

Milostraat te Millegem (gem. Mol)

***Verslag van de resultaten van een landschappelijk
booronderzoek - nota***



R. Simons en T. Deville

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave.....	3
2. Colofon.....	4
3. Beschrijvend gedeelte	5
3.1. Administratieve gegevens.....	5
3.2. Archeologische voorkennis	7
3.3. Onderzoeksopdracht	8
3.5. Randvoorwaarden	9
3.7. Werkwijze.....	10
4. Tekstuele analyse van het landschappelijk booronderzoek.....	16
5. Samenvatting.....	18
6. Potentiële kennisvermeerdering en omkadering	19
7. Bibliografie.....	20
8. Lijst met gebruikte dateringen.....	21
Bijlagen:	
Bijlage 1:	Kaarten- en Plannenlijst
Bijlage 2:	Boorlijst
Bijlage 3:	Fotolijst
Bijlage 4:	Plannen opdrachtgever

2. Colofon

Condor Rapporten 417
ISSN-nummer: 2034-6387

Milostraat te Millegem – Gemeente Mol
Verslag van de resultaten van een landschappelijk booronderzoek, nota

Auteurs: R. Simons en T. Deville
In opdracht van: Molse Bouwmaatschappij
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research, Hasselt, maart 2018.

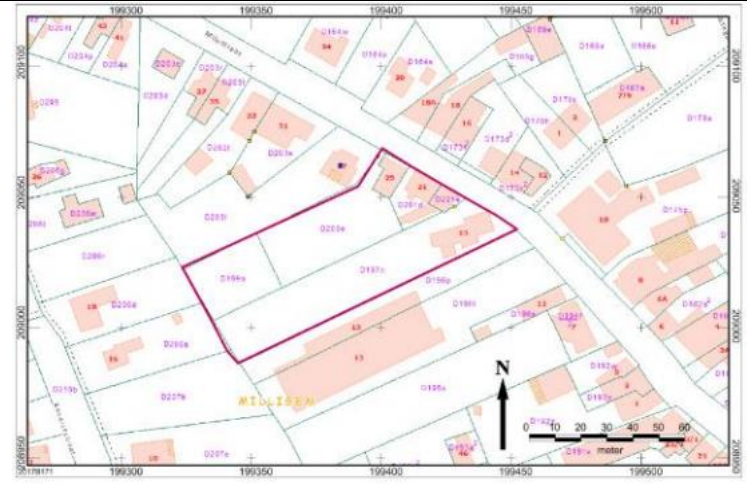
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.

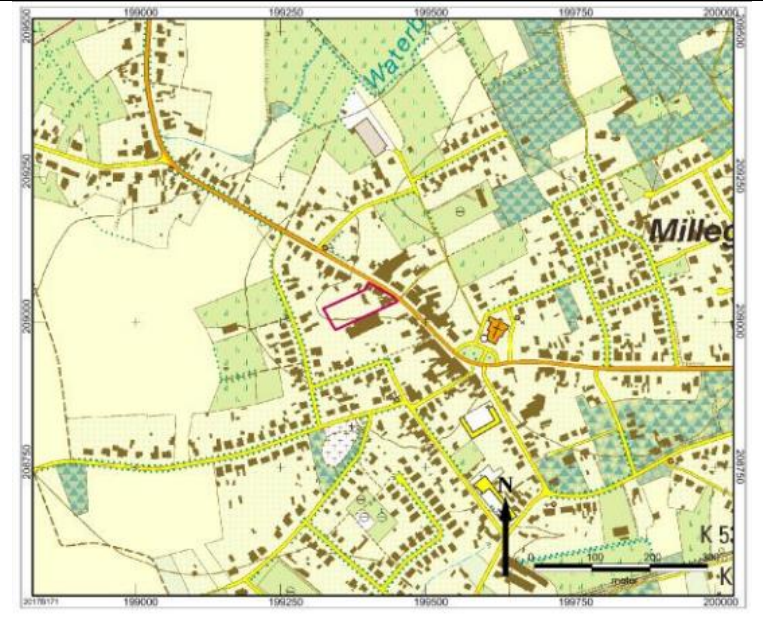


Condor Archaeological Research
Bedrijfsstraat 10,
3500 HASSELT
Tel 0032 (0)498 59 38 89
E-mail: info@archeopro.be
www.archeopro.be

3. Beschrijvend gedeelte

3.1. Administratieve gegevens

Projectcode	2018B32
ID bekrachtigde archeologienota	ID 2492
Nummer wettelijk depot	Niet van toepassing
Naam en erkeningsnummer erkend archeoloog	Condor Archaeological Research (OE/ERK/Archeoloog/2016/0107), Bedrijfsstraat 10, 3500 HASSELT
Provincie	Antwerpen
Gemeente	Mol
Deelgemeente	Millegem
Plaats	Milostraat
Toponiem	/
Bounding Box	X: 199317,17 Y: 209074,46 X: 199452,99 Y: 208985,52
Kadastrale gegevens	Gemeente: Mol Afdeling: 5 Sectie: D Nrs.: 201c, 201d, 201e, 200e, 199a, 197c
Kaartblad	/
Kadasterkaart	

Topografische kaart	
Datum uitvoering	31/01/2018
Thesaurus	Landschappelijk booronderzoek, podzol, afgraving, plaggendeek

3.2. Archeologische voorkennis

Binnen het plangebied worden weldra 7 appartementen en 10 woningen opgetrokken (*afbeelding 1*). Uitgezonderd enkele kleine delen zijn de gebouwen gefundeerd op een kruipkelder. Naast de gebouwen wordt er wegenis aangelegd en zullen zowel de appartementen als de woningen worden voorzien van septische putten en regenwaterputten. Er kan bijgevolg gesteld worden dat er een grote impact is binnen de grenzen van het plangebied. Alle plannen zijn bijgevoegd als *bijlage 4*.



Afbeelding 1: Implantingsplan van de toekomstige ontwikkeling.

Op basis van het reeds uitgevoerde bureauonderzoek is het volgende bekend over het plangebied.

Geo(morfo)logisch gezien ligt het plangebied op het Kempisch Plateau. Dit landschap is in het laat-pleistoceen bedekt met leemarm dekzand. Deze sedimenten situeren zich dan ook nabij het maaiveld. In deze laat-pleistocene sedimenten hebben zich zeer droge zandbodems ontwikkeld. Het natuurlijke ontwikkeld bodemprofiel is tot op heden onbekend. Bij het in cultuur brengen van deze gronden vanaf de late middeleeuwen - nieuwe tijd hebben zich hier bovenop antropogeen gevormde plaggenbodems gevormd. De bodemkaart geeft echter aan dat er geen kartering heeft plaats gevonden omwille van de bebouwing.

Historische kaarten geven bebouwing aan binnen het plangebied. Uit het digitaal hoogtemodel komt namelijk naar voren dat het plangebied is afgegraven.

Op basis van bovenstaande resultaten werd een verwachtingsmodel opgesteld. Voor vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars werd een hoge trefkans opgesteld voor het gehele plangebied op basis van de ligging. Indien er daadwerkelijk een afgraving zou hebben plaats gegrepen dan kan deze verwachting naar laag worden bijgesteld. Ook voor nederzettingsresten vanaf het neolithicum tot en met de nieuwste tijd en sporen van begraving vanaf de bronstijd tot en met de volle middeleeuwen kan een hoge trefkans worden opgesteld op basis van de ligging. Ook deze kan naar laag worden bijgesteld indien de afgraving kan worden aangetoond.

3.3. Onderzoeksopdracht

Dit archeologisch bureauonderzoek omvat het afbakenen en beschrijven van het onderzoeksgebied, het verwerven van informatie over de landschappelijke opbouw en de reeds bekende archeologische en/of historische waarden. Het heeft tot doel een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen voor deze locatie. Alsook, indien mogelijk, eveneens een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van de eventuele aanwezige archeologische vindplaatsen.

De volgende onderzoeksvragen worden vooropgesteld:

- Wat is bekend over de bodemopbouw binnen het plangebied?

- Heeft er in het verleden een afgraving plaats gevonden?

Indien op de vorige onderzoeksvraag nee kan worden geantwoord dan moeten ook de volgende onderzoeksvragen worden beantwoord.

- Op welke diepte komt het archeologisch relevant niveau voor? Kunnen er meerdere niveaus worden herkend.
- Is er sprake van ophoging in het verleden?
- Wat zijn de gevolgen van het terreingebruik in het verleden?
- Dient op basis van de resultaten van het landschappelijk booronderzoek een verkennend archeologisch booronderzoek te worden uitgevoerd?
-

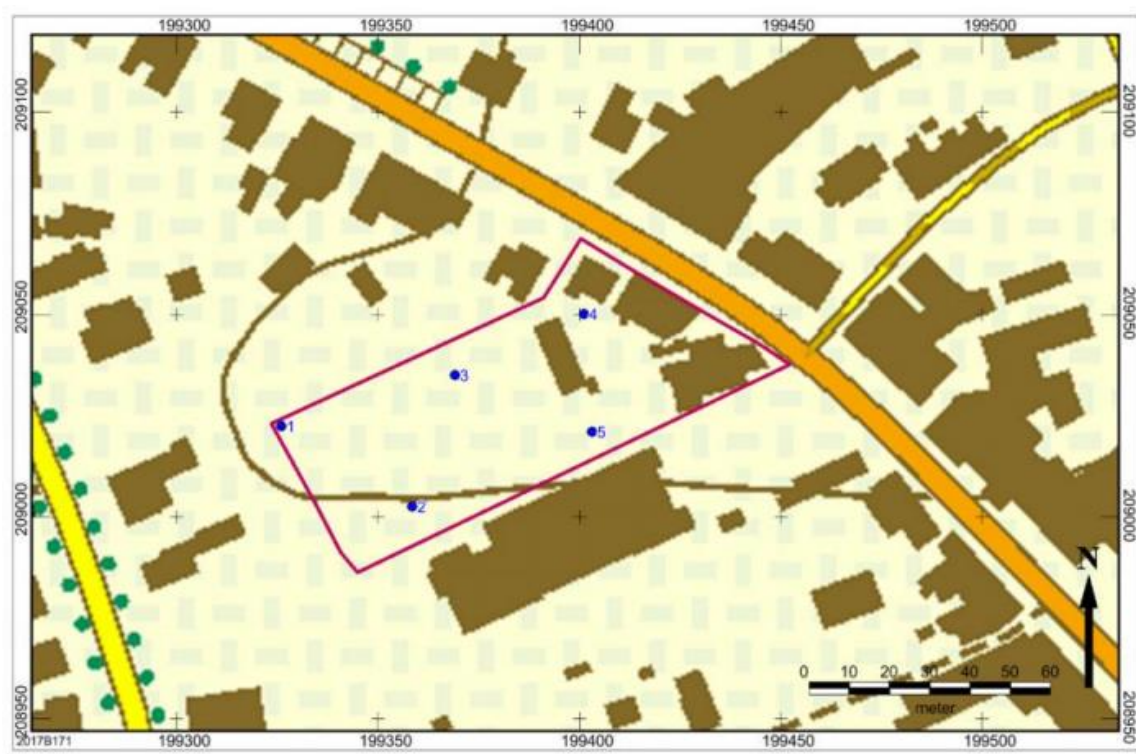
3.5. Randvoorwaarden

Voor het plangebied was een Programma van Maatregelen opgesteld, aangezien de landschappelijke boringen plaatsvonden in een uitgesteld traject.

In het opgestelde Programma van Maatregelen en door Onroerend Erfgoed bekrachtigde archeologienota werd volgend plan van aanpak voorzien:

Het landschappelijk booronderzoek zal door middel van vijf boringen, verspreid over het terrein een beter beeld doen vorm van de aardkundige opbouw van de ondergrond en kan bepalen of het plangebied in het verleden werd afgegraven of niet.

Boring 1 is geplaatst in het uiterste westen van het plangebied. Hier geeft het digitaal hoogtemodel aan dat er geen afwijking is ten opzichte van het maaiveld van de omliggende percelen. Met andere woorden, hier lijkt er geen afgraving te hebben plaats gevonden. Deze boring wordt als referentieboring beschouwd om het bodemprofiel mee te vergelijken. Indien blijkt dat deze boring geen goed beeld geeft van de ondergrond dan wordt gekeken of het mogelijk is om deze boring te verplaatsen binnen het niet afgegraven deel van het plangebied, dan wel buiten de grenzen van het plangebied. De overige vier boringen zijn willekeurig verspreid over het plangebied geplaatst. Iedere boring kan een idee geven van de diepte van de afgraving.



Afbeelding 2: Boorpuntenkaart met aflijning van het plangebied volgens het PrM.

3.7. Werkwijze

Het veldwerk werd uitgevoerd op 31 januari 2018 door G. De Nutte en R.. Simons.

De vijf boringen gingen hierbij maximaal 110 m diep, tot minimaal 20 cm in de moederbodem. De boringen zijn gezet met een gutsboor, aangezien dit toch mogelijk was gebleken binnen het plangebied. Wel moest er drie keer gestoken worden om tot 20 cm in het moedermateriaal te komen.

Iedere boring werd gefotografeerd en vervolgens beschreven. Van ieder boorpunt zijn de coördinaten ingemeten door middel van een GPS toestel (type Trimble S3) met een afwijking van maximaal 1 cm. De hoogte van het maaiveld werd hierbij ten opzichte van de TAW geregistreerd.

De boringen werden in de middag uitgevoerd. Op het moment van onderzoek was het regenachtig en koud. Het boren met een gutsboor bleek hierbij ideaal; bij het uitleggen van de boorkernen met de edelmanboor zouden deze verregend zijn.

3.6. Resultaten landschappelijk booronderzoek

Er werden drie soorten profielen aangetroffen. Aan de zijde van de bebouwing ligt er een plaggendek op de C-horizont. De plaggenbodem is hier 90 cm dik. Deze profielopbouw is aangetroffen in boringen 4 en 5.

Centraal in het plangebied liggen boringen 2 en 3. Hier is er onder het plaggendek van 65/70 cm mogelijk een oude akkerlaag van 15/20 cm aanwezig. Met een scherpe overgang gaat deze laag over in de C-horizont.



Afbeelding 3: De tweede steek van boring 5 met daarin de scherpe overgang tussen het plaggendek en de C-horizont.

Boring 1 is op het hogere deel geplaatst. Hier bevindt zich onder de bouwvoor een omgezette laag van 10 cm waarin resten van een E-horizont te herkennen zijn. Onder deze laag met omgezet podzolprofiel bevindt zich dan weer de mogelijk oude akkerlaag die ook in boringen 2 en 3 aanwezig was. Deze ligt hier op de B/C-horizont.



Afbeelding 4: De tweede steek van boring 3 met daarin mogelijk een oude akkerlaag boven de C-horizont.

Binnen het plangebied kon de afgraving, als waargenomen op het DHM, niet in de boringen waargenomen worden door de afwezigheid van het plaggendek, maar wel door het verschil in bewaring van de bodemopbouw. Zo is de B/C-horizont nog bewaard in boring 1, maar niet in de overige boringen, waar de C-horizont zich direct onder de akkerlaag/het plaggendek bevindt. Bij het betreden van het terrein was het

ook duidelijk dat binnen de contouren van het plangebied wel degelijk een afgraving heeft plaatsgevonden. Het niveauverschil met alle aangrenzende percelen was aanzienlijk (*afbeelding 6*).



Afbeelding 5: De tweede steek van boring 1 met daarin resten van de E-horizont

Er zijn twee verklaringen voor de huidige opbouw van het plaggendek. Zeer waarschijnlijk is het perceel afgegraven om bij het gele zand te geraken. Hierna is er een plaggendek aangebracht op het plangebied. De oude akkerlaag is hierbij de overgang/menglaag tussen de natuurlijke ondergrond en het opgebrachte plaggendek. De afgraving zou dan plaatsgevonden hebben voordat er plaggenbodems in de directe

omgeving aanwezig waren. In Zuid-Nederland dateren de oudste plaggendekken uit de late 14^e of 15^e eeuw, dus vrijwel zeker uit de late middeleeuwen. Het grootste deel van de lappendeken aan plaggenbodems in het landschap dateren waarschijnlijk eerder uit de 16^e-19^e eeuw waarna dit gebruik in zijn geheel verdween. Gezien de grootschaligheid van de afgraving zal dit echter eerder de 19e eeuw zijn geweest, na de industriële revolutie.

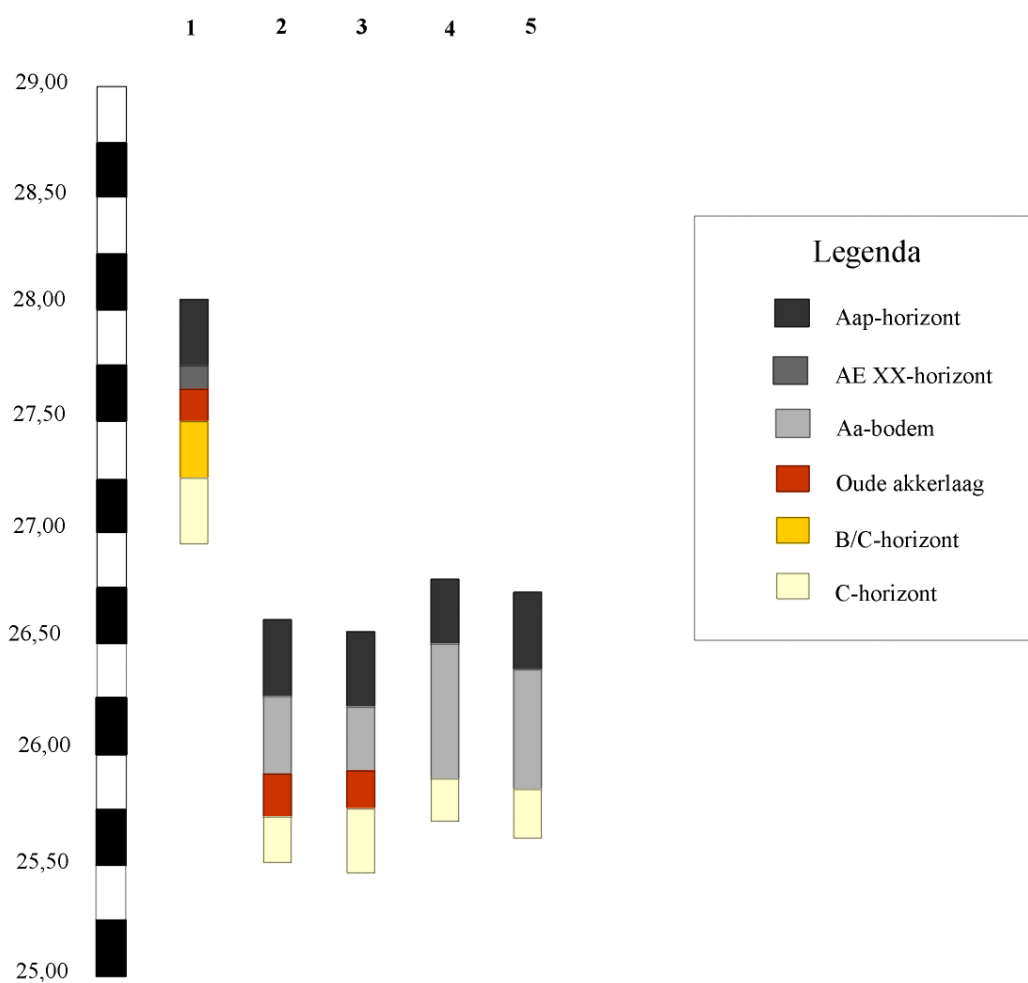
De andere mogelijkheid is dat de lagen binnen het plangebied gescheiden zijn afgegraven en vervolgens ook weer op eenzelfde manier zijn terug geplaatst, zoals ook zou gebeuren wanneer er proefsleuven worden gegraven op landbouwgebied. Om de vruchtbaarheid van de grond dan te blijven garanderen, wordt de beste grond terug bovenop geplaatst. Dit is mogelijk, maar wel zeer arbeidsintensief en daarom minder waarschijnlijk.



Afbeelding 6: Impressie van afgraving. Foto is genomen vanaf het plangebied in noordelijke richting.

Wanneer men naar de boorprofielen kijkt, wordt het duidelijk dat er 150 tot 175 cm van het terrein afgegraven is wanneer men vanaf de bovenzijde van de B/C-horizont (boring 1) tot aan de C-horizont in de overige boringen rekent. Hieruit kan

geconcludeerd worden dat er geen sites van jagers-verzamelaars, maar ook geen sites van landbouwers meer verwacht worden. Eventuele sites zijn in het verleden al vergraven en sporen zijn niet langer bewaard. Uitzondering hierop zouden diepgaande sporen als waterputten kunnen zijn. De ruimere context rond deze sporen is echter reeds verloren, waardoor ook deze sporen archeologisch minder waardevol worden.



Afbeelding 7: Boorprofielen van de vijf boringen binnen het plangebied.

4. Tekstuele analyse van het landschappelijk booronderzoek

Op 31 januari 2018 werden vijf boringen uitgevoerd ter hoogte van het plangebied aan de Milostraat te Millegem, gemeente Mol.

Binnen het plangebied heeft er een afgraving van 150-175 cm plaatsgevonden om geel zand te winnen. Hierna is het gebied terug opgehoogd met een plaggendek. Deels is er mogelijk een oude akkerlaag bewaard die de overgang vormt tussen de natuurlijke bodemopbouw en het plaggendek.

Wat de gaafheid en conservering betreft van sites van jager-verzamelaars wordt deze als laag ingeschat. Hetzelfde geldt voor sites van landbouwers.

Ter afsluiting van het landschappelijk booronderzoek worden de vooropgestelde onderzoeksvragen beantwoord:

- **Wat is bekend over de bodemopbouw binnen het plangebied?**

Binnen het plangebied is een plaggenbodem aanwezig met een dikte tussen de 40 en 90 cm. In het centrale deel bevindt zich hieronder mogelijk een oude akkerlaag, die eveneens tot een diepte van 90 cm reikt. In het uiterste westen bestaat een deel van de dikke antropogene A-horizont uit een pakket omgezette A/E-horizont. In deze boring is de B/C-horizont nog bewaard. In de overige boringen niet.

- **Heeft er in het verleden een afgraving plaats gevonden?**

Ja, er heeft een afgraving plaatsgevonden, waarna het plangebied ook weer deels is opgehoogd. Bij de afgraving is er 150 tot 175 cm diep gegraven. Dit is niet alleen te zien aan het hoogteverschil, maar ook aan de B/C-horizont die wel in boring 1 bewaard is gebleven, terwijl in de rest van het plangebied enkel de C-horizont aanwezig is. Vanwege de afgraving worden er geen sites van jagers-verzamelaars en landbouwers verwacht. Van landbouwers zouden er diepgaande sporen als waterputten bewaard kunnen zijn, maar aangezien de

breder context volledig zou ontbreken, zou een dergelijke site te weinig kenniswinst genereren.

Aangezien de afgraving binnen het plangebied heeft plaatsgevonden, hoeven geen verdere onderzoeksvragen beantwoord te worden.

5. Samenvatting

In het kader van de bouw van appartementen en woningen op het plangebied aan de Milostraat te Millegem (gemeente Mol), werd een bureauonderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat er een hoge verwachting voor jager-verzamelaars kon worden opgesteld. Voor bewoningssporen van landbouwers vanaf het neolithicum tot en met de nieuwste tijd en sporen van begraving vanaf de bronstijd tot en met de volle middeleeuwen werd eveneens een hoge verwachting opgesteld.

Uit het DHM was gebleken dat het plangebied beduidend lager lag dan omringende percelen. Om te toetsen of er een afgraving had plaatsgevonden, werd een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd.

Binnen het plangebied is een plaggenbodem aanwezig met een dikte tussen de 40 en 90 cm. In het centrale deel bevindt zich hieronder mogelijk een oude akkerlaag, die eveneens tot een diepte van 90 cm reikt. In het uiterste westen bestaat een deel van de dikke antropogene A-horizont uit een pakket omgezette A/E-horizont. In deze boring is de B/C-horizont nog bewaard. In de overige boringen niet. Buiten het zichtbare hoogteverschil, laat ook de betere bodembewaring in boring 1 zien dat het terrein is afgegraven. Het gaat hierbij om een afgraving van 150 tot 175 cm.

Vanwege de afgraving worden er geen sites van jagers-verzamelaars en landbouwers meer verwacht. Van landbouwers zouden er diepgaande sporen als waterputten bewaard kunnen zijn, maar aangezien de bredere context volledig zou ontbreken, zou een dergelijke site te weinig kenniswinst genereren.

6. Potentiële kennisvermeerdering en omkadering

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is het duidelijk dat het plangebied gunstige gelegen is voor de aanwezigheid van archeologische resten. Op basis van het verwachtingsmodel werd een onderbouwd advies opgesteld. Echter door een waarschijnlijke afgraving van het gebied, zou dit advies bijgesteld kunnen worden. Op basis hiervan werd een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd.

Het landschappelijke booronderzoek heeft aangetoond dat het plangebied is afgegraven tot diep in de C-horizont. Hierna is het plangebied weer terug opgehoogd, waardoor er een dikke antropogene A-horizont aanwezig is. Sites van zowel jagers-verzamelaars als landbouwers zijn door de afgraving niet geconserveerd gebleven. Enkel diepgaande sporen als waterputten zouden bewaard kunnen zijn, echter vanwege het ontbreken van de bredere context, wegen de kosten van verder vervolgonderzoek hier niet op tegen de eventuele kenniswinst. Er wordt dan ook geadviseerd om geen verder onderzoek uit te voeren. Bijgevolg zal een programma van maatregelen voor vrijgave opgesteld worden.

7. Bibliografie

T. Deville en S. Houbrechts, 2017. Milostraat te Millegem (gem. Mol), Archeologienota. *Archeopro Rapporten 316*, Hasselt.

T. Deville en S. Houbrechts, 2017. Milostraat te Millegem (gem. Mol), Programma van Maatregelen. *Archeopro Rapporten 316*, Hasselt.

8. Lijst met gebruikte dateringen

Ruwe datering	Verfijning 1	Verfijning 2	Verfijning 3	Precieze datering
STEENTIJD	Paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	1.000.000/500.000 - 250.000 jaar geleden
		Midden-paleolithicum	Midden-paleolithicum	250.000 - 38.000 jaar geleden
		Laat-paleolithicum	Laat-paleolithicum	38.000 - 12.000 jaar geleden
	Mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	ca. 9.500 - 7.700 v. Chr.
		Midden-mesolithicum	Midden-mesolithicum	7.700 - 7.000/6.500 v. Chr.
		Laat-mesolithicum	Laat-mesolithicum	ca. 7.000 - ca. 5.000 v. Chr.
		Finaal-mesolithicum	Finaal-mesolithicum	ca. 5.000 - ca. 4.000 v. Chr.
	Neolithicum	Vroeg-neolithicum	Vroeg-neolithicum	5.300 - 4.800 v. Chr.
		Midden-neolithicum	Midden-neolithicum	4.500 - 3.500 v. Chr.
		Laat-neolithicum	Laat-neolithicum	3.500 - 3.000 v. Chr.
		Finaal-neolithicum	Finaal-neolithicum	3.000 - 2.000 v. Chr.
METAALTJIDEN	Bronstijd	Vroege bronstijd	Vroege bronstijd	2.100/2.000 - 1.800/1.750 v. Chr.
		Midden bronstijd	Midden bronstijd	1.800/1.750 - 1.100 v. Chr.
		Late bronstijd	Late bronstijd	1.100 - 800 v. Chr.
	Ijzertijd	Vroege ijzertijd	Vroege ijzertijd	800 - 475/450 v. Chr.
		Midden ijzertijd (oosten)	Midden ijzertijd (oosten)	475/450 - 250 v. Chr.
		Late ijzertijd (oosten)	Late ijzertijd (oosten)	250 - 57 v. Chr.
		Late ijzertijd (westen)	Late ijzertijd (westen)	475/450 - 57 v. Chr.
ROMEINSE TIJD	Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	57 v. Chr. – 69
		Midden-Romeinse tijd	Midden-Romeinse tijd	69 – 284
		Laat-Romeinse tijd	Laat-Romeinse tijd	284 – 402
MIDDELEEUEWEN	Middeleeuwen	Vroeg middeleeuwen	Frankische periode	5de eeuw - 6de eeuw
			Merovingische periode	6de eeuw - 8ste eeuw
			Karolingische periode	8ste eeuw - 9de eeuw
		Volle middeleeuwen	Volle middeleeuwen	10de eeuw - 12de eeuw
		Late middeleeuwen	Late middeleeuwen	13de eeuw - 15de eeuw
NIEUWE TIJD	Nieuwe tijd	16de eeuw 17de eeuw 18de eeuw		
NIEUWSTE TIJD	Nieuwste tijd	19de eeuw 20ste eeuw		

Bijlage 1



Plannenlijst

Projectcodes: 2018B32

Allesporenkaarten, alle vondstenkaarten en
vlakplannen

Plannummer	Type	Onderwerp	Schaal	Vervaardigingswijze	datum	Gevisualiseerd	verwijzing rapport	werkputnr	sectornr	vaknr	vlak
2018B32-1	Topografische kaart	Topokaart aanduiding plangebied ten opzicht van omgeving	1:20000	digitaal	10/03/2017	ja	topokaart				
2018B32-2	Kadasterkaart	Kadasterkaart	1:1	digitaal	10/03/2017	ja	kadaster				
2018B32-3	Boorpuntenplan	Uitgevoerde landschappelijke boringen	onbekend	digitaal	10/03/2017	ja	afb. 2				
2018B32-4	Foto	Boring 5	1:1	digitaal	31/01/2018	ja	afb. 3				
2018B32-5	Foto	Boring 1	1:1	digitaal	31/01/2018	ja	afb. 4				
2018B32-6	Foto	Boring 3	1:1	digitaal	31/01/2018	ja	afb. 5				
2018B32-7	Foto	Impressie van het terrein	1:1	digitaal	31/01/2018	ja	afb. 6				
2018B32-8	Boorprofiel	Boorprofiel	onbekend	digitaal	7/03/2018	ja	afb. 7				
2018B32-9	Inplantingsplan	Toekomstige situatie	1:250	digitaal	2/02/2016	ja	afb. 1				

Bijlage 2

CONDOR ARCHAEOLOGICAL RESEARCH			Locatie: Milostraat 25 - Mol		Beschrijver: G. De Nutte, R. Simons	
			Projectcode: 2018B32		Rapportnummer: 18-417	
			Type booronderzoek: Landschappelijk booronderzoek			
Boornummer: 3 Diepte grondwatertafel: /						
Datum: 30/01/2018 Bovengrens roestvlekken: /						
Type boor: Edelmann Bovengrens reductiehorizont: /						
Diameter: edelman 7 cm / zandguts Bodemclassificatie: OB						
Techniek: handmatig Plan-/ tekeningnummer.: GP						
Boorgrid: /div>Fotonummer:2						
X-coördinaat: 199368,64						
Y-coördinaat: 209035,26						
Z-Coördinaat: 26,55						
Boorlijst	nummer					
	aardkun-					
	dige					
	eenheid					
	Begin-diepte	Einddiepte	Onder-grens bereikt	beschrij-ving	naam aardkun-dige eenheid	textuur
						Klasse
						Typezand
						kleur (visueel)
						kleur (munsel)
						bodem-structuur
					Gradatie	
					Grootte-klasse	
					fenomenen	
					grens-duidelijkheid	
					grensregel-matigheid	
	1	0	35	ja	Aap	Z
	2	35	65	ja	Aa	Z
	4	65	80	ja	Abp	Z
	3	80	110	neen	C	Z
Observaties:			Interpretaties: plaggenbodem en oude akkerlaag (mogelijk herwerkt) op C-horizont			
Landgebruik:						
Vegetatie:						

CONDOR ARCHAEOLOGICAL RESEARCH				Locatie: Milostraat 25 - Mol Projectcode: 2018B32 Type booronderzoek: Landschappelijk booronderzoek		Beschrijver: G. De Nutte, R. Simons Rapportnummer: 18-417													
Boornummer: 4 Datum: 30/01/2018 Type boor: Edelman Diameter: edelman 7 cm / zandguts Techniek: handmatig Boorgrid: / X-coördinaat: 199400,81 Y-coördinaat: 209049,79 Z-Coördinaat: 26,79 Diepte grondwatertafel: / Bovengrens roestvlekken: / Bovengrens reductiehorizont: / Bodemclassificatie: OB Plan-/ tekeningnummer.: GP Fotonummer:																			
Boorlijst	nummer			Onder-	beschrij-	naam aardkun-	textuu	Klasse	Typezand	kleur	kleur	bodem-structuur	Gradatie	Grootte-	fenomenen	grens-duidelijk-	grensregel-		
	aardkun-	Begin-diepte	Einddiepte	grens	ving	dige eenheid	r			(visueel)	(munsel)			klasse		heid	matigheid		
	dige			bereikt															
	eenheid																		
		1	0	30	ja		Aap	Z	Z	Z4	d br						abrupt	recht	
		2	30	90	ja		Aa	Z	Z	Z4	br						abrupt	recht	
		3	90	110	neen		C	Z	Z	Z4	ge								
Observaties:							Interpretaties: plaggenbodem (mogelijk herwerkt) op C-horizont												
Landgebruik: achtertuin																			
Vegetatie: gras																			

CONDOR ARCHAEOLOGICAL RESEARCH			Locatie: Milostraat 25 - Mol		Beschrijver: G. De Nutte, R. Simons	
			Projectcode: 2018B32		Rapportnummer: 18-417	
			Type booronderzoek: Landschappelijk booronderzoek			
Boornummer: 5 Diepte grondwatertafel: /						
Datum: 30/01/2018 Bovengrens roestvlekken: /						
Type boor: Edelmann Bovengrens reductiehorizont: /						
Diameter: edelman 7 cm / zandguts Bodemclassificatie: OB						
Techniek: handmatig Plan-/ tekeningnummer.: GP						
Boorgrid: /div>Fotonummer: 3						
X-coördinaat: 199403,89						
Y-coördinaat: 209022						
Z-Coördinaat: 26,74						
Boorlijst	nummer					
	aardkun-					
	dige					
	eenheid					
	Begin-diepte	Einddiepte	Onder-grens bereikt	beschrij-ving	naam aardkun-dige eenheid	textuur
						Klasse
						Typezand
						kleur (visueel)
						kleur (munsel)
						bodem-structuur
					Gradatie	
					Grootte-klasse	
					fenomenen	
					grens-duidelijkheid	
					grensregel-matigheid	
	1	0	35	ja	Aap	Z
	2	35	90	ja	Aa	Z
	3	90	110	neen	C	Z
Observaties:			Interpretaties: plaggenbodem (mogelijk herwerkt) op C-horizont			
Landgebruik:						
Vegetatie:						

Bijlage 3

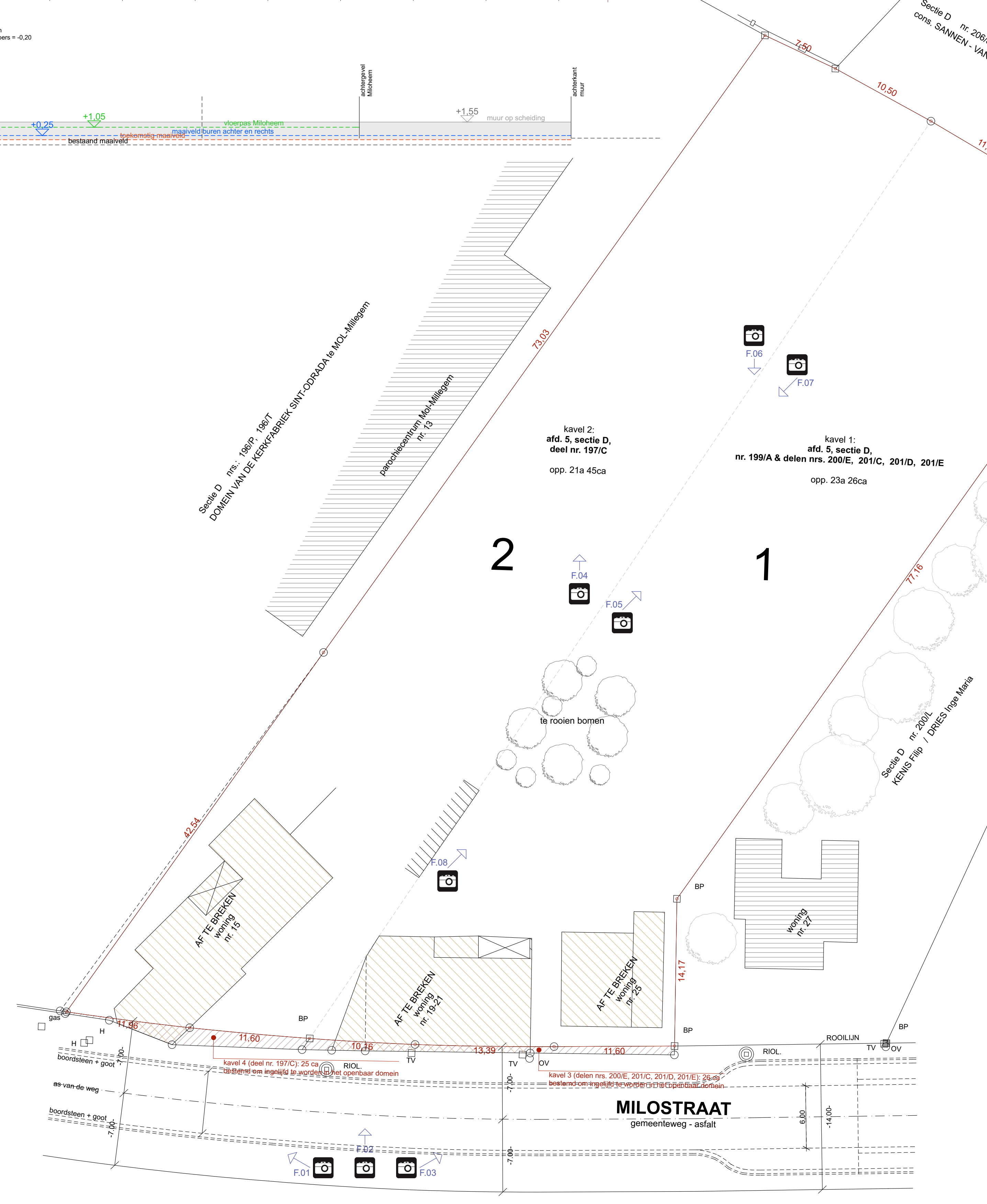
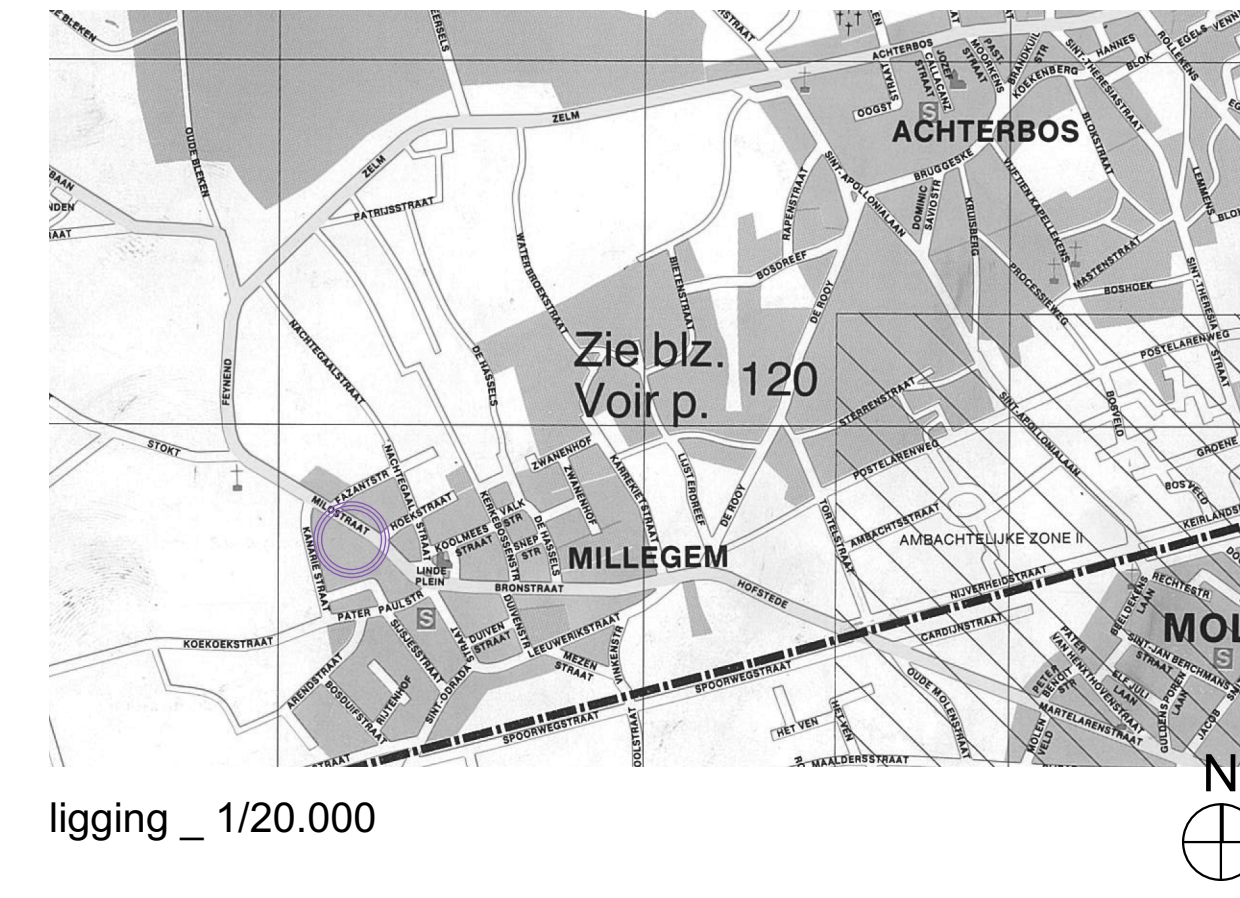
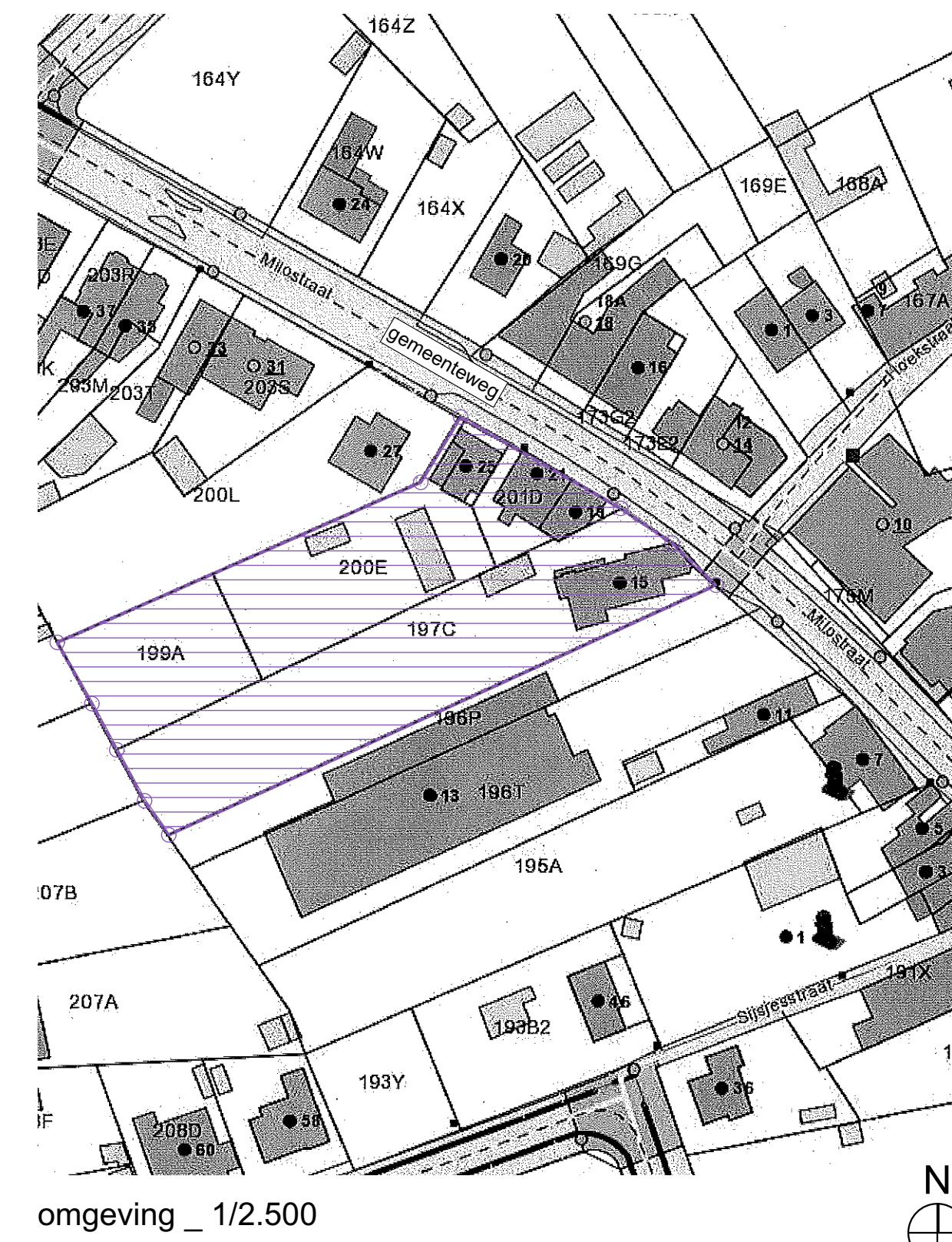
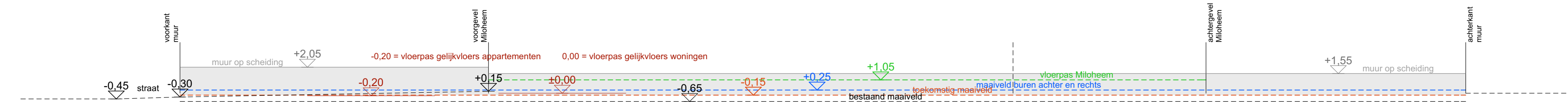
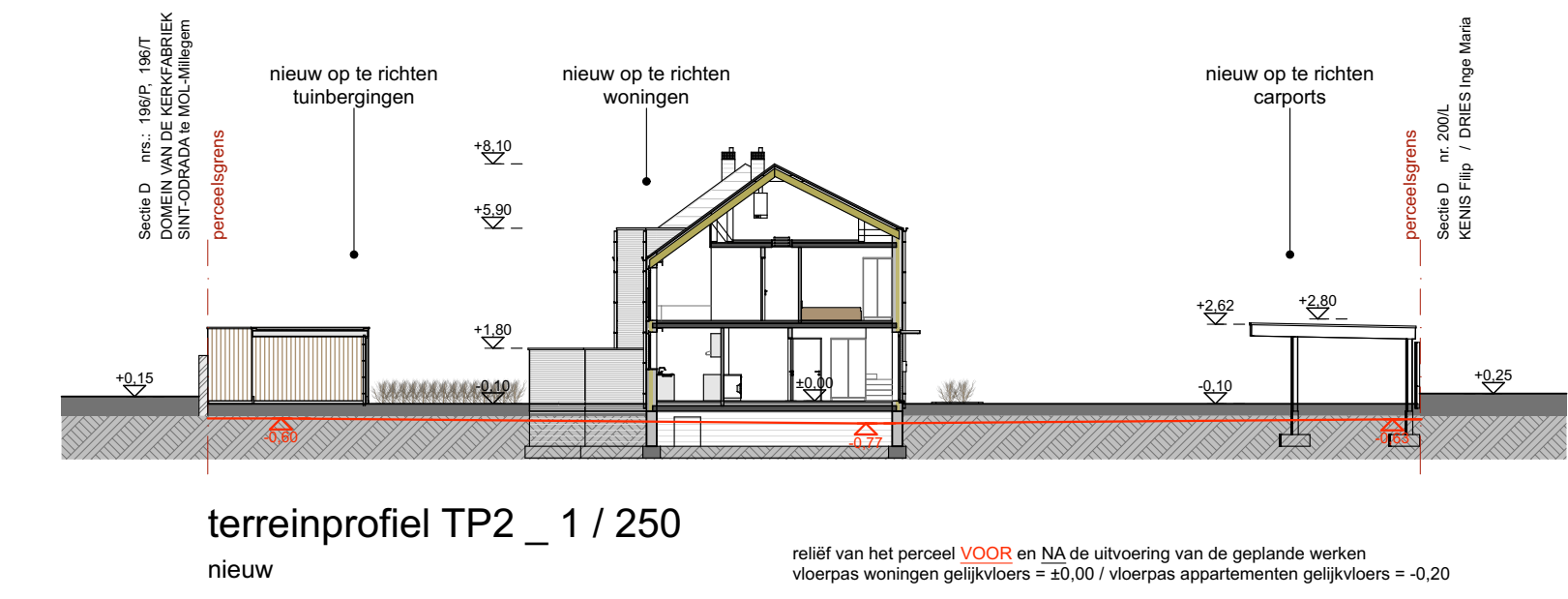


Fotolijst

Projectcode: 2018B32

Uniek herkennings- nummer	Type	Vervaardigingswijze	Datum	Boornummer	Horizont	Opmerking
1	Profielfoto	digitaal	31/01/18	1	/	
2	Profielfoto	digitaal	31/01/18	3	/	
3	Profielfoto	digitaal	31/01/18	5	/	
4	Sfeerfoto	digitaal	31/01/18		/	
5	Sfeerfoto	digitaal	31/01/18		/	
6	Sfeerfoto	digitaal	31/01/18		/	
7	Sfeerfoto	digitaal	31/01/18		/	
8	Sfeerfoto	digitaal	31/01/18		/	
9	Sfeerfoto	digitaal	31/01/18		/	
10	Sfeerfoto	digitaal	31/01/18		/	

Bijlage 4



p.ed

p.ed architectenbureau bvba
ginderbuisen 70/11 2400 mol 0314.451881 0314.451745
architecten-zaakvoerders ed peeters luk smet
www.pedarchitecten.be

D.12013

bouwen van 17 wooneenheden met carports, fietsenbergingen en tuinbergingen

Miloststraat 15-25 - 2400 Mol
afd. 5, sectie D, nr. 199A & delen nrs. 197C, 200E, 201C, 201D, 201E

Molse Bouwmaatschappij voor de Huisvesting
Bosveld 152 - 2400 Mol
directeur: dhr. Erik Schoofs
voorzitter: dhr. Georges Claes

U.01

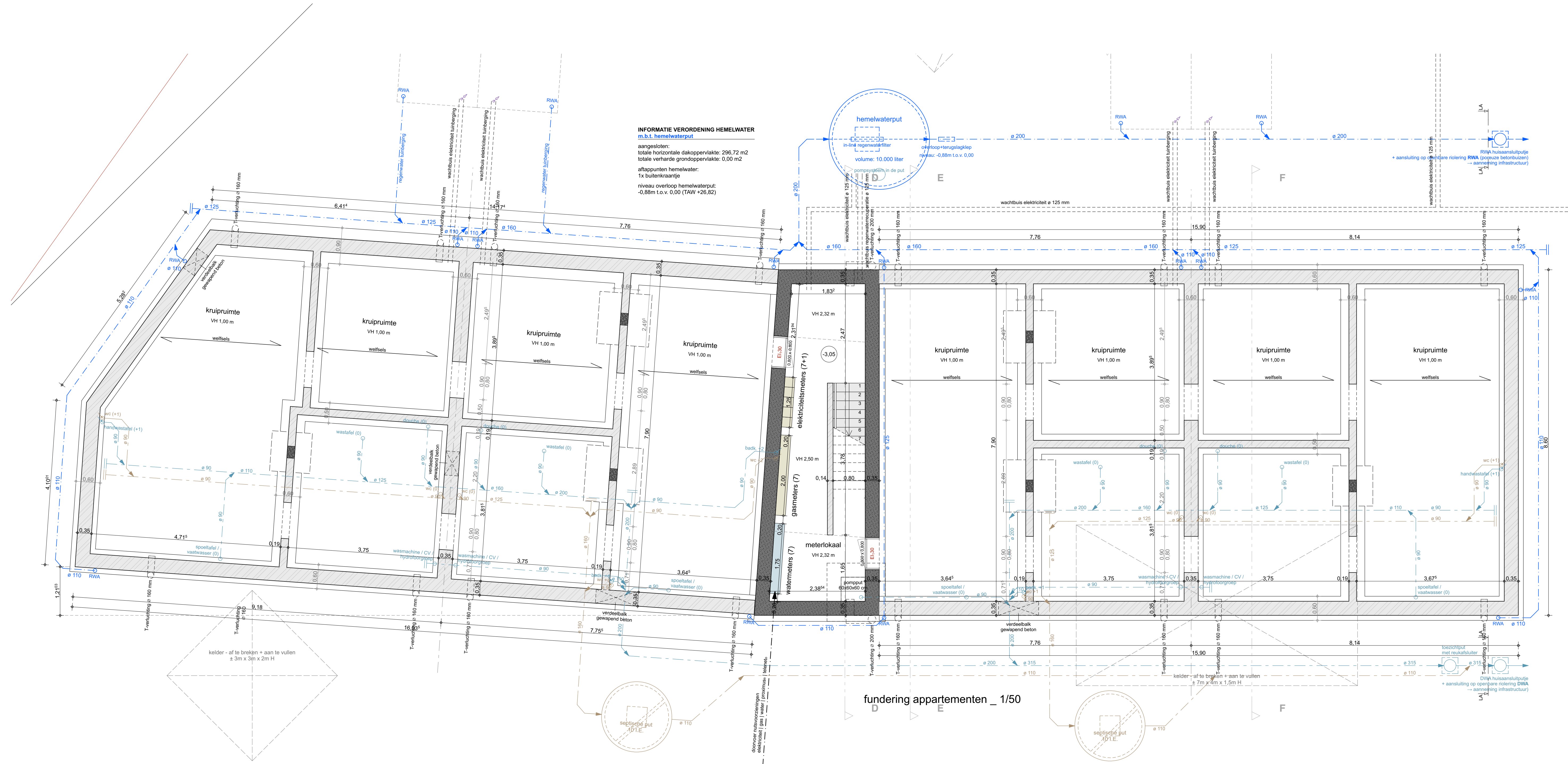
ligging_ omgeving_ inplanting

terreinprofiel

nr	datum	arch	omschrijving
1	0202'16	gs	uitvoeringsdossier
2			
3			
4			
5			

afdruk: 17/01/17

bestand: 12013 U03.gn



- legende
- funderingsmuren - betonblokken / hol
 - keizerbanden - gewapend beton
 - opgaand metselwerk - isolatie / papierforend
 - opgaand metselwerk - betonschalen
 - opgaand metselwerk - cellenbeton
 - gevelmetselwerk - strengperssteen
 - gewapend beton
 - thermische isolatie - polyurethaanpolyisocyanur
 - thermische isolatie - minerale wol
 - thermische + akoestische isolatie - isolerende gr
 - afvoerleiding regenwater
 - afvoerleiding huisvuilwater
 - afvoerleiding fecaliën

p = ed

p=ed architectenbureau bvba
grinderleiweg 70/1 2400 mol 0214 451881 0214 451745
architecten-zaakvoerders ed peeters luk simet
www.pedarchitecten.be

dossiernummer
D.12013

opdracht
bouwen van 17 wooneenheden met carports, fietsenbergingen en tuinbergingen

gelegen
Molstraat 15-25 - 2400 Mol
dft. S, sectie D, nr. 199A & delen nr. 197/C, 200/E, 201/C, 201/D, 201/E

opdrachtgever
Molse Bouwmaatschappij voor de Huisvesting
Bonveld 152 - 2400 Mol
directeur: dhr. Erik Schoofs
voorzitter: dhr. Georges Claes

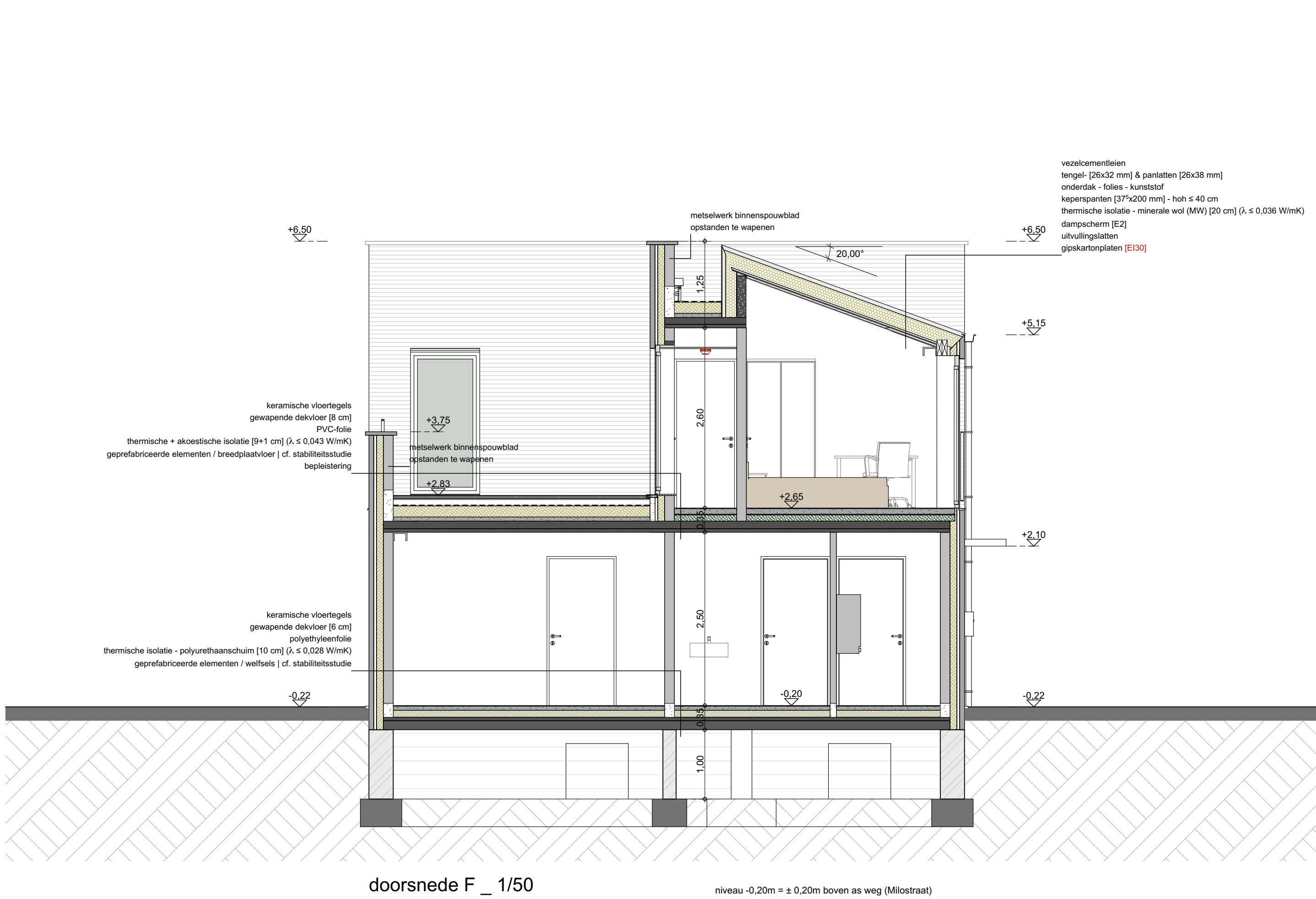
U.09

fundering [appartementen]

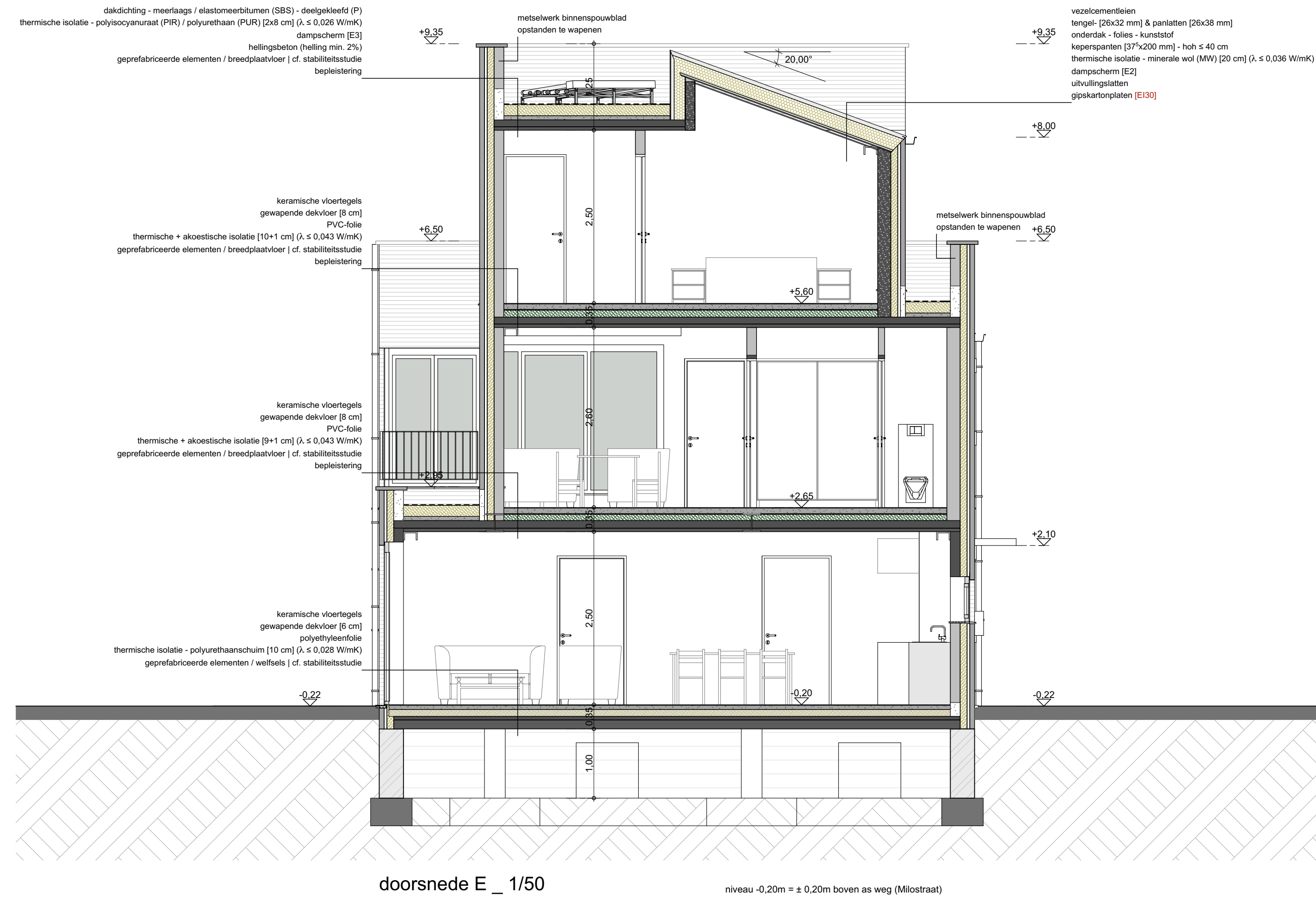
nr	datum	arch	omschrijving
1	2007/16	ge	uitvoeringsdossier
2			
3			
4			
5			

afdruk: 17/01/17

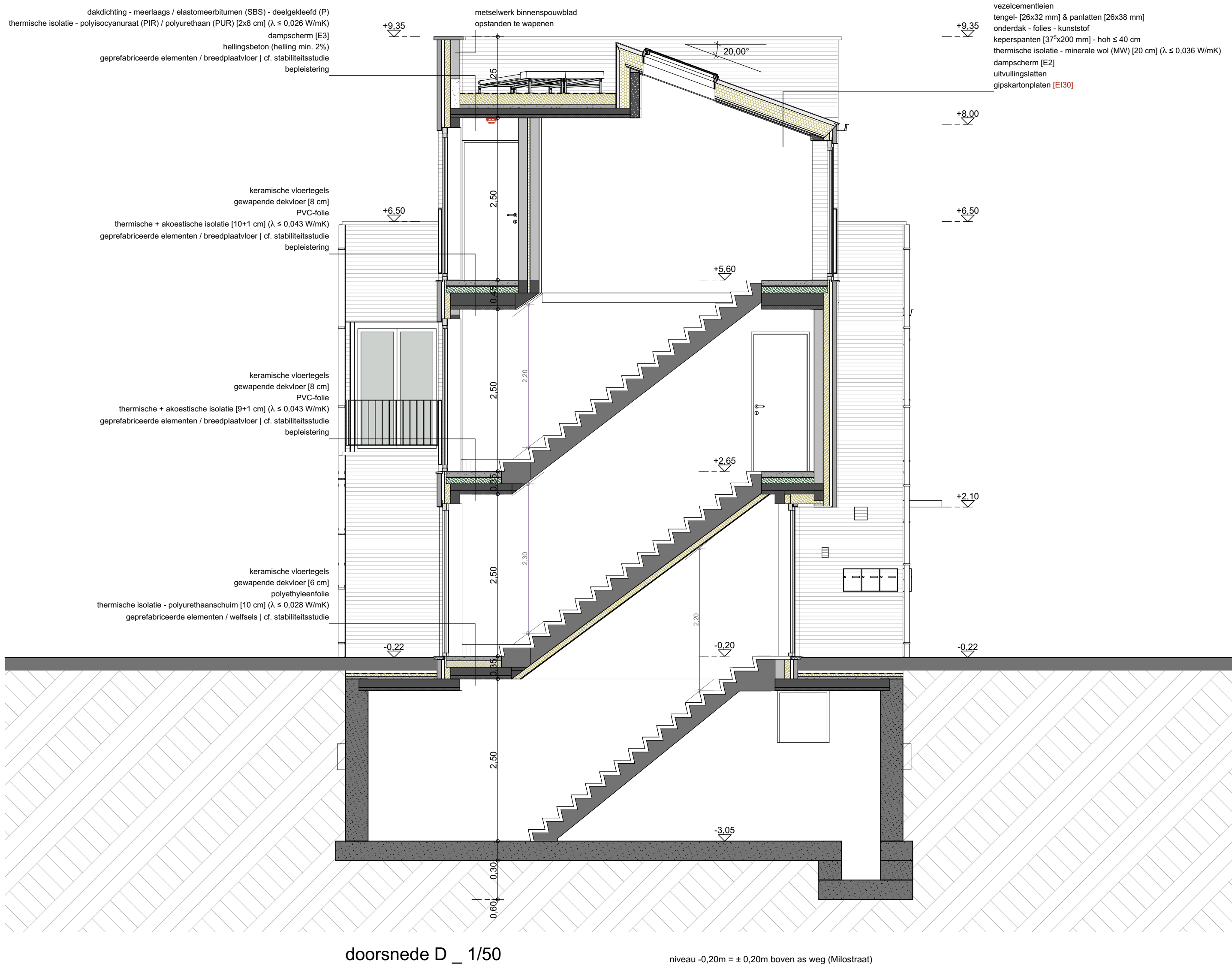
bestand: 12013 U09.gn



doorsnede F _ 1/50



doorsnede E _ 1/50



doorsnede D _ 1/50

legende

- funderingsmuren - betonblokken / hsl
- keldermuren - gewapend beton
- opgaand metselwerk - baksteen / gepreforeerd
- opgaand metselwerk - betonsteen
- opgaand metselwerk - cellenbeton
- geweijsmetselwerk - strengerssteen
- gewapend beton
- thermische isolatie - polystyreen (PS) / isocyanur
- thermische isolatie - minerale wol
- thermische + akoestische isolatie - isolerende gr
- afvoerleiding regenwater
- afvoerleiding huisvuilwater
- afvoerleiding fecaliën



p.ed architectenbureau bvba
grinderlei 70/1 2400 Mol 014 451881 014 451745
architecten-zaakvoerders ed peeters luk smet
www.pedarchitecten.be

dossiernummer

D. 12013

opdracht

bouwen van 17 wooneenheden met carports, fietsenbergingen en tuinbergingen

gelegen

Mirostraat 15-25 - 2400 Mol
old. B, sectie D, nr. 199/A & delen nrs. 197/C, 200/E, 201/C, 201/D, 201/E

opdrachtgever

Molse Bouwmaatschappij voor de Huisvesting
Bonveld 152 - 2400 Mol
directeur: dhr. Erik Schoofs
voorzitter: dhr. Georges Claes

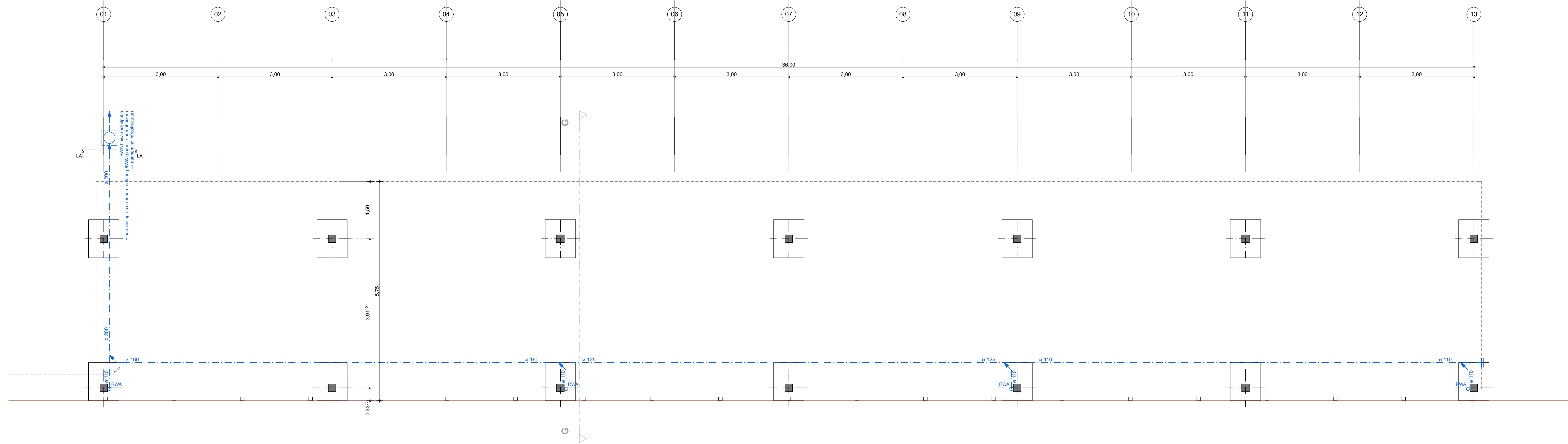
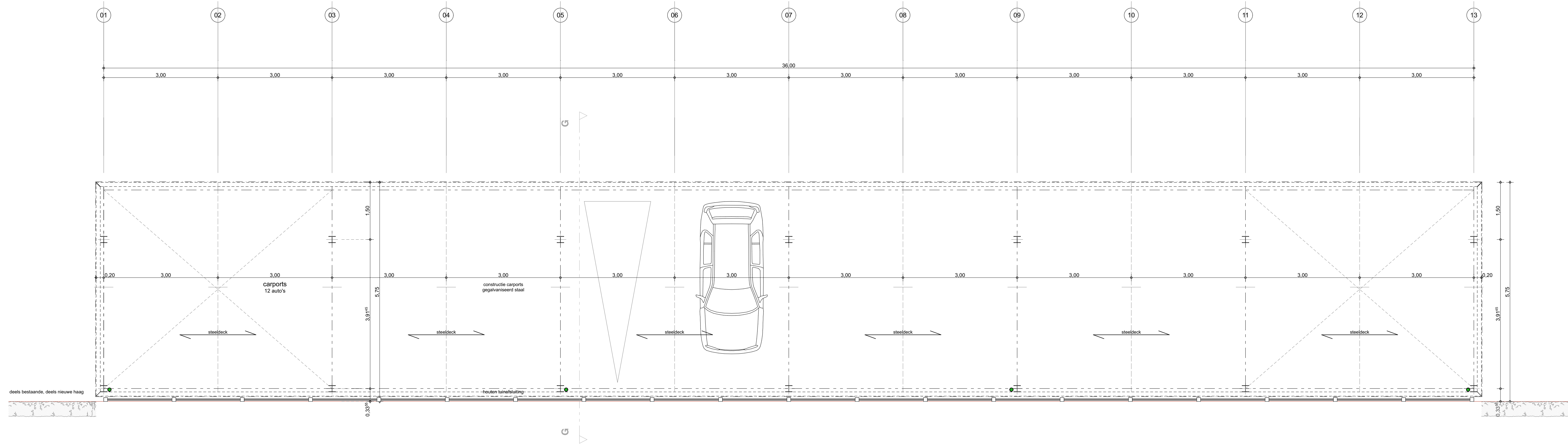
U.15

doorsneden [appartementen]

nr	datum	arch	omschrijving
1	2007/10	gs	uitvoeringsdossier
2			
3			
4			
5			

afdruk: 17/01/17

bestand: 12013 U03.gn



- legende
- funderingsmuren - betonblokken / hol
 - keldervanen - gewapend beton
 - opgeand metaalwerk - baksteen / geperforeerd
 - opgeand metaalwerk - baksteen
 - opgeand metaalwerk - celfenbeton
 - gewapend metaalwerk - strengersbeton
 - gewapend beton
 - thermische isolatie - polyurethaan/polyisocyanur
 - thermische isolatie - minerale wol
 - thermische + akoestische isolatie - isolerende gr
 - afvoerleiding regenwater
 - afvoerleiding huisvuilwater
 - afvoerleiding fectalen

p = ed
p=ed architectenbureau bvba
grinderlaan 70/1 2400 mol 0214.451881 014.451745
architecten-zaakvoerders ed peeters luk smet
www.pedarchitecten.be

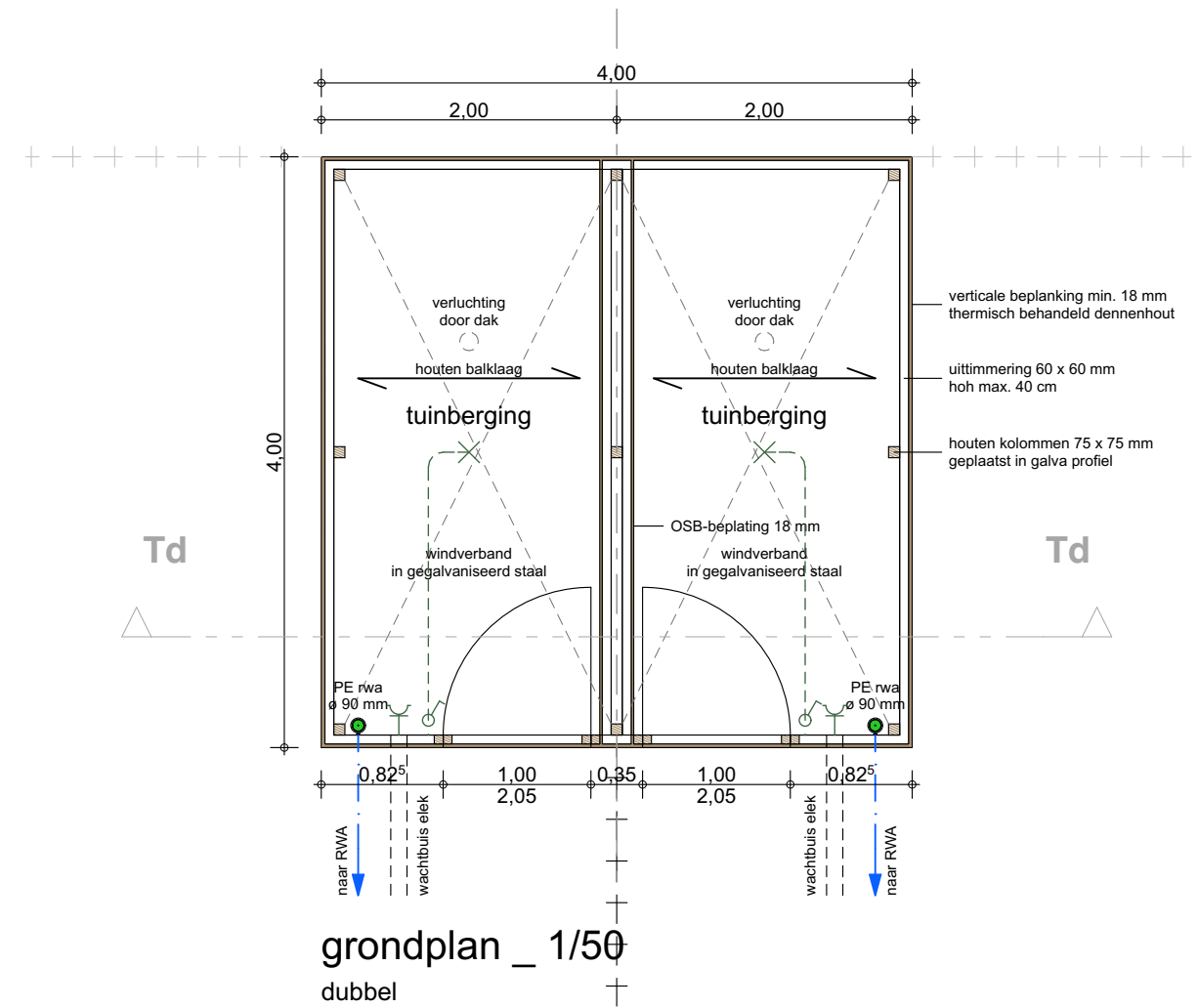
dossiernummer D.12013
opdracht bouwen van 17 wooneenheden met carports, fietsenbergingen en tuinbergingen
gelegen Mirostraat 15-25 - 2400 Mol
afst. S, sectie D, nr. 199A & delen nrs. 197/C, 200/E, 201/C, 201/D, 201/E
opdrachtgever Molse Bouwmaatschappij voor de Huisvesting
Boulevard 152 - 2400 Mol
directeur: dhr. Erik Schoofs
voorzitter: dhr. Georges Claes

U.16 carports _ grondplannen

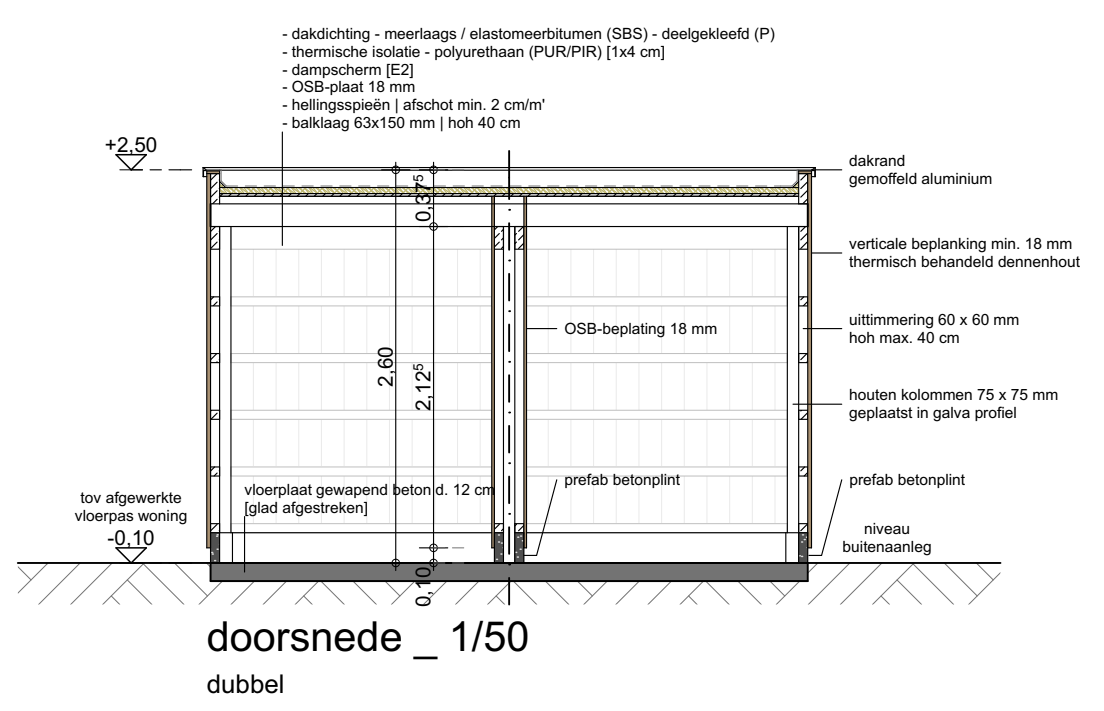
nr	datum	arch	omschrijving
1	2007/16	ge	uitvoeringsdossier
2			
3			
4			
5			

afdruk: 17/01/17

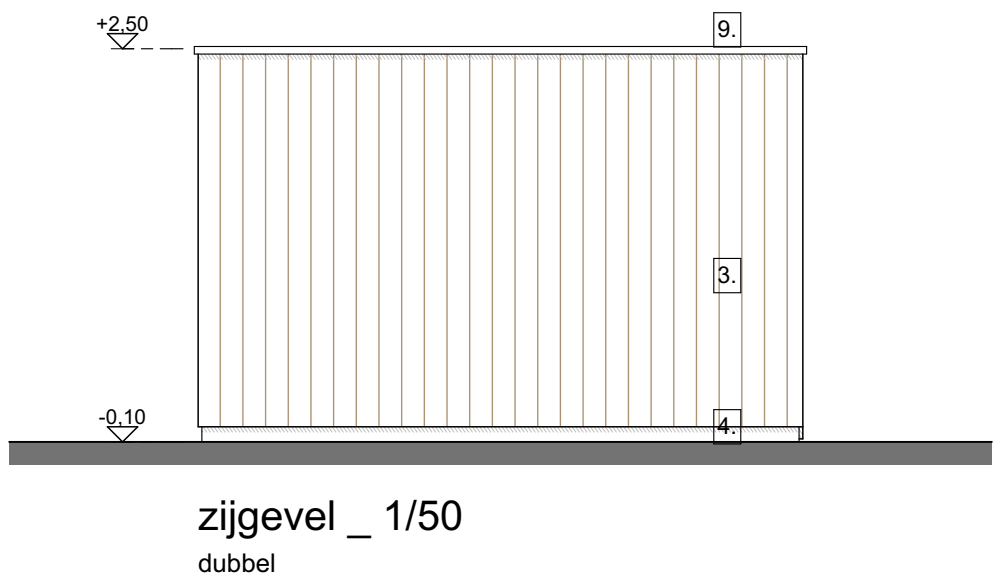
bestand: 12013 U03.gn



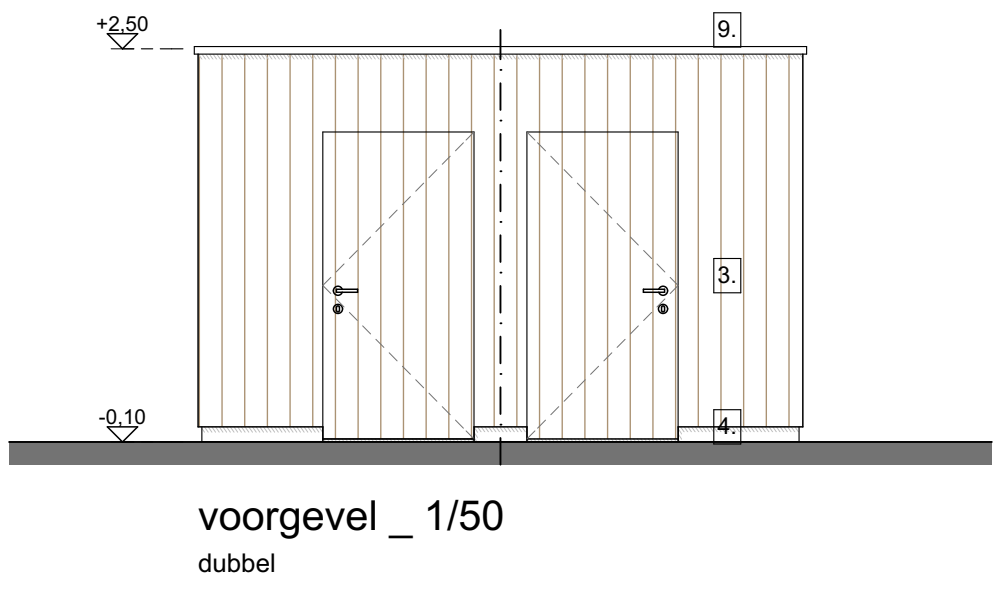
grondplan _ 1/50
dubbel



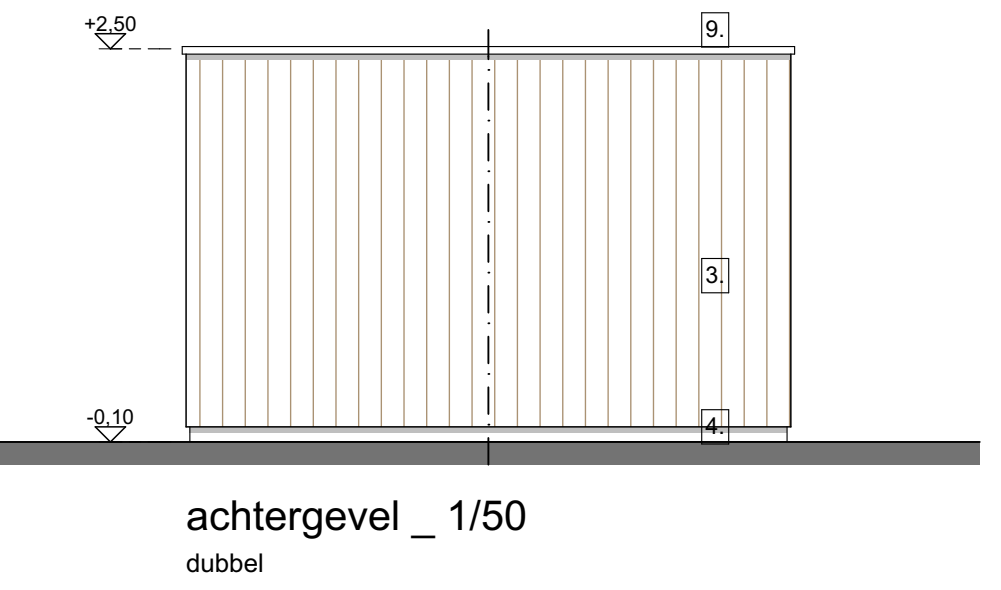
doorsnede _ 1/50
dubbel



zijgevel _ 1/50
dubbel

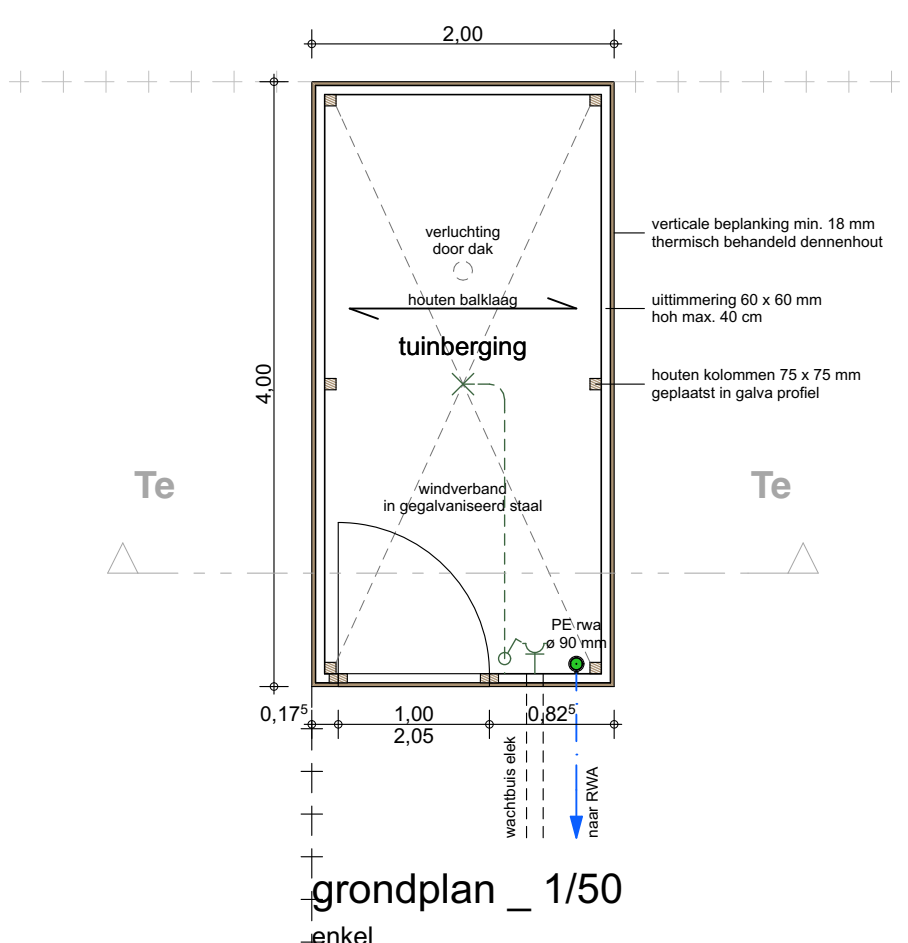


voorgevel _ 1/50
dubbel

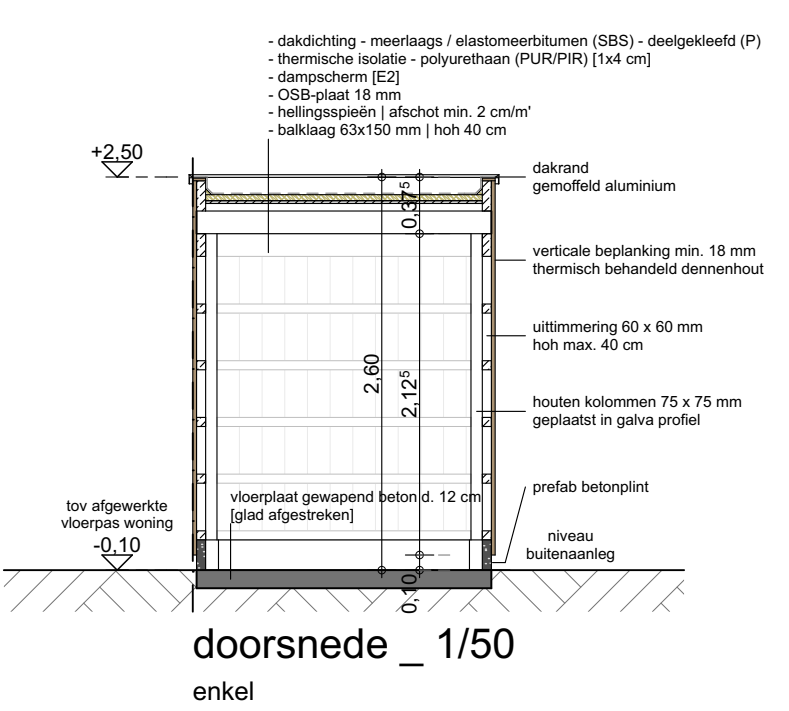


achtergevel _ 1/50
dubbel

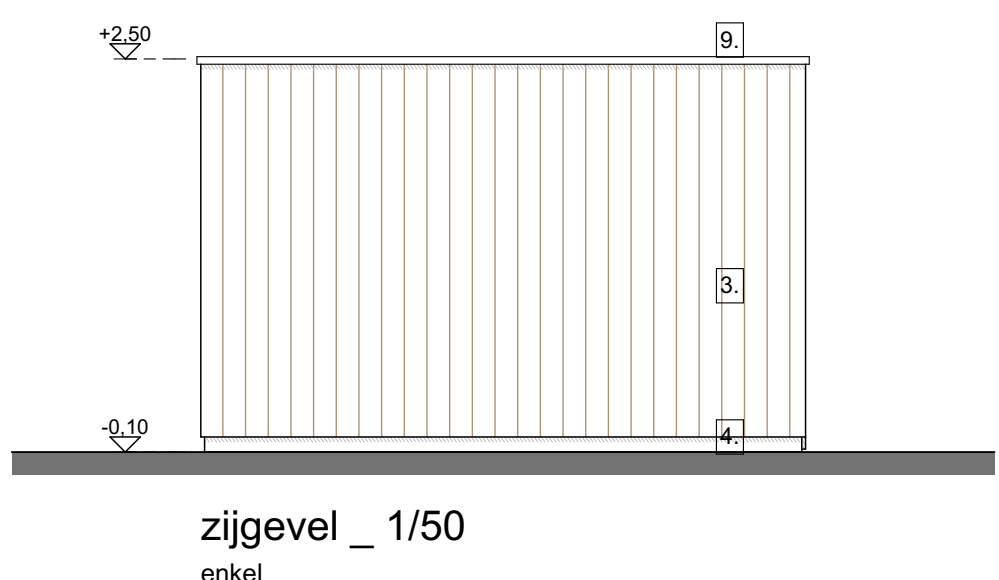
- materiaal
- 1. gevelmetselwerk - schengenstein
 - 2. betonblokken - zichtmetselwerk
 - 3. gevelbekleding - thermisch behandeld hout
 - 4. plinten - geprefabriceerd beton
 - 5. buitenbeschrijfwerk - thermisch onderbroken aluminium profielen - gemoffeld RAL-keur - beglazing - U_s max. 1,0 W/m²K
 - 6. dorpels / plinten: blauwe hardsteen - dekstenen: geprefabriceerd beton
 - 7. hellende daken - vezelcementbleien
 - 8. hangplaten - geprepatineerd zink
 - 9. dakranden - aluminium - gemoffeld RAL-keur
 - 10. regenwaterafvoersuizen - geprepatineerd zink
 - 11. balustrades / borsweringen - staal - gemoffeld RAL-keur
 - 12. geprofileerde dakcapen - aluminium - gemoffeld RAL-keur
 - 13. structuur carports/fietsenbergingen - staal - verzinkt+coating
 - 14. roosterwerk - staal - gegalvaniseerd
 - 15. koepels - kunststof polycarbonaat
 - 16. regenwaterafvoersuizen - polyethyleen
 - 17. houten tusschermen



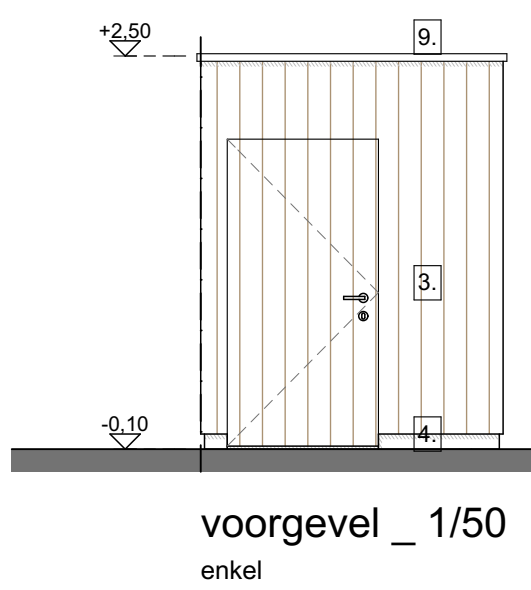
grondplan _ 1/50
enkel



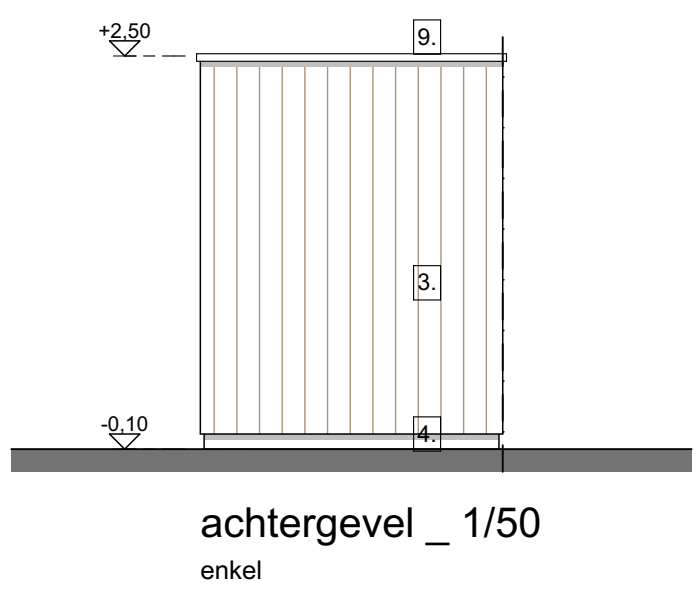
doorsnede _ 1/50
enkel



zijgevel _ 1/50
enkel



voorgevel _ 1/50
enkel



achtergevel _ 1/50
enkel



p = ed architectenbureau bvba
grinderlaan 70/1 2400 mol 0214.451745
architecten-zaakvoerders ed peeters luk smet
www.pedarchitecten.be

D. 12013
bouwen van 17 wooneenheden met carports, fietsenbergingen en tuintoringen
Molstraat 15-25 - 2400 Mol
dft. S. sectie D. nr. 199/A & delen nrs. 197/C, 200/E, 201/C, 201/D, 201/E
Molse Bouwmaatschappij voor de Huisvesting
Bosveld 152 - 2400 Mol
directeur: dhr. Erik Schoofs
voorzitter: dhr. Georges Claes

U.18 tuintoringen

nr	datum	arch	omschrijving
1	2007/18	ge	uitvoeringsdossier
2			
3			
4			
5			

afdruk: 17/01/17 bestand: 12013 U20.gn