W/m²K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Voorgevel - buitenlucht, ZW - 396,6 m² - 90°							
Gevel paneel	229,60	4,50					minimale belem.
Pui (triple glas)	96,80		1,10	0,75	auto		minimale belem.
Raam (triple glas)	70,15		1,10	0,75	auto		minimale belem.
Voorgevel (schuine laagbouw) - buitenlucht, W - 93,3 m² - 90°							
Gevel paneel	73,70	4,50					minimale belem.
Raam (triple glas)	19,60		1,10	0,75	nee		minimale belem.
Linker zijgevel - buitenlucht, NW - 110,3 m² - 90°							
Gevel paneel	68,60	4,50					minimale belem.
Pui (triple glas)	9,50		1,10	0,75	nee		minimale belem.
Raam (triple glas)	32,15		1,10	0,75	nee		minimale belem.
Achtergevel - buitenlucht, NO - 146,5 m² - 90°							
Gevel paneel	96,80	4,50					minimale belem.
Entree pui	4,50		1,65	0,75	nee	zijbelem. beide bb ≥ 1,0 en h ≥ 2,5 m	belemmerd
Raam (triple glas)	45,20		1,10	0,75	nee		minimale belem.
Achtergevel (schuine laagbouw) - buitenlucht, O - 100,5 m² - 90°							
Gevel paneel	71,55	4,50					minimale belem.
Raam (triple glas)	28,90		1,10	0,75	nee		minimale belem.
Rechter zijgevel - buitenlucht, ZO - 295,7 m² - 90°							
Gevel paneel	214,15	4,50					minimale belem.
Pui (triple glas)	49,00		1,10	0,75	auto		minimale belem.
Raam (triple glas)	5,85		1,10	0,75	auto	zijbelem. beide bb ≥ 1,0 en h ≥ 2,5 m	Belemmerd
Raam (triple glas)	26,70		1,10	0,75	auto		minimale belem.
Dak/plafond - buitenlucht, HOR, dak - 400,2 m² - 0°							
Plafond/plat dak	400,19	6,00					minimale belem.
Verdiepingsvloer - AVR - 260,0 m²							
Plafond ongeïsoleerd	260,00	0,20					
Binnenwand - AVR - 74,9 m²							
Scheidingswand	70,04	1,25					
Loopdeur	4,88		2,20	0,00	nee		
Begane grondvloer - vloer op/boven mv; boven kruipruimte - 108,3 m²							

Transmissiegegevens rekenzone Kantoor personeelsvoorzieningen							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Begane grond	108,30	3,50					

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit paragraaf 5.1.3. van NEN 1068.

Overige kenmerken vloerconstructies (inclusief evt. kruipruimten en onverwarmde kelders)

Begane grondvloer - vloer op/boven mv; boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,50 m
omtrek van het vloerveld (P)	44,30 m
grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer (d _{bw,v})	0,40 m
gem. vert. afstand tussen MV en bk kelder-, kruipruimtevloer (z _o)	1,03 m
kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m ² /m ¹
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtetwanden boven mv (R _{xw})	4,50 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtetwanden onder mv (R _{bw,o})	3,50 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtevloer (R _{bf})	0,00 m ² K/W
grootste dikte v.d. wand t.h.v. de bk kelder-, kruipruimtevloer (d _{bw,o})	0,50 m

Transmissiegegevens rekenzone Verkeersruimten							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Voorgevel - buitenlucht, Z - 17,3 m² - 90°							
Gevel paneel	6,10	4,50					minimale belem.
Pui (triple glas)	11,20		1,10	0,75	auto		minimale belem.
Linker zijgevel - buitenlucht, Z - 154,8 m² - 90°							
Gevel paneel	130,85	4,50					minimale belem.
Pui (triple glas)	10,60		1,10	0,75	nee		constante overstek ho ≥ 1,0
Entree pui	4,10		1,65	0,75	nee		constante overstek ho ≥ 1,0
Raam (triple glas)	9,20		1,10	0,75	nee		minimale belem.
achtergevel - buitenlucht, Z - 146,5 m² - 90°							
Gevel paneel	146,50	4,50					minimale belem.
Binnenwand - AVR - 33,4 m²							
Scheidingswand	33,40	1,25					
Dak/plafond - buitenlucht, Z - 45,2 m² - 90°							
Plafond ongeïsoleerd	45,16	0,20					minimale belem.
Begane grond - vloer op/boven mv; boven kruipruimte - 69,6 m²							
Begane grond	69,58	3,50					

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit paragraaf 5.1.3. van NEN 1068.

Overige kenmerken vloerconstructies (inclusief evt. kruipruimten en onverwarmde kelders)

Begane grond - vloer op/boven mv; boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,50 m
omtrek van het vloerveld (P)	37,60 m

grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer ($d_{bw,v}$)	0,40 m
gem. vert. afstand tussen MV en bk kelder-, kruipruimtevloer (z_o)	1,03 m
kruipruimteventilatie (ϵ)	0,0012 m ² /m ¹
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtetewanden boven mv (R_{xw})	4,50 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtetewanden onder mv ($R_{bw,o}$)	3,50 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	0,00 m ² K/W
grootste dikte v.d. wand t.h.v. de bk kelder-, kruipruimtevloer ($d_{bw,o}$)	0,50 m

Verwarmingsystemen

verwarming Rekenzone kantoor personeelsvoorzieningen

Opwekking

type opwekker	elektrische warmtepomp
bron warmtepomp	bodem/buitenlucht
ontwerpaanvoertemperatuur	$\theta_{sup} \leq 30^\circ$
vermogen warmtepomp	113,00 kW
β -factor warmtepomp	7,61
aantal opwekkers	1
type bijverwarming	elektrisch element
bijstooktoestel geïntegreerd	ja
transmissieverlies verwarmingssysteem - januari (H_T)	922 W/K
warmtebehoefte verwarmingssysteem ($Q_{H,nd;an}$)	44.457 MJ
hoeveelheid energie t.b.v. verwarming per toestel ($Q_{H;dis;nren;an}$)	59.434 MJ
opwekkingsrendement - warmtepomp ($\eta_{H;gen}$)	3,550
opwekkingsrendement - bijverwarming ($\eta_{H;gen}$)	1,000

Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Type warmteafgifte					
type warmteafgifte	positie	hoogte	R_c	$\theta_{em;avg}$	$\eta_{H;em}$
individueel splitsysteem of VRV-systeem	n.v.t.	≥ 8 m	n.v.t.	n.v.t.	0,85

afgifterendement ($\eta_{H;em}$)	0,850
------------------------------------	-------

Kenmerken distributiesysteem verwarming

warmtetransport door	water / water + lucht
koeltransport door	koelmiddel
individuele regeling verwarming	ja
geïsoleerde leidingen en kanalen	ja
distributierendement ($\eta_{H;dis}$)	0,880

Hulpenergie verwarming

hoofdcirculatiepomp aanwezig	ja
hoofdcirculatiepomp voorzien van pompregeling	ja
werkelijk vermogen hoofdcirculatiepomp bekend	nee
aanvullende circulatiepomp aanwezig	nee

Aangesloten rekenzones

Kantoor personeelsvoorzieningen

verwarming Rekenzone verkeersruimten**Opwekking**

type opwekker	<i>elektrische warmtepomp</i>
bron warmtepomp	<i>bodem/buitenlucht</i>
ontwerpaanvoertemperatuur	$30^{\circ} < \theta_{sup} \leq 35^{\circ}$
vermogen warmtepomp	<i>12,00 kW</i>
β -factor warmtepomp	<i>2,20</i>
aantal opwekkers	<i>1</i>
type bijverwarming	<i>elektrisch element</i>
bijstooktoestel geïntegreerd	<i>ja</i>
transmissieverlies verwarmingssysteem - januari (H_T)	<i>269 W/K</i>
warmtebehoefte verwarmingssysteem ($Q_{H;nd;an}$)	<i>20.769 MJ</i>
hoeveelheid energie t.b.v. verwarming per toestel ($Q_{H;dis;nren;an}$)	<i>21.862 MJ</i>
opwekkingsrendement - warmtepomp ($\eta_{H;gen}$)	<i>3,400</i>
opwekkingsrendement - bijverwarming ($\eta_{H;gen}$)	<i>1,000</i>

Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Type warmteafgifte					
type warmteafgifte	positie	hoogte	R _c	θ _{em,avg}	η _{H;em}
vloer- en/of wandverwarming en/of betonkernactivering	binnenvloer of binnenwand	≥ 8 m	n.v.t.	n.v.t.	0,95
afgifterendement (η _{H;em})		0,950			

Kenmerken distributiesysteem verwarming

warmtetransport door	<i>n.v.t. (lokaal systeem)</i>
koeltransport door	<i>n.v.t. (lokaal systeem of geen koeling)</i>
geïsoleerde leidingen en kanalen	<i>ja</i>
distributierendement ($\eta_{H;dis}$)	<i>1,000</i>

Hulpenergie verwarming

hoofdcirculatiepomp aanwezig	<i>ja</i>
hoofdcirculatiepomp voorzien van pompregeling	<i>ja</i>
werkelijk vermogen hoofdcirculatiepomp bekend	<i>nee</i>
aanvullende circulatiepomp aanwezig	<i>nee</i>

Aangesloten rekenzones

Verkeersruimten

Warmtapwatersystemen

warmtapwater**Opwekking**

type opwekker	<i>elektrische opwekker</i>
---------------	-----------------------------

toepassingsklasse (CW-klasse)	1 (CW 1+)
toestel	elektroboiler (75%)
aantal toestellen	6
hoeveelheid energie t.b.v. warmtapwater per toestel ($Q_{W;dis;nren;an}$)	1.429 MJ
opwekkingsrendement warmtapwater - elektr. boiler ($\eta_{W;gen}$)	0,750

Kenmerken tapwatersysteem

gebruiksoppervlakte aangesloten op systeem	1.259,06 m ²
gemiddelde lengte uittapleidingen	> 3 meter
afgifterendement warmtapwater ($\eta_{W;em}$)	0,800

Douchewarmteterugwinning

douchewarmteterugwinning	nee
--------------------------	-----

Zonneboiler

zonneboiler	nee
-------------	-----

warmtapwater 2**Opwekking**

type opwekker	elektrische opwekker
toepassingsklasse (CW-klasse)	4 (CW 4, 5, 6)
toestel	elektroboiler (75%)
aantal toestellen	1
hoeveelheid energie t.b.v. warmtapwater per toestel ($Q_{W;dis;nren;an}$)	842 MJ
opwekkingsrendement warmtapwater - elektr. boiler ($\eta_{W;gen}$)	0,750

Kenmerken tapwatersysteem

gebruiksoppervlakte aangesloten op systeem	123,55 m ²
gemiddelde lengte uittapleidingen	> 3 meter
afgifterendement warmtapwater ($\eta_{W;em}$)	0,800

Douchewarmteterugwinning

douchewarmteterugwinning	nee
--------------------------	-----

Zonneboiler

zonneboiler	nee
-------------	-----

Ventilatie

ventilatie 1**Ventilatiesysteem**

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
systeemvariant	D4a tijdsturing zonder zonering
luchtvolumestroomfactor voor warmte- en koudebehoefte (f_{sys})	1,00
correctiefactor regelsysteem voor warmte- en koudebehoefte (f_{reg})	1,00

Kenmerken ventilatiesysteem

centrale luchtbehandelingskast aanwezig	ja
---	----

verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast	<i>nee</i>
koelbatterij in luchtbehandelingskast	<i>nee</i>
werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend	<i>nee</i>
terugregeling / recirculatie	<i>geen terugregeling / recirculatie</i>
luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	<i>LUKA C</i>

Passieve koeling

max. benutting geïnstal. ventilatiecapaciteit voor koudebehoefte	<i>nee</i>
max. benutting geïnstal. spuicapaciteit voor koudebehoefte	<i>ja</i>
spuivoorziening	<i>geen spuivoorziening</i>

Kenmerken warmteterugwinning

rendement warmteterugwinning forfaitair	<i>eigen waarde (overeenkomstig NEN 5138) - 90%</i>
rendement warmteterugwinning inclusief dissipatie	<i>nee</i>
fractie lucht via bypass	<i>1,00</i>
toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel	<i>geïsoleerd kanaal</i>
type isolatie toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel bekend	<i>nee</i>
lengte toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel (L_{bu})	<i>0,1m</i>

Kenmerken ventilatoren

nominaal vermogen ventilator(en) forfaitair	<i>ja</i>
type ventilatoren (vermogen forfaitair)	<i>gelijkstroom</i>
extra circulatie op ruimteniveau	<i>nee</i>
ventilatoren met constant-volumeregeling	<i>ja</i>

Aangesloten rekenzones

Kantoor personeelsvoorzieningen
Verkeersruimten

Koeling

koeling 1**Kenmerken opwekker**

type opwekker	<i>compressiekoelmachine - elektrisch (incl. splitsystemen)</i>
specificaties	<i>HT-afgiftesysteem</i>
koudebehoefte koelsysteem ($Q_{C,nd}$)	<i>150.159 MJ</i>
opwekkingsrendement ($\eta_{C,gen}$)	<i>4,000</i>

Kenmerken koelsysteem

koeltransport ingevoerd bij verwarmingssysteem	<i>verwarming Rekenzone kantoor personeelsvoorzieningen</i>
distributierendement ($\eta_{C,dis}$)	<i>0,95</i>

Hulpenergie koeling

koude direct afgegeven aan binnenlucht of LBK	<i>ja</i>
koudeopwekker met toerenregeling (ventilatoren en pompen)	<i>nee</i>
koudeopwekker opwekkingsrendement inclusief standby hulpenergie	<i>nee</i>
koudeopwekker tevens gebruikt voor verwarming	<i>ja</i>
koudeopwekker koeltoren of verdampingscondensor	<i>nee</i>

koudeopwekker droge koeler

nee

Aangesloten rekenzones

Kantoor personeelsvoorzieningen

Zonnestroom

zonnestroom 1

piekvermogen (Wp) per paneel

300 Wp/paneel

Zonnestroom eigenschappen				
ventilatie	n_{panelen}	oriëntatie	helling [°]	beschaduwing
sterk geventileerd - vrijstaand	50	O	10	volledige belemmering
sterk geventileerd - vrijstaand	50	W	10	volledige belemmering

Verlichting

verlichting Kantoor personeelsvoorzieningen**Verlichtingssysteem**

verlichtingsvermogen forfaitair

nee

oppervlakte daglichtsector (A_{dayl}) forfaitair

ja

Kenmerken verlichtingssysteem

aanwezigheidsdetectie > 70% van rekenzone

nee

armatuurafzuiging > 70% van verlichtingsvermogen

nee

Eigenschappen verlichtingssysteem			
regeling	$P_{n;\text{spec}}$ [W/m ²]	A_{zone} [m ²]	F_D
vertrekschakeling	8,0	1.175,26	0,90

verlichting Verkeersruimten**Verlichtingssysteem**

verlichtingsvermogen forfaitair

nee

oppervlakte daglichtsector (A_{dayl}) forfaitair

ja

Kenmerken verlichtingssysteem

aanwezigheidsdetectie > 70% van rekenzone

nee

armatuurafzuiging > 70% van verlichtingsvermogen

nee

Eigenschappen verlichtingssysteem			
regeling	$P_{n;\text{spec}}$ [W/m ²]	A_{zone} [m ²]	F_D
vertrekschakeling	8,0	207,35	0,90

Resultaten

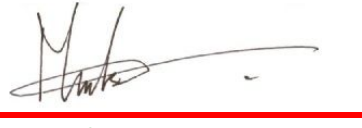
Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie		
verwarming (excl. hulpenergie)	$E_{H;P}$	59.321 MJ
hulpenergie		16.300 MJ
warmtapwater (excl. hulpenergie)	$E_{W;P}$	32.146 MJ
hulpenergie		0 MJ
koeling (excl. hulpenergie)	$E_{C;P}$	101.160 MJ
hulpenergie		0 MJ
zomercomfort	$E_{SC;P}$	18.545 MJ
bevochtiging	$E_{hum;P}$	0 MJ
ventilatoren	$E_{V;P}$	82.680 MJ
verlichting	$E_{L;P}$	258.083 MJ
geëxporteerde elektriciteit	$E_{P;exp;el}$	0 MJ
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit	$E_{P;pr;us;el}$	132.327 MJ
in het gebied opgewekte elektriciteit	$E_{P;pr;dei;el}$	0 MJ
Oppervlakten		
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	1.382,61 m ²
totale verliesoppervlakte	A_{ls}	2.031,17 m ²
Elektriciteitsgebruik		
gebouwgebonden installaties		61.657 kWh
niet-gebouwgebonden apparatuur (stelpost)		40.078 kWh
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit		14.358 kWh
geëxporteerde electriciteit		0 kWh
TOTAAL		87.377 kWh
CO ₂ -emissie		
CO ₂ -emissie	m_{co2}	26.716 kg
Energieprestatie		
specifieke energieprestatie	EP	315 MJ/m ²
kenmerkend energiegebruik	$E_{P;tot}$	435.909 MJ
toelaatbaar kenmerkend energiegebruik	$E_{P;adm;tot;nb}$	500.842 MJ
$E_{P;tot} / E_{P;adm;tot;nb}$ (Bouwbesluit)		0,88 -
$E_{P;tot} / E_{P;adm;tot;nb}$ (energielabel)		0,62 -
energielabel nieuwbouw utiliteit		A+++

Het gebouw voldoet aan de eisen inzake energieprestatie uit het Bouwbesluit 2012.

Uniec 2.2 is gebaseerd op NEN7120;2011 "Energieprestatie van gebouwen" (inclusief het Nader Voorschrift) en NEN 8088-1 "Ventilatie en luchtdoorlatendheid van gebouwen" inclusief alle wettelijk van kracht zijnde correctiebladen.

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.



Gemeente Vlissingen
1274753
WABO/2021/4

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1321699 d.d. 08-07- 2021



Maatvoering

* De aannemer is verplicht maatvoering te controleren c.q. exacte metingen te verrichten.

Ontwerp constructies en installaties

* Exacte dikte dragende wanden afhankelijk van toe te passen materiaalsoort, volgens nadere opgave constructeur. Aangegeven wanddiktes zijn exclusief afwerking.
* Deze tekeningen hebben de status "Definitief ontwerp". De constructieve berekeningen kunnen van invloed zijn op de maatvoering en de detaillering.
* Staal-, beton-, en houtconstructies conform nadere opgave constructeur.
* Noodoverstorten: plaats en hoeveelheid conform opgave constructeur.
* Hemelwater afvoeren en riolering conform opgave installateur.
* Verwarming-, water- en elektrisinstallaties (NEN1010) conform bouwbesluit.
* Trappen volgens bouwbesluit: afd 2.4 en 2.5 artikel 2.26 t/m 2.41.
* Vloerafscheiding volgens bouwbesluit: afd 2.3. artikel 2.16 t/m 2.25
* Overige, niet genoemde, onderdelen volgens bouwbesluit
* Letselverrent veiligheidsdijgjes toepassen waar de glasnorm NEN 3569 dit voorschrijft.
* Wandafwerking voor toiletruimten: tegels of waterwerende pleisterlaag/coating volgens Bouwbesluit afd 3.5 art. 3.23

PROJECT		Nieuwbouw bedrijfspand Moduvision aan de Prins Hendrikweg te Vlissingen	
ONDERDEEL			
Impressies			
ONTWERP	Bouwraadhuis	PROJECTFASE	Definitief ontwerp
SCHAAK		OPDRACHTGEVER	Bouwbedrijf Schrijver B.V. Spoonstraat 16a 4431 NK 's-Gravenpolder tel. 0113 31 15 27 e-mail info@bouwbedrijfschrijver.nl
DATA	AK 22-12-2020		
WIJZIGING		OMSCHRIJVING	
A			
B			
C			
D			
E			
F			
PROJECTNUMMER		de ontwerpers en ingenieurs van BOUWRAADHUIS Adres Mark 2 4416 AH Kruiningen Telefoon 0113 37 37 38 info@bouwraadhuis.nl www.bouwraadhuis.nl	
17092			
BLADNUMMER			
DO-02			



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Gemeente Vlissingen

1274753

WABO/2021/4

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1321699 d.d. 08-07- 2021

STIKSTOFDEPOSITIE BEREKENING

Planontwikkeling Prins Hendrikweg ong. Vlissingen

Opdrachtgever: Bouwgroep Schrijver B.V.
Spoorstraat 16a
4431 NK 's-Gravenpolder

Projectnummer: LDB-60210171
Kenmerk rapport: LS60210171.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 25 februari 2021

Projectleider	Ing. F.P.J. van Gils	par:
(mede)Auteur	Ing. L.A.C. Spanjers	par:



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



1. Beschrijving bedrijfsactiviteiten

Voorliggende stikstofdepositie berekening is opgesteld in opdracht van *Bouwgroep Schrijver B.V.* ten behoeve een planontwikkeling aan de Prins Hendrikweg ong. te Vlissingen.

Het plan ziet toe op de realisatie van een nieuw pand met parkeergelegenheid. Middels onderhavig onderzoek wordt onderzocht welke gevolgen de aanlegfase (bouwwerkzaamheden) en de gebruiksfase (gebruik bedrijfspand inclusief voertuigbewegingen) op de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige gebieden veroorzaken. Thans is het terrein bouwrijp waardoor geen sprake is van sloopwerkzaamheden.

2. Nabij gelegen te beschermen gebieden

De planlocatie is niet gelegen in een Natura 2000 gebied. Wel is in de omgeving van het plangebied een aantal Natura 2000 gebieden gesitueerd. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de omliggende gebieden.

Tabel 2.1 Overzicht nabij gelegen te beschermen gebieden

Gebied	Afstand	Gebied aangewezen als:
Westerschelde & Saefthinge	10 km	Vogel- en Habitatrichtlijn
Veerse Meer	10 km	Vogelrichtlijn
Vlakte van de Raan	13 km	Habitatrichtlijn
Voordelta	14 km	Vogelrichtlijn
Groote Gat	15 km	Habitatrichtlijn

3. Toetsingskader stikstofdepositie

3.1. Wettelijk kader

Op grond van artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Het grootste gedeelte van de Nederlandse natuurgebieden heeft te lijden onder verzuring, vermeting en verdroging. Hierdoor gaan kwetsbare en vaak bijzondere planten- en diersoorten achteruit en maken plaats voor meer algemene soorten. Een teveel aan stikstof, in de vorm van stikstofoxiden en ammoniak, is hier voor een groot deel debet aan.

Stikstof is een essentieel element voor al het leven op aarde en zeer bepalend voor de vitaliteit van onder andere de planten. Een teveel of tekort aan stikstof verstoort echter de balans en heeft nadelige gevolgen voor de natuur. Door het teveel aan stikstof krijgen planten, die daar goed tegen bestand zijn en/of stikstofminnend zijn, de overhand. Meer zeldzame en kwetsbare plantengemeenschappen worden door deze algemeen snel groeiende soorten verdrongen. Dit heeft weer effecten op de kwetsbare fauna die afhankelijk is van de getroffen plantengemeenschappen.

Voor wat betreft stikstofdepositie was in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) bepaald dat indien een inrichting een totale bijdrage van meer dan 1,0 mol stikstof per hectare per jaar heeft er sprake was van een relevante bijdrage, waarvoor een vergunning noodzakelijk zou zijn. Bij een totale berekende bijdrage van 0,05 - 1,0 mol/ha/jaar gold een meldingsplicht tenzij de grenswaarde reeds was verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar. In dat geval gold vanaf een bijdrage van 0,05 mol/ha/jaar reeds de vergunningplicht.



Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State uitspraak gedaan dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet als basis voor toestemming voor activiteiten mag worden gebruikt. Vooruitlopend op deze uitspraak is toestemmingsverlening op basis van het PAS vanaf 23 mei 2019 reeds opgeschort.

Naar aanleiding van de uitspraak is het rekenprogramma dat gebruikt wordt voor het berekenen van de stikstofdepositie (Aerius calculator) geactualiseerd. De calculator is nu geschikt om te bepalen of een plan een relevante bijdrage ($>0,00$ mol/ha/jaar) aan stikstofdepositie veroorzaakt ter plaatse van Natura 2000 gebieden. Indien een bijdrage van $0,00$ mol/ha/jaar wordt berekend, kan worden gesteld dat er geen sprake is van een relevante bijdrage en daarmee het initiatief niet tot significante negatieve effecten kan leiden.

3.2. Vergunde situatie

Voor de locatie aan de Prins Hendrikweg ong. te Vlissingen is voor zover bekend nog niet eerder een vergunning verleend / melding gedaan ingevolge de Wet natuurbescherming (voorheen Natuurbeschermingswet 1998) /PAS.

4. Uitgangspunten

In voorliggend hoofdstuk wordt nader ingegaan op de emissiebronnen die stikstof kunnen veroorzaken voor de verschillende situaties (aanlegfase en gebruiksfase).

4.1. Uitgangspunten aanlegfase

Om de effecten als gevolg van de bouwwerkzaamheden inzichtelijk te maken is voor het plan aan de Prins Hendrikweg ong. te Vlissingen een stikstofdepositie berekening uitgevoerd voor de aanlegfase. Voor de aanlegfase wordt er van uitgegaan dat de werkzaamheden ca. 12 maanden in beslag zullen nemen. De werkzaamheden vinden plaats van maandag t/m vrijdag gedurende de dagperiode.

De gedurende de aanlegfase aanwezige emissiebronnen die een bijdrage kunnen leveren aan de stikstofdepositie betreffen:

- voertuigbewegingen (directe en indirecte hinder) met personenauto's, bestelbussen en vrachtwagens;
- diesel aangedreven bouwmaterieel t.b.v. de bouwwerkzaamheden.

Voor de indirecte hinder is er van uitgegaan dat alle voertuigen komen uit of vertrekken in westelijke richting via de Prins Hendrikweg. Op het moment dat de voertuigen de kruising met de Willem Ruysstraat hebben bereikt, kan worden gesteld dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van materieel van de verschillende bouwjaren zoals opgegeven door de opdrachtgever en gespecificeerd in bijlage 1a. Naast diesel aangedreven materieel zal tevens gebruik worden gemaakt van elektrisch materieel, zoals een schaarhoogwerker.

In bijlage 1a zijn de gehanteerde uitgangspunten voor de aanlegfase weergegeven.



4.2. Uitgangspunten gebruiksfase

De gedurende de gebruiksfase aanwezige emissiebronnen die een bijdrage kunnen leveren aan de stikstofdepositie betreffen:

- voertuigbewegingen (indirecte hinder) met personenauto's/ bestelbussen en vrachtwagens.

De verkeersgeneratie voor de planontwikkeling is ontleend aan de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie.

Voor de indirecte hinder is er van uitgegaan dat alle voertuigen komen uit of vertrekken in westelijke richting via de Prins Hendrikweg. Op het moment dat de voertuigen de kruising met de Willem Ruysstraat hebben bereikt, kan worden gesteld dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Volledigheidshalve wordt nog opgemerkt dat het bedrijfspand gasloos wordt verwarmd.
In bijlage 1b zijn de gehanteerde uitgangspunten voor de gebruiksfase weergegeven.

4.3. Emissiekengetallen

In onderstaande tabel is weergegeven met welke emissie kengetallen is gerekend in Aerius en waaraan deze kengetallen zijn ontleend.

Tabel 4.1 Emissiekengetallen

Bron	Emissie	Bron emissiekengetal
Vrachtwagens directe hinder	7,546 g NO _x /km	https://www.rivm.nl/documenten/2020-emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen, jaartal 2021 [verkeersbewegingen directe hinder -> stad stagnerend, indirecte hinder -> stad doorstromend].
Vrachtwagens indirecte hinder	4,238 g NO _x /km	
Personenauto's en bestelbussen directe hinder	0,435 g NO _x /km	
Personenauto's en bestelbussen indirecte hinder	0,317 g NO _x /km	
Mobiele werktuigen	kengetal NO _x /NH ₃ (zie bijlage 1a)	Spreadsheet: TNO_getallen_voor_Aerius_2020v3_Mobielewerktuigen.xlsx

5. Rekenresultaten

5.1. Berekening stikstofdepositie aanlegfase

De berekening van de stikstofdepositie in de aanlegfase is uitgevoerd met de Aerius calculator (versie 2020). Het rekenresultaat is weergegeven in bijlage 2a. Op basis van de uitgevoerde berekening is geconcludeerd dat bij de te beschermen gebieden geen bijdrage [0,00 mol/ha/jaar] wordt berekend.

5.2. Berekening stikstofdepositie gebruiksfase

De berekening van de stikstofdepositie in de gebruiksfase is eveneens uitgevoerd met de Aerius calculator (versie 2020). Het rekenresultaat is weergegeven in bijlage 2b. Op basis van de uitgevoerde berekening is geconcludeerd dat bij de te beschermen gebieden geen bijdrage [0,00 mol/ha/jaar] wordt berekend.



6. Conclusie

Uit de uitgevoerde berekeningen kan geconcludeerd worden dat zowel gedurende de aanlegfase als de gebruiksfase de bijdrage 0,00 mol/ha/jaar bedraagt, gebaseerd op de uitgangspunten zoals weergegeven in bijlage 1a. Hierdoor zal de vestiging van bedrijfspand aan de Prins Hendrikweg ong. te Vlissingen niet tot significante negatieve effecten leiden ter plaatse van de Natura 2000 gebieden. Voor wat betreft het aspect stikstofdepositie zijn er derhalve vanuit de Wet natuurbescherming geen belemmeringen voor de realisatie van het initiatief. Het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

Bijlagen

Bijlage 1a:	Uitgangspunten aanlegfase
Bijlage 1b:	Uitgangspunten gebruiksfase
Bijlage 2a:	Invoergegevens en rekenresultaat Aeries, aanlegfase
Bijlage 2b:	Invoergegevens en rekenresultaat Aeries, gebruiksfase



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1a

Uitgangspunten aanlegfase



Bijlage 1a: Berekening NOx emissie aanlegfase

Verkeersbewegingen (aanlegfase)

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de verkeersbewegingen die plaats kunnen vinden gedurende de aanlegfase.

Bron nr.	Voertuigen	Bewegingen			Lengte [m]	Emissie-factor NOx [g/km]*	NOx emissie [kg/jaar]
		aantal / dag	aantal dagen	totaal			
A1**	Personenwagens/ bestelbussen bouwfase [directe hinder]	8	260	2080	60	0,435	0,1
	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal, etc) bouwfase [directe hinder]	2	100	200	60	7,546	0,1
A2	Personenwagens/ bestelbussen bouwfase [indirecte hinder]	8	260	2080	612	0,317	0,4
	Vrachtwagens (aan-/afvoer materiaal, etc) bouwfase [indirecte hinder]	2	100	200	612	4,238	0,5

* <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2020/03/13/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen-2020>, jaartal 2021

[directe hinder -> stad stagnerend en indirecte hinder -> stad doorstromend]

**Ten aanzien van de personenwagens/bestelbussen/vrachtwagens die binnen de grenzen de inrichting rijden (directe hinder) wordt opgemerkt dat deze in het Aerius rekenmodel gemodelleerd zijn als mobiele werktuigen (lijnbron), waarbij de bovenstaande berekende emissies in kg NOx zijn gehanteerd.

Mobilele werktuigen (aanlegfase)

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de bronnen t.b.v. de mobiele werktuigen die gedurende de aanlegfase worden ingezet. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de emissie tijdens belasting van de werktuigen en tijdens stationair draaien. De bronnen zijn in Aerius ingevoerd als vlakbron.

Bron nr.	Materieel	Bouw-jaar	Aantal dagen	Bedrijfs-duur [uur/dag]	Bedrijfs-duur belast (G, 70 %) [uur/jaar]	Bedrijfs-duur stationair (TS, 30 %) [uur/jaar]	Vermogen (V) [kW]	Fractie gemiddelde belasting* (Be)	Cilinder-inhoud** (CI) [liter]	NOx/ NH3	Emissie-factor belast* (EFW) [g/kWh]	Emissie-factor stationair* (EFS_CI) [g/l/uur]	Emissie belast*** (EMW) [kg/jaar]	Emissie stationair**** (ES) [kg/jaar]	Emissie totaal [kg/jaar]
A3	Mobiele kraan (grond- en overige werkzaamheden)	≥ 2015	15	8	84	36	105	0,69	5,3	NOx	0,8	10	4,88880	1,89000	6,77880
										NH3	0,00250544	0,003149	0,01531	0,00060	0,01591
	Heistelling	≥ 2019	5	8	28	12	231	0,69	11,6	NOx	1	10	4,48140	1,38600	5,86740
										NH3	0,00260699	0,003138	0,01168	0,00043	0,01212
	Betonpomp	≥ 2014	8	8	44,8	19,2	278	0,69	13,9	NOx	1	10	8,62912	2,66880	11,29792
										NH3	0,00276061	0,003138	0,02382	0,00084	0,02466
	Hijskraan	≥ 2006	7	8	39,2	16,8	375	0,69	18,8	NOx	5,5	14,2	56,01749	4,47300	60,49049
										NH3	0,002834	0,003308	0,02886	0,00104	0,02991
	Hoogwerker	≥ 2008	30	8	168	72	60	0,55	3,0	NOx	3,6	14,2	19,95840	3,06720	23,02560
										NH3	0,002596	0,0033	0,01439	0,00071	0,01511
	Knikmops	≥ 2007	5	8	28	12	32	0,55	1,6	NOx	8,4	14,2	4,13952	0,27264	4,41216
										NH3	0,0030417	0,003293	0,00150	0,00006	0,00156
	Minigraver	≥ 2007	9	8	50,4	21,6	35	0,69	1,8	NOx	7	10	8,55540	0,37800	8,93340
										NH3	0,00270038	0,003293	0,00330	0,00012	0,00342
	Trilplaat	≥ 1991	5	8	28	12	9	0,55	0,5	NOx	12,3	13,9	1,70478	0,07506	1,77984
										NH3	0,003149	0,003431	0,00044	0,00002	0,00046
	Asfalteermachine	≥ 2015	2	8	11,2	4,8	140	0,76	7,0	NOx	1,0	10	1,19840	0,33600	1,53440
										NH3	0,00287773	0,003142	0,00345	0,00011	0,00355
	Wals	≥ 2007	2	8	11,2	4,8	25	0,69	1,3	NOx	8,8	14,2	1,70720	0,08520	1,79240
										NH3	0,00309189	0,003293	0,00060	0,00002	0,00062

* Emissiegegevens afkomstig uit document TNO_getallen_voor_Aerius_2020v3_mobiele_werktuigen.xlsx

** De cilinderinhoud wordt als volgt bepaald: CI = vermogen (kW) / 20

*** De emissie tijdens belasting wordt berekend met de formule: EMW = V * Be * G * EFW / 1000

**** De emissie tijdens stationair draaien wordt berekend met de formule: ES = TS * EFS_CI * CI / 1000



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1b

Uitgangspunten gebruiksfase

Bijlage 1b: Uitgangspunten gebruiksfase

Verkeersbewegingen gebruiksfase

Voor het bepalen van de verkeersgeneratie van de planontwikkeling in de gebruiksfase is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de verkeersbewegingen die plaats kunnen vinden gedurende de gebruiksfase.

Bron nr.	Voertuigen	Bewegingen			Lengte [m]	NOx [g/km]*	NOx [kg/jaar]
		aantal/dag	aantal dagen	totaal			
G1**	Personenwagens/ bestelbussen [directe hinder]	62	260	16120	90	0,435	0,6
	Vrachtwagens (aan-/afvoer goederen) [directe hinder]	2	52	104	90	7,546	0,1
G2	Personenwagens/ bestelbussen [indirecte hinder]	62	260	16120	614	0,317	3,1
	Vrachtwagens (aan-/afvoer goederen) [indirecte hinder]	2	52	104	614	4,238	0,3

*<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2020/03/13/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen-2020>, jaartal 2021

[directe hinder -> stad stagnerend en indirecte hinder -> stad doorstromend]

**Ten aanzien van de personenwagens/bestelbussen/vrachtwagens die binnen de grenzen de inrichting rijden (directe hinder) wordt opgemerkt dat deze in het Aeries rekenmodel gemodelleerd zijn als mobiele werktuigen (lijnbron), waarbij de bovenstaande berekende emissies in kg NOx zijn gehanteerd.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2a

**Invoergegevens en rekenresultaat Aerius
aanlegfase**

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bouwbedrijf Schrijvers B.V.	Spoorstraat 16a, 4431NK 's-Gravenpolder

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
LDB-60210171	RPtdskJaziqg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 februari 2021, 11:21	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	127,00 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Aanlegfase

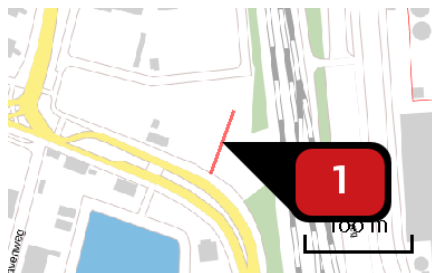
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	A1 PW/BB aanlegfase [directe hinder] Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
2	A2 PW/BB aanlegfase [indirecte hinder] Wegverkeer Binnen bebouwde kom	-	< 1 kg/j
3	A3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	125,91 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

A1 PW/BB aanlegfase [directe hinder]

Locatie (X,Y)

30329, 385894

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	PW/BB	0,8	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	VW	1,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

A2 PW/BB aanlegfase [indirecte hinder]

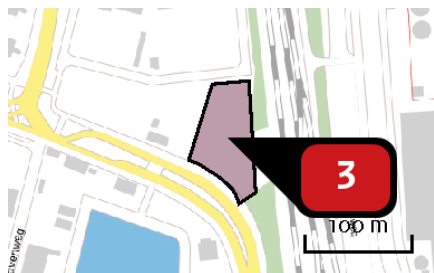
Locatie (X,Y)

30033, 385959

NOx

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	PW/BB	2.080,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	VW	200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j



Naam

A3 Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

30334, 385897

NOx

125,91 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	6,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heistelling	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	5,87 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonpomp	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	11,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	60,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hoogwerker	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	23,03 kg/j < 1 kg/j
AFW	Knikmops	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	4,41 kg/j < 1 kg/j
AFW	Minigraver	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	8,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaat	0,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,77 kg/j < 1 kg/j
AFW	Asfalteermachine	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j
AFW	Wals	2,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,79 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2b

**Invoergegevens en rekenresultaat Aeries
gebruiksfase**

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bouwbedrijf Schrijvers B.V.	Spoorstraat 16a, 4431NK 's-Gravenpolder

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
LDB-60210171	S2YCLHg3zjJD

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 februari 2021, 11:12	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,94 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksfasen

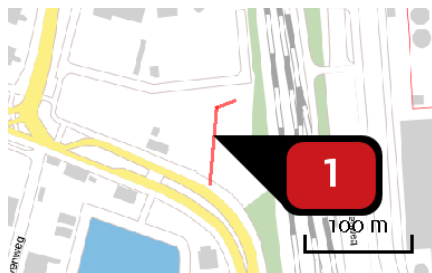
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 G1 PW/BB gebruiksfase [directe hinder] Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
2	 G2 PW/BB gebruiksfase [indirecte hinder] Wegverkeer Binnen bebouwde kom	-	3,24 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

G1 PW/BB gebruiksfase
[directe hinder]

Locatie (X,Y)

30321, 385907

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	PW/BB	0,8	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	VW	1,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

G2 PW/BB gebruiksfase
[indirecte hinder]

Locatie (X,Y)

30034, 385958

NOx

3,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	PW/BB	16.120,0 / jaar	NOx	2,97 kg/j
Eigen spec.	VW	104,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>