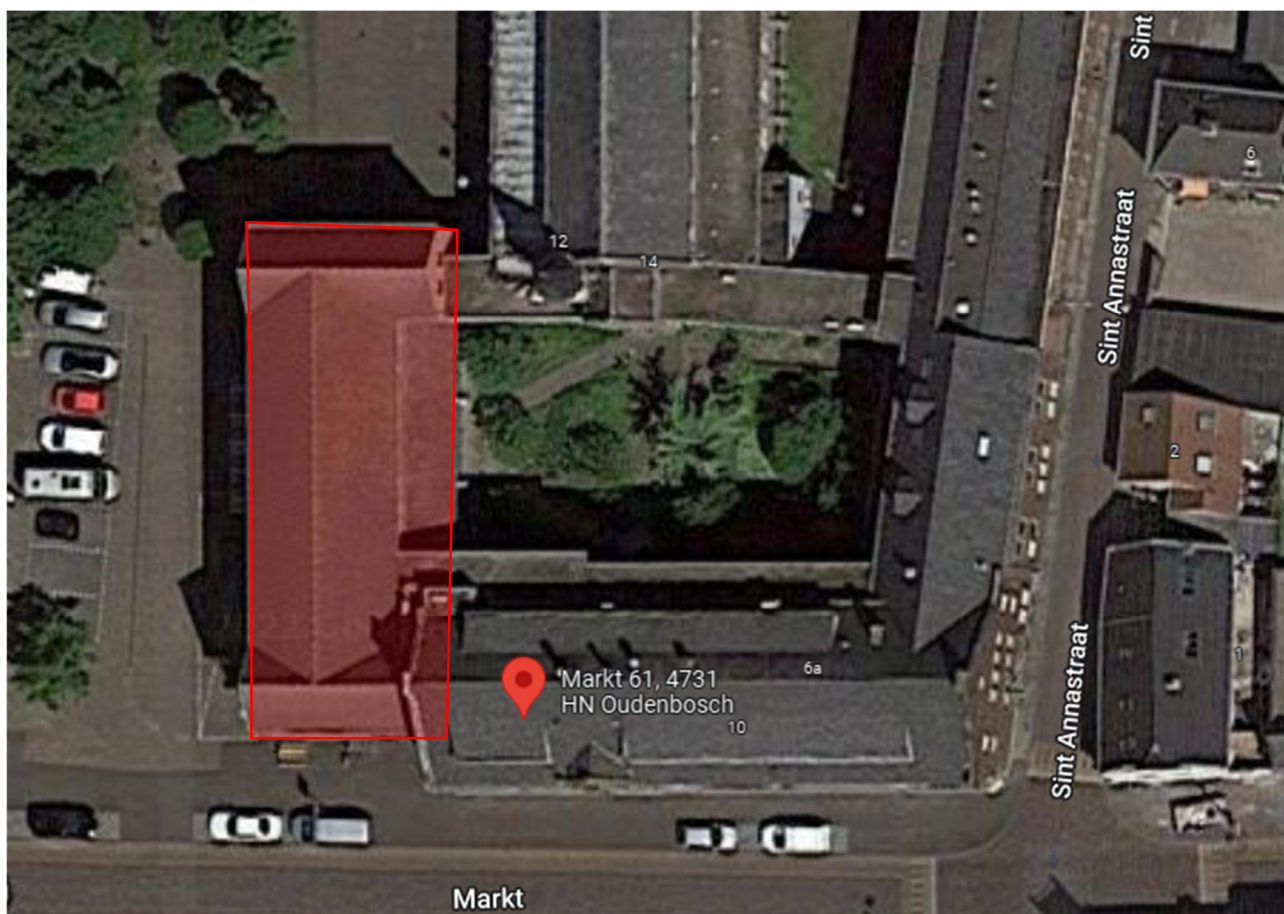


Sloopnotitie blad 1 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

Inleiding

Deze notitie behandelt de voorgenomen sloop van het bestaande oud-gemeentehuis dat begin jaren '90 van de vorige eeuw is gerealiseerd aan de linkerkzijde van het Pensioonaat St. Anna aan de Markt 61 in Oudenbosch. Het voormalige pensioonaat zal worden herbestemd tot appartementengebouw.



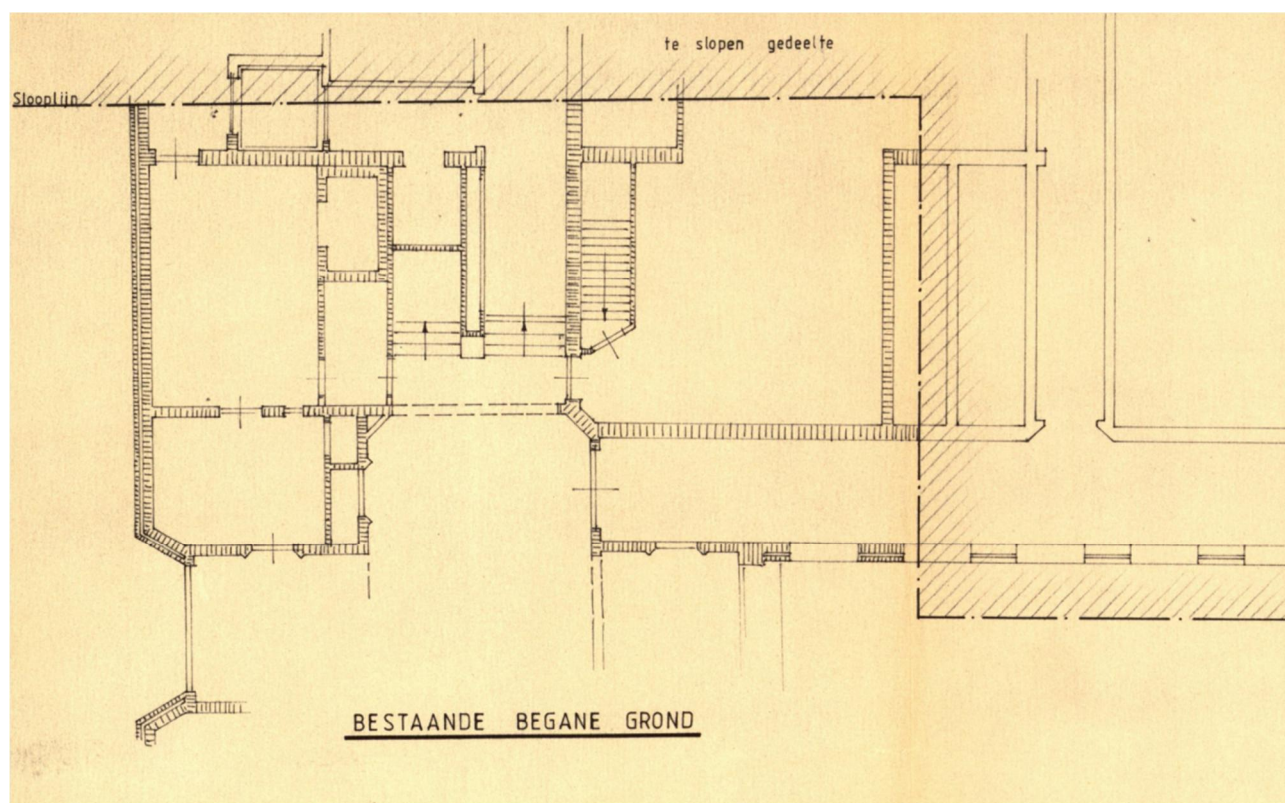
Luchtopname met sloopdemarcatie, bron google maps, met in het rode contour het te slopen oud-gemeentehuis.

Sloopnotitie blad 2 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

Bestaande toestand

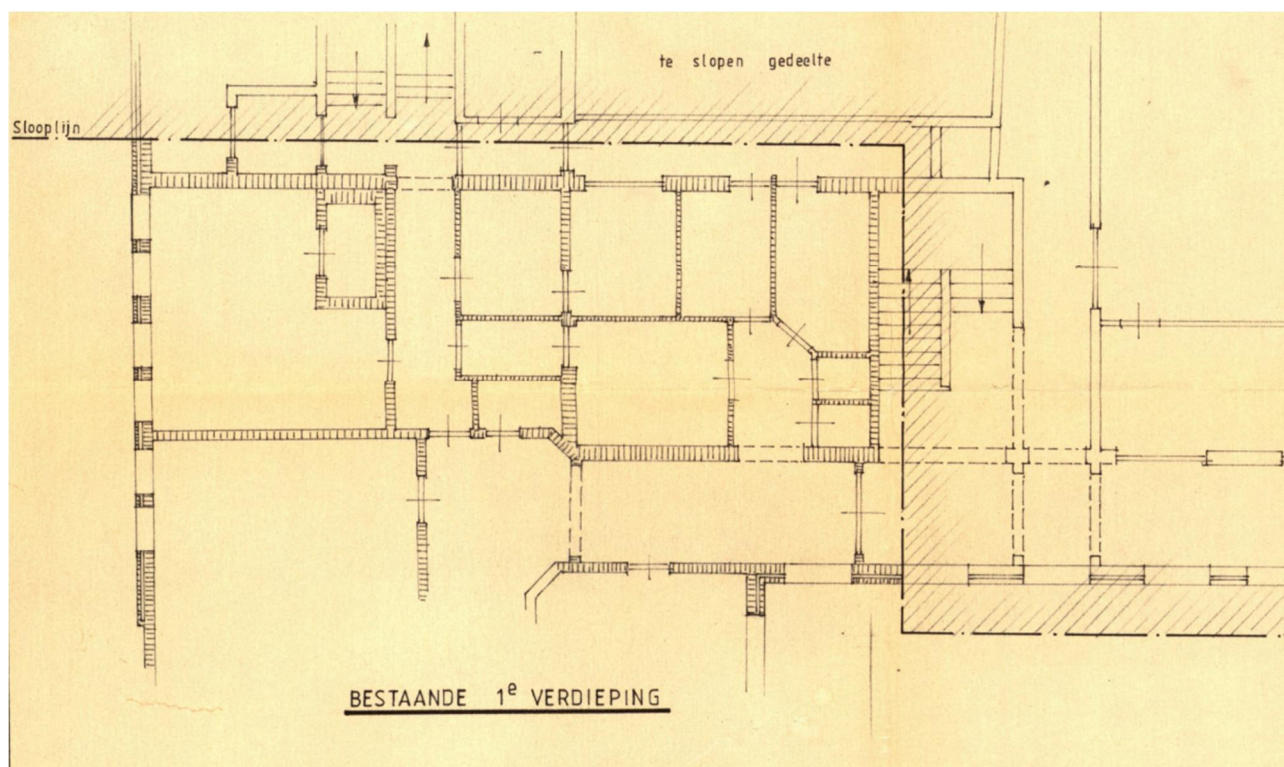
Begin jaren '90 is een deel van het bestaande pensionaat gesloopt om plaats te maken en aan te sluiten op het nieuw te bouwen gemeentehuis. Daarbij is in het bestaande pensionaat vrij rigoreus een slooplijn getrokken wat tot een wat vreemde aansluiting tussen bestaand en nieuw heeft geleid.



Slooplijn begin jaren '90, begane grond.

Sloopnotitie blad 3 van 31

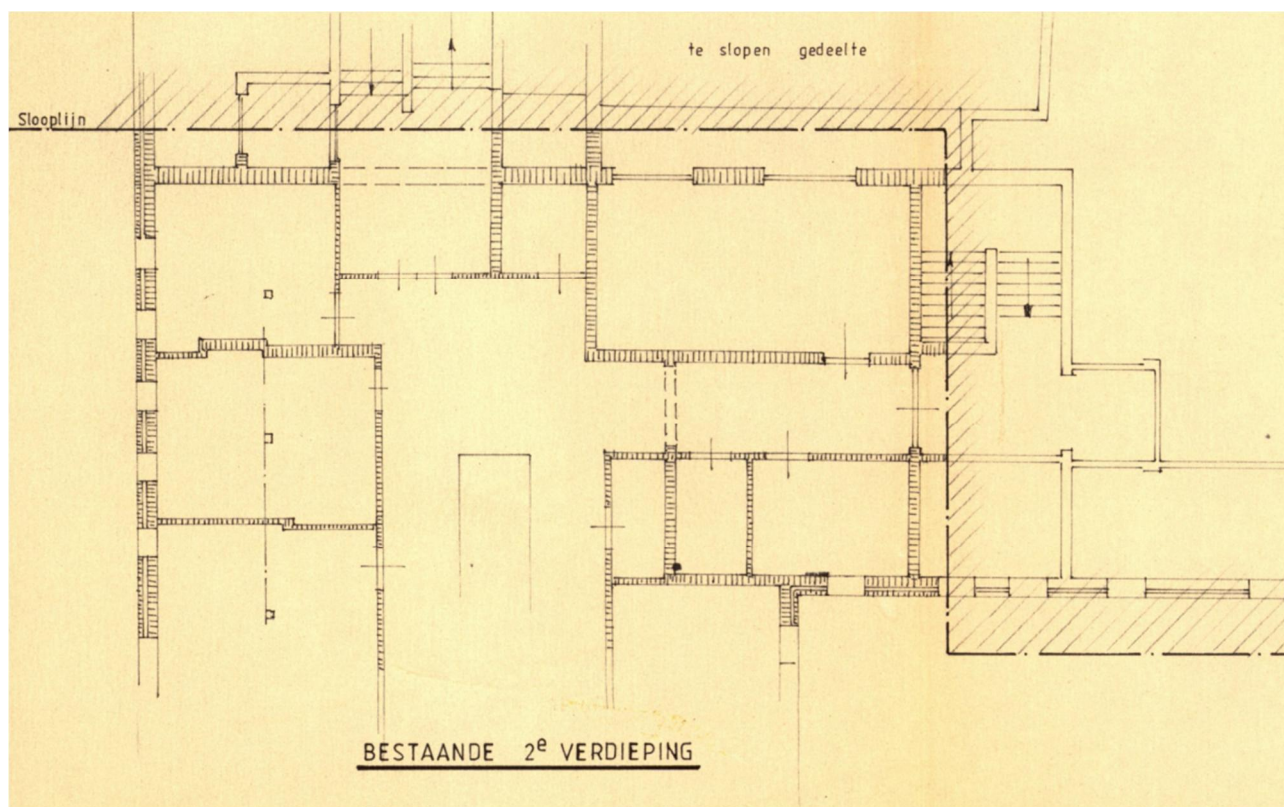
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Slooplijn begin jaren '90, 1e verdieping.

Sloopnotitie blad 4 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

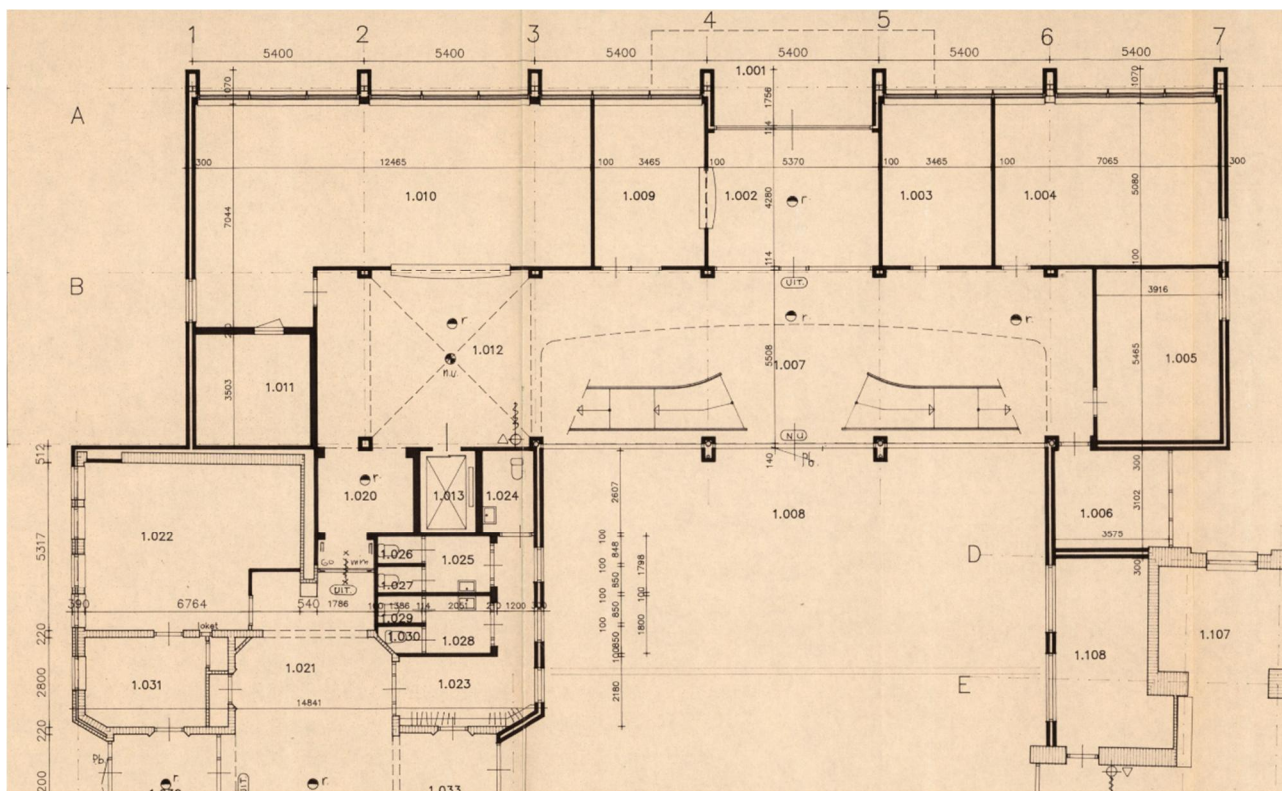


Slooplijn begin jaren '90, 2^e verdieping.

Sloopnotitie blad 5 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

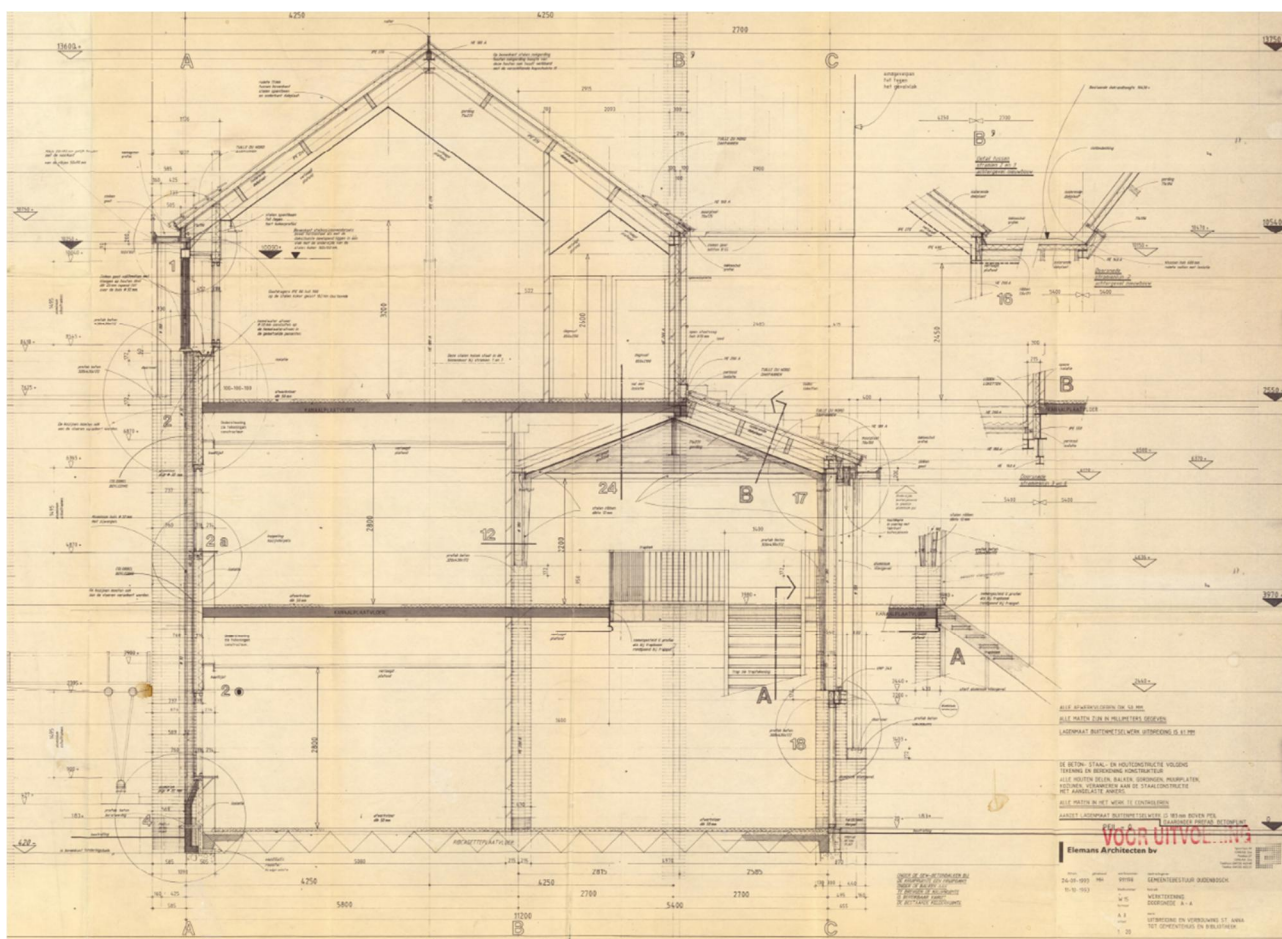
Van het bestaande pensionaat is weinig tot niets bekend inzake de bestaande draagconstructies. Het pand is grotendeels onderkelderd en vrijwel zeker gefundeerd op staal.



Plattegrond begane grond nieuwbouw van destijds met een rechthoekig bouwvolume aan de kopzijde van het pensionaat, een constructieve ingreep in de kop van het pensionaat met o.a. een nieuwe lift (links) en een klein volume in aansluiting met de kapel (rechts).

Sloopnotitie blad 6 van 31

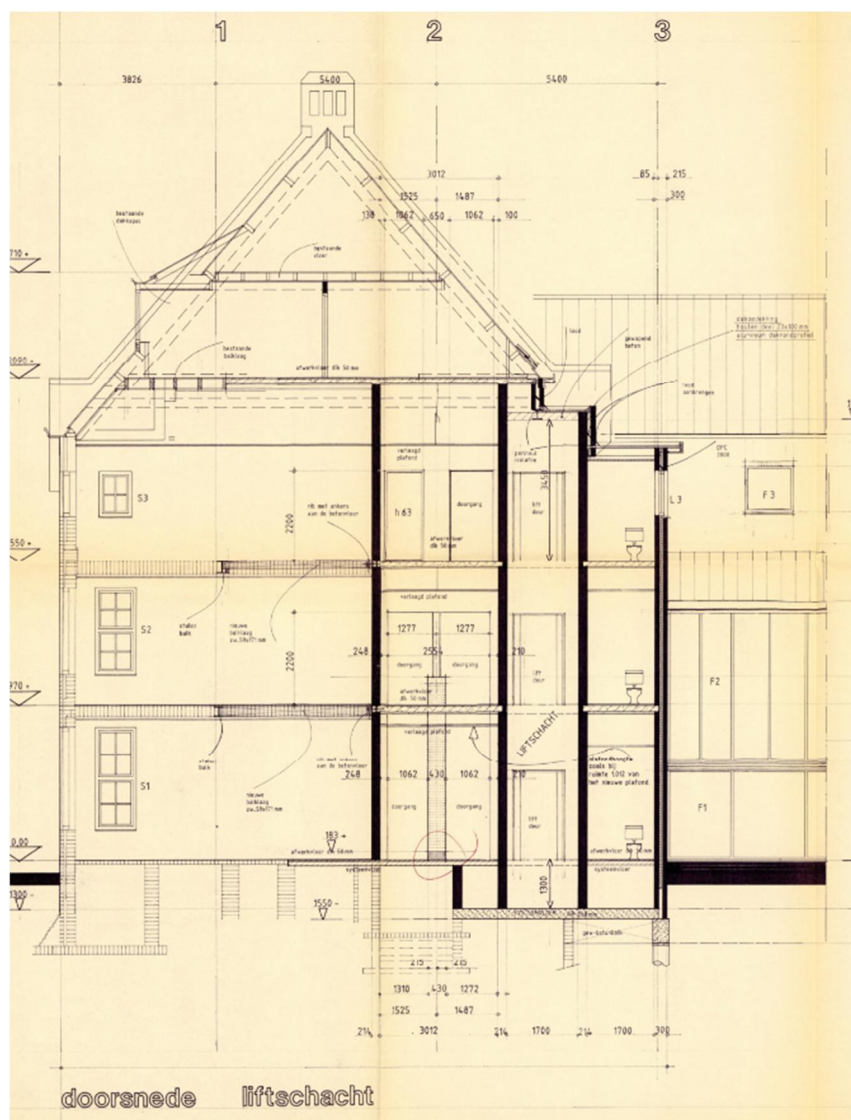
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Dwarsdoorsnede over de te slopen nieuwbouw van destijds.

Sloopnotitie blad 7 van 31

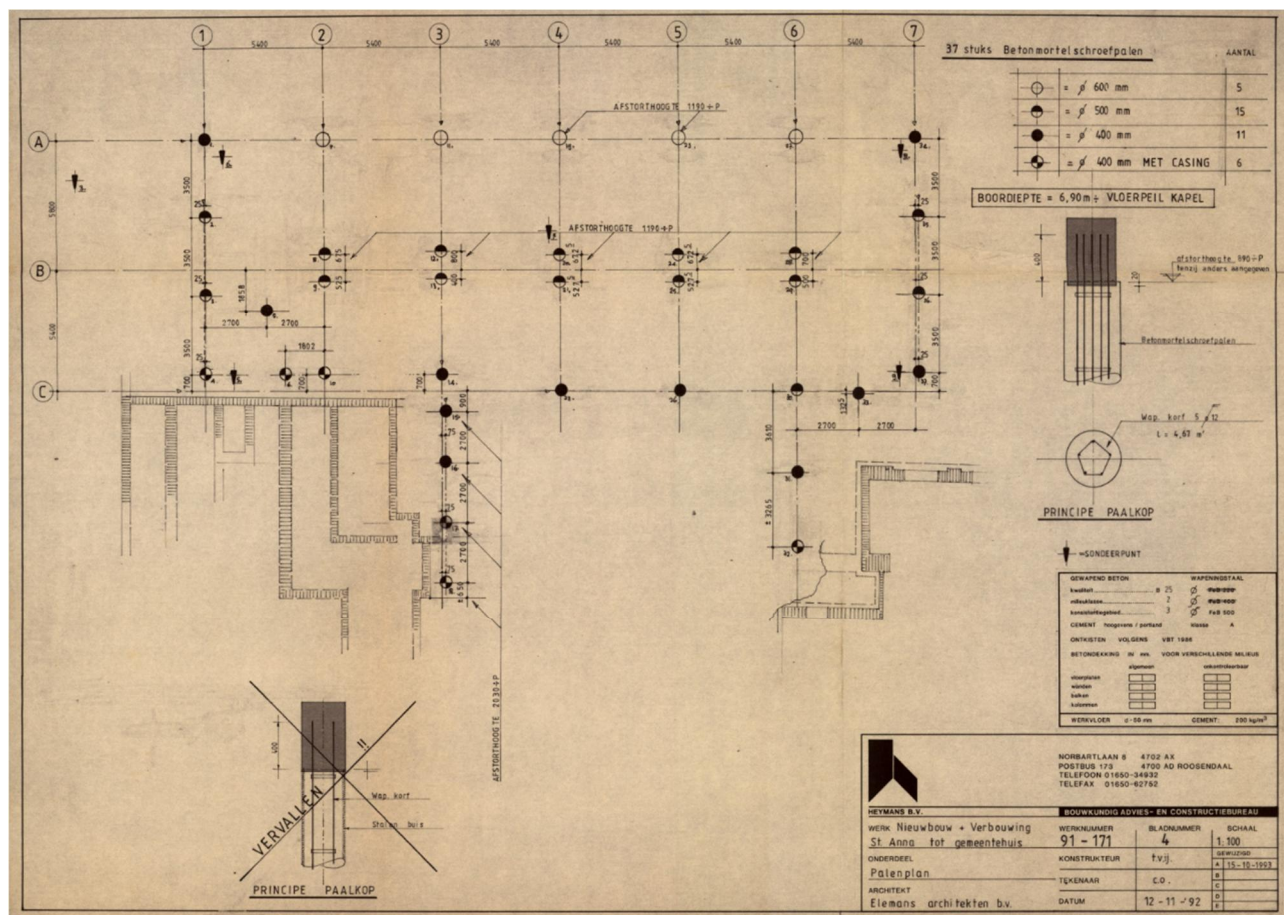
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Doorsnede over de kop van het bestaande pensionaat en nieuw gebouwde liftschacht. Duidelijk wordt dat men aan de zijde van het bestaande pensionaat heeft doorgebouwd / aangesloten op de bestaande opm staal staande structuur en dat de nieuw gerealiseerde elementen zoals de liftput op palen zijn gezet.

Sloopnotitie blad 8 van 31

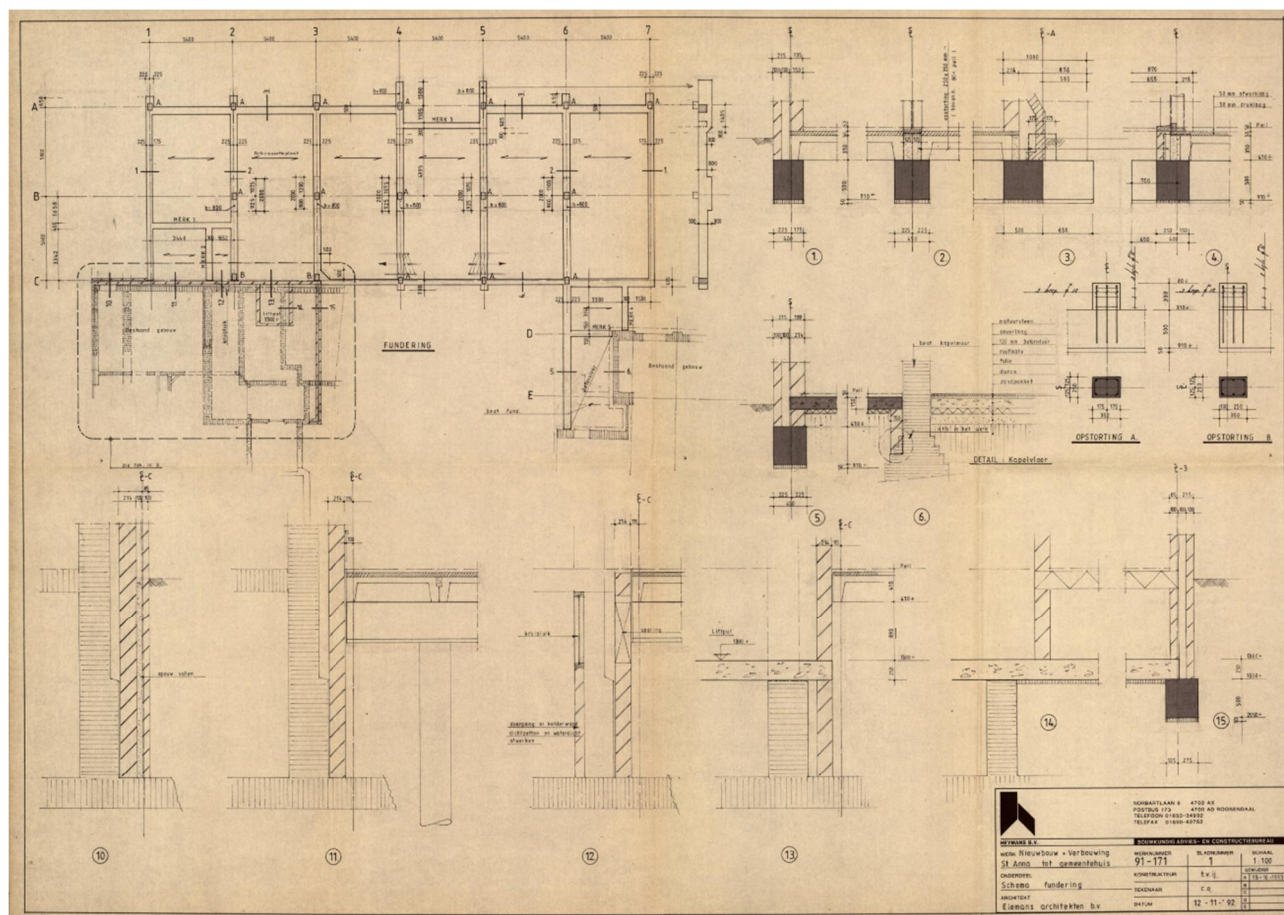
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



De nieuwbouw is destijds gerealiseerd op mortelschroefpalen $\varnothing 400$ mm.

Sloopnotitie blad 9 van 31

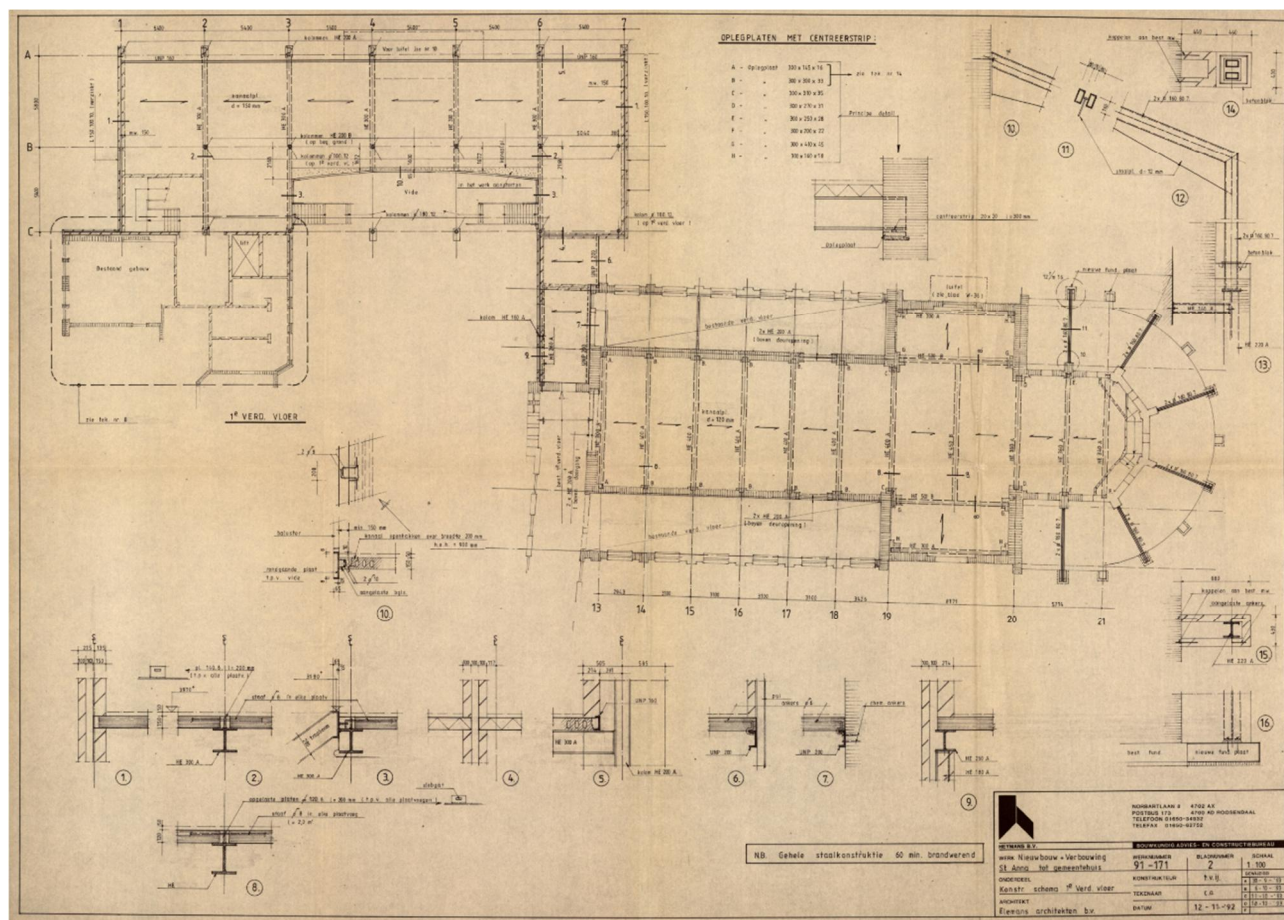
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Op de mortelschroefpalen is een ter plaatse gestort funderingsbalkenrooster aanwezig met een ribcassettevloer voor de begane grond.

Sloopnotitie blad 10 van 31

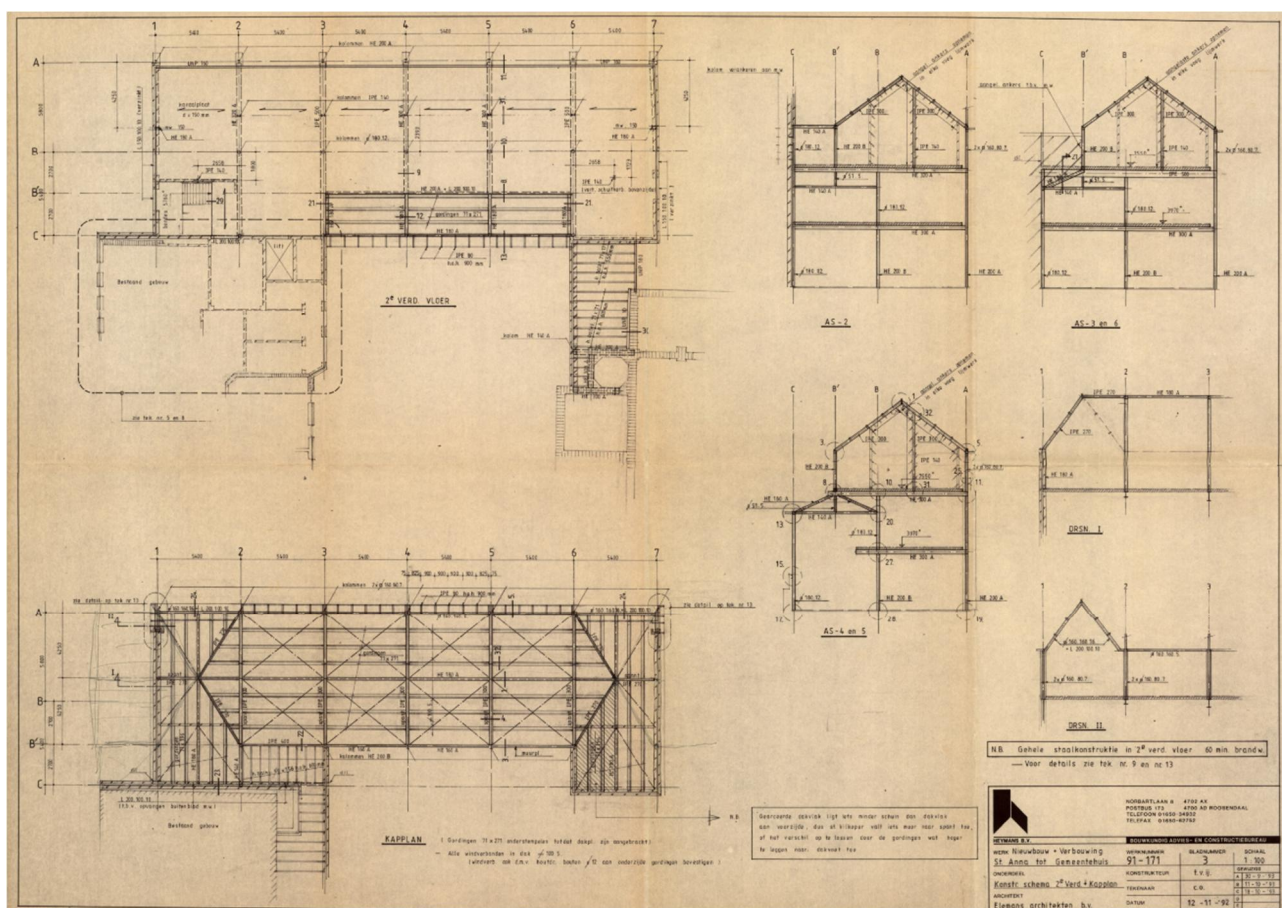
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



De 1^e verdiepvingsvloer betreft een kanaalplaatvloer op een staalconstructie.

Sloopnotitie blad 11 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
 Werknr. : 22-100
 Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
 Datum : 19-04-2023
 Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



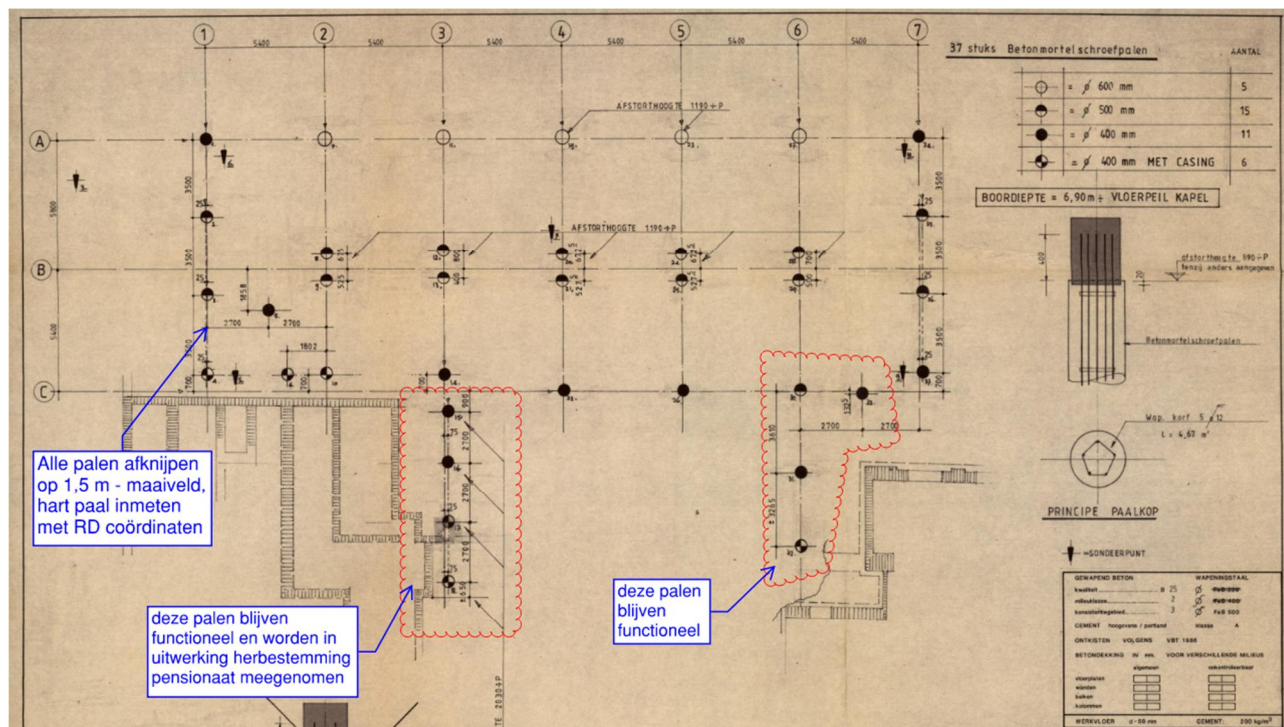
De 2^e verdiepingvloer betreft een kanaalplaatvloer op een staalconstructie. Deze staalconstructie loopt door tot in de kap welke uitgevoerd is als houten gordingkap.

Sloopnotitie blad 12 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

Sloop resp. te treffen voorzieningen

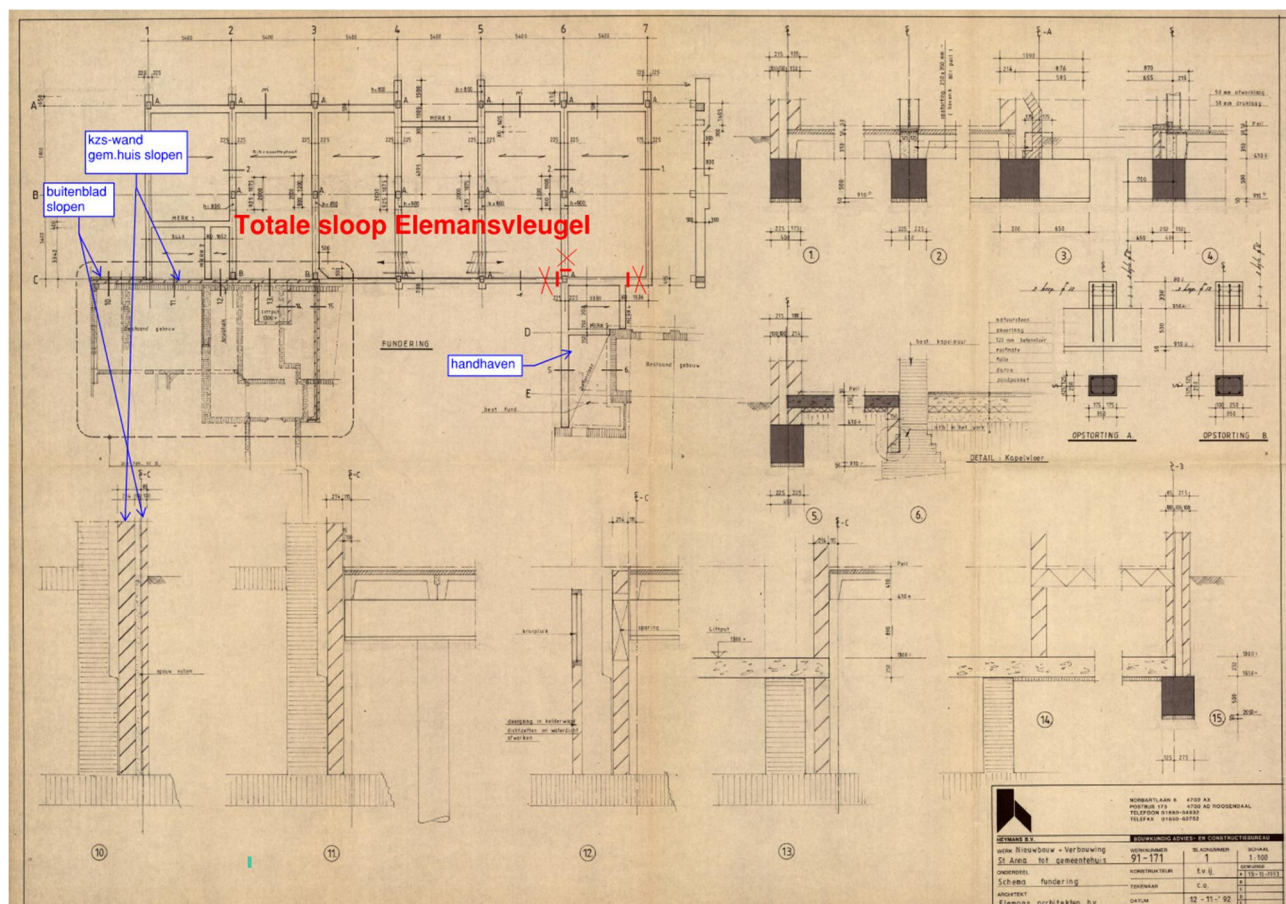
Zoals vermeld wordt de gehele destijds gerealiseerde nieuwbouw gesloopt.
In het volgende zal t.p.v. de aansluiting van de te slopen Elemansvleugel op het pensionaat inzichtelijk worden gemaakt wat er gesloopt resp. gehandhaafd dient te blijven en welke voorzieningen eventueel nodig zijn. Dit wordt gedaan o.b.v. ter beschikking zijnde analoge constructietekeningen en bouwkundige tekeningen. Dit betekent dat eenzelfde ingreep op meerdere tekeningen wordt aangegeven met als doel e.e.a. zo inzichtelijk mogelijk te maken.



Overzicht palenplan. De destijds gerealiseerde mortelschroefpalen mogen niet worden getrokken, doch dienen te worden afgeknepen op ca. 1,5 m – maaiveld. Ook dienen de palen te worden ingemeten met RD-coördinaten. Een aantal palen wordt incl. opstal gehandhaafd.

Sloopnotitie blad 13 van 31

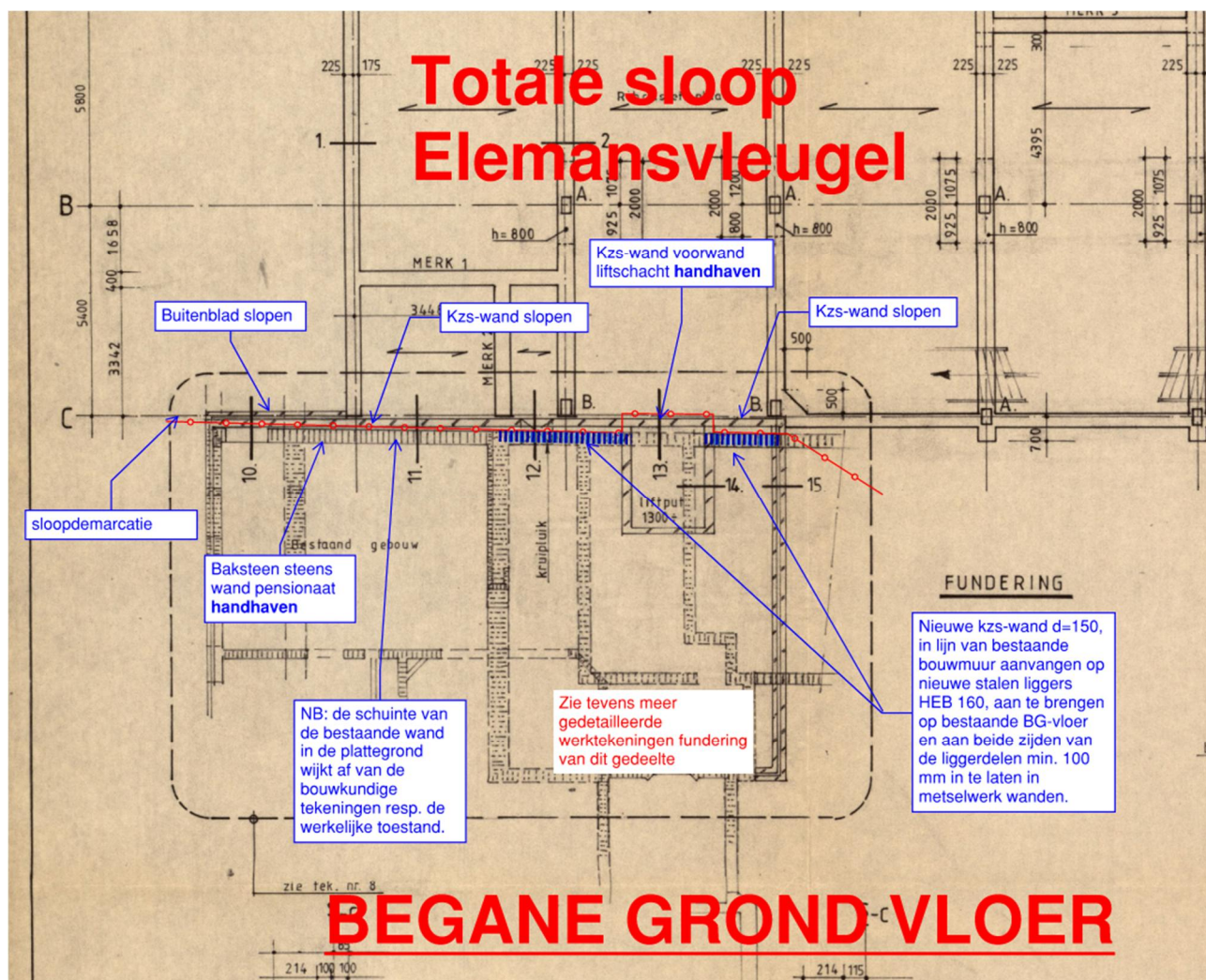
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht begane grond vloer en fundering. Het gehele funderingsbalkenrooster incl. BG-vloer dient te worden gesloopt tot aan de bestaande bouwmuur van het pensionaat resp. behoudens het te behouden 2-laags volume tegen de kapel.

Sloopnotitie blad 14 van 31

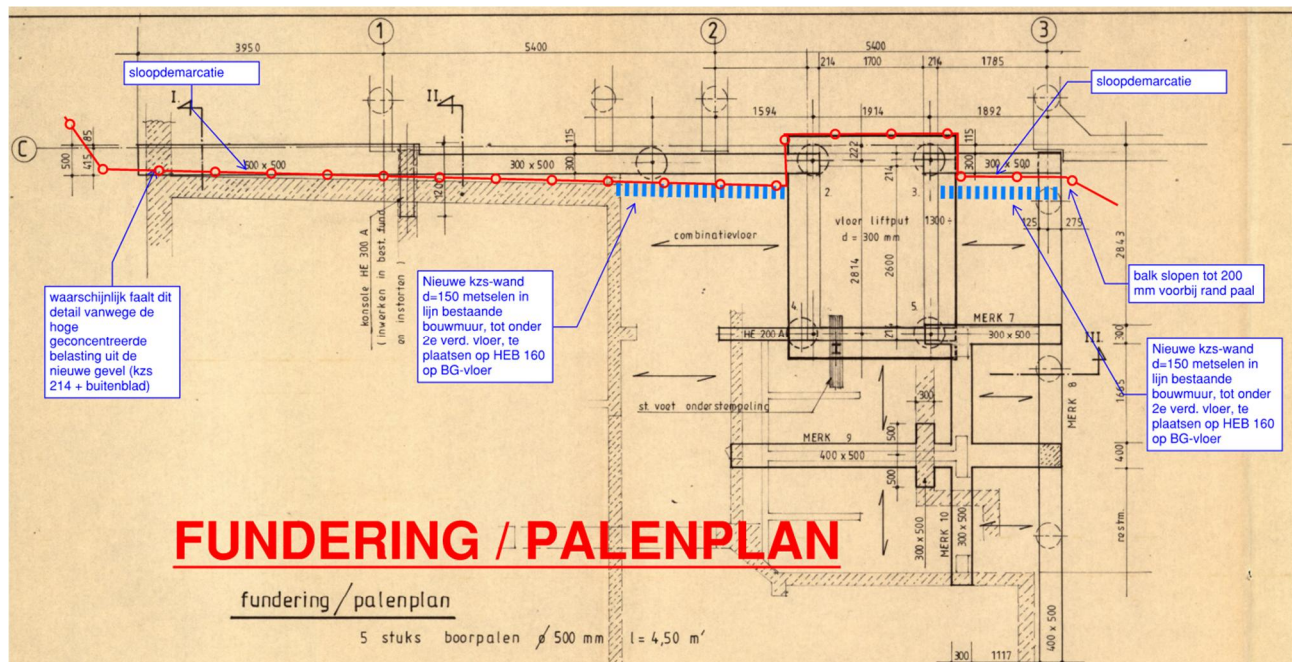
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht begane grond vloer en fundering. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensionaat, wordt het te handhaven pensionaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschacht. De wanden worden geplaatst op stalen liggers HEB 160.

Sloopnotitie blad 15 van 31

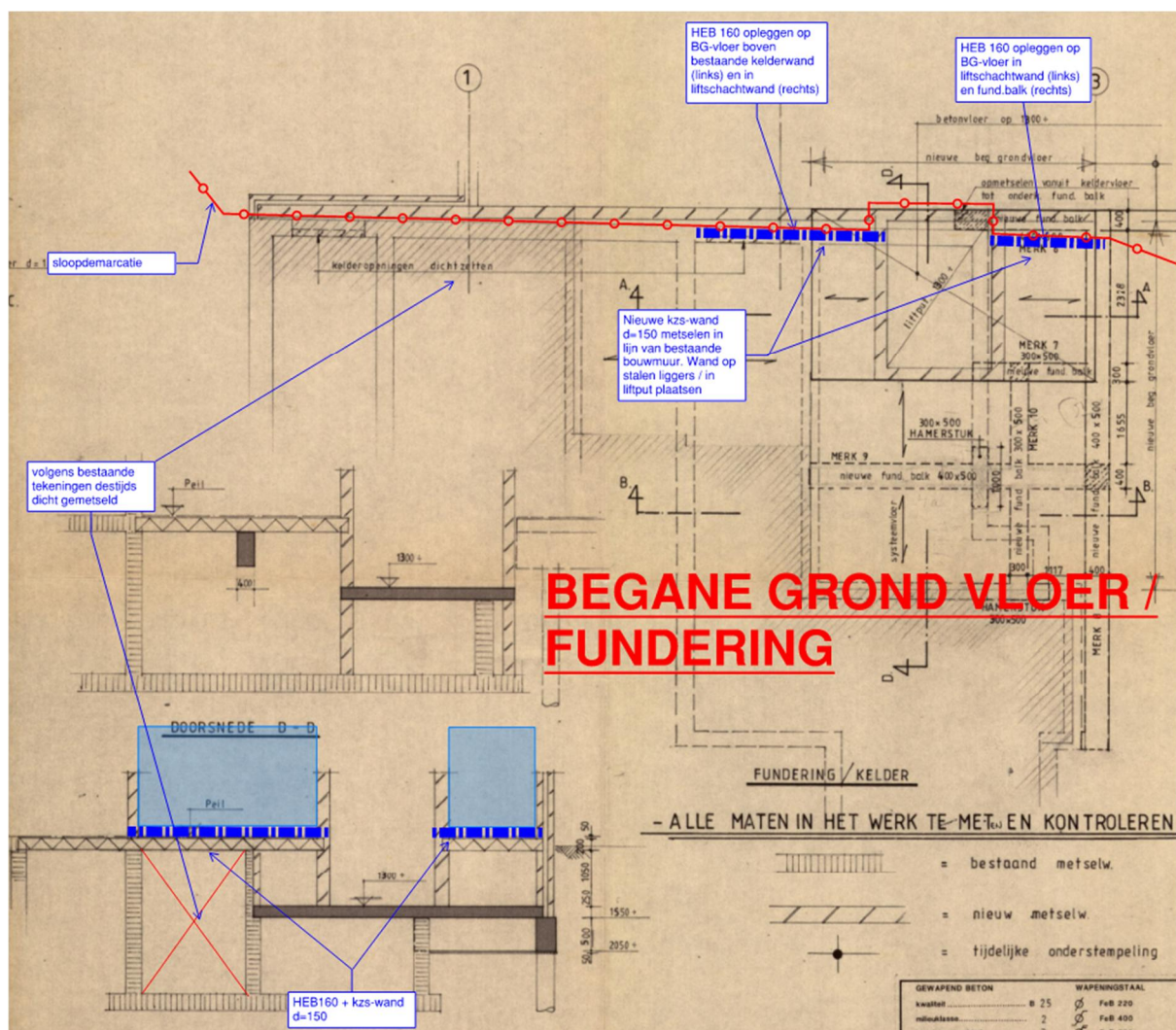
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht begane grond vloer en fundering. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensionaat, wordt het te handhaven pensionaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschaft. De wanden worden geplaatst op stalen liggers HEB 160.

Sloopnotitie blad 16 van 31

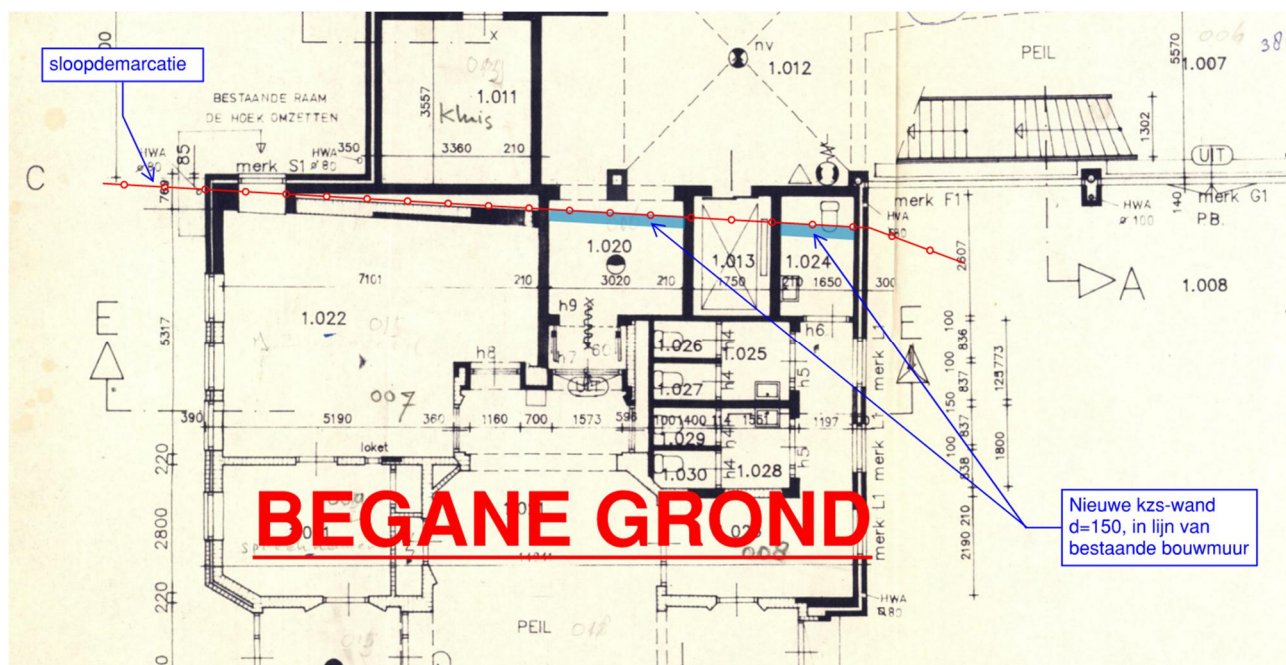
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht begane grond vloer en fundering. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensionaat, wordt het te handhaven pensionaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschacht. De wanden worden geplaatst op stalen liggers HEB 160.

Sloopnotitie blad 17 van 31

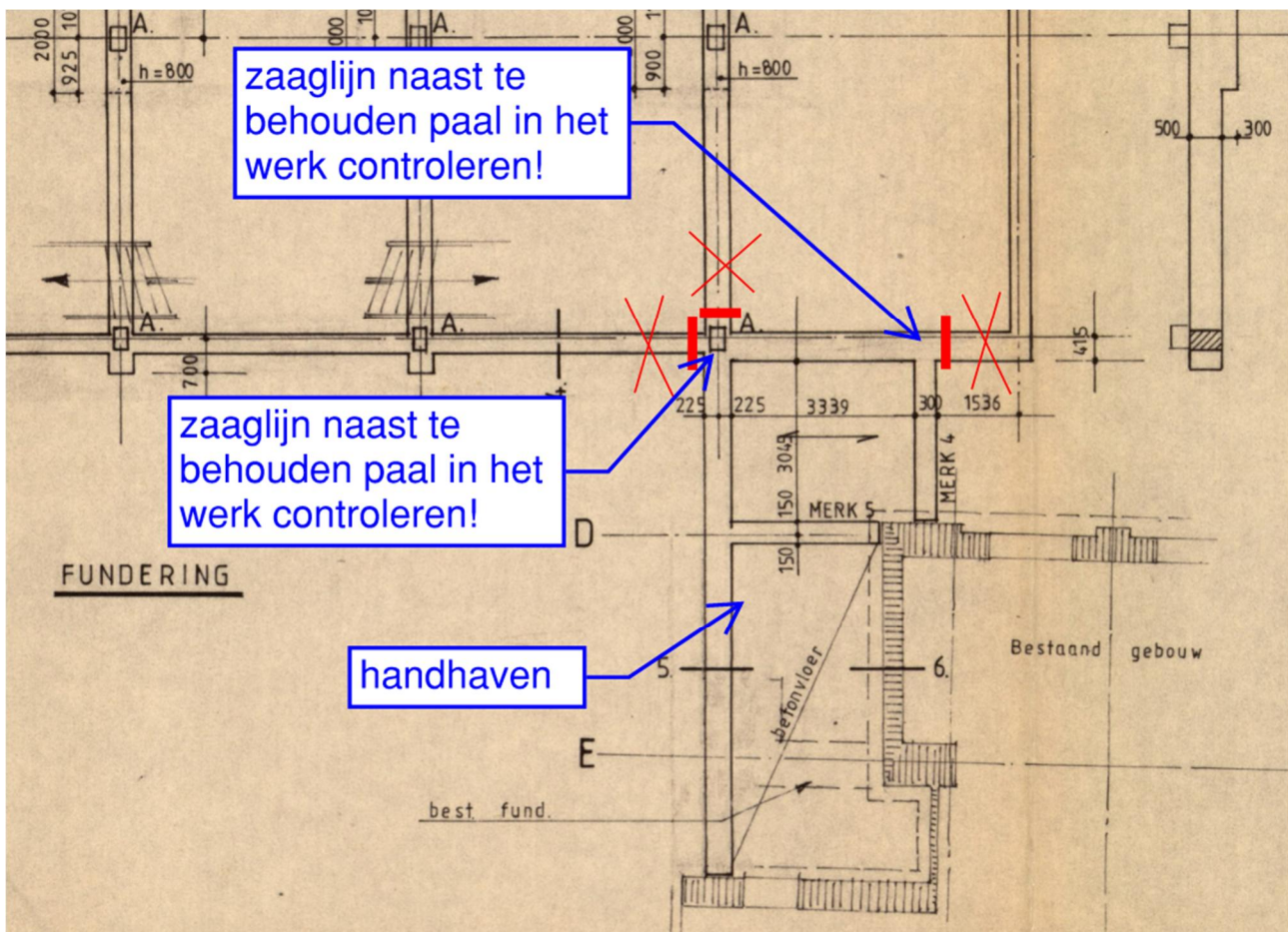
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht begane grond. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensionaat, wordt het te handhaven pensionaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschacht. De wanden worden geplaatst op stalen liggers HEB 160.

Sloopnotitie blad 18 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis “Elemansvleugel”
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht begane grond vloer en fundering. Zaaglijnen door de funderingsbalken t.p.v. het te behouden 2-laags volume tegen de kapel.

Sloopnotitie blad 19 van 31

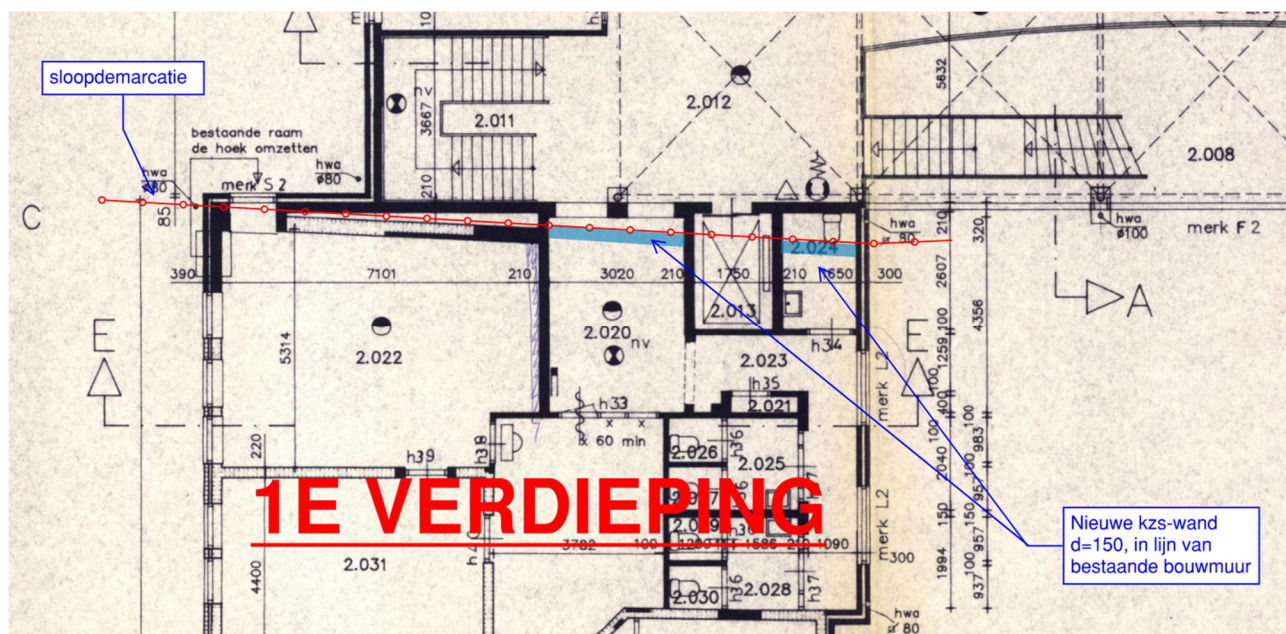
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht 1^e verdiepingsvloer. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensioonaat, wordt het te handhaven pensioonaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschacht.

Sloopnotitie blad 20 van 31

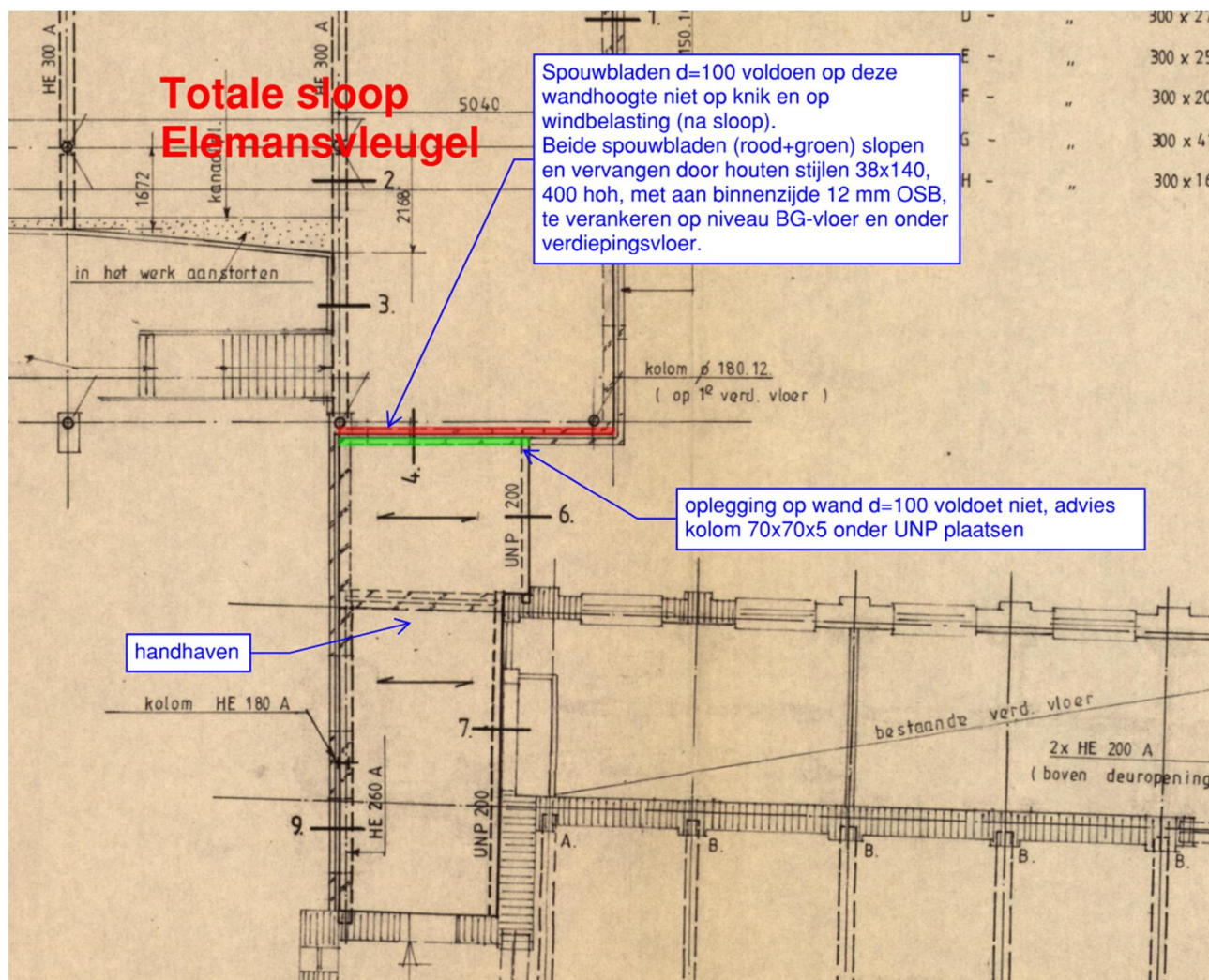
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht 1^e verdieping. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensionaat, wordt het te handhaven pensionaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschacht.

Sloopnotitie blad 21 van 31

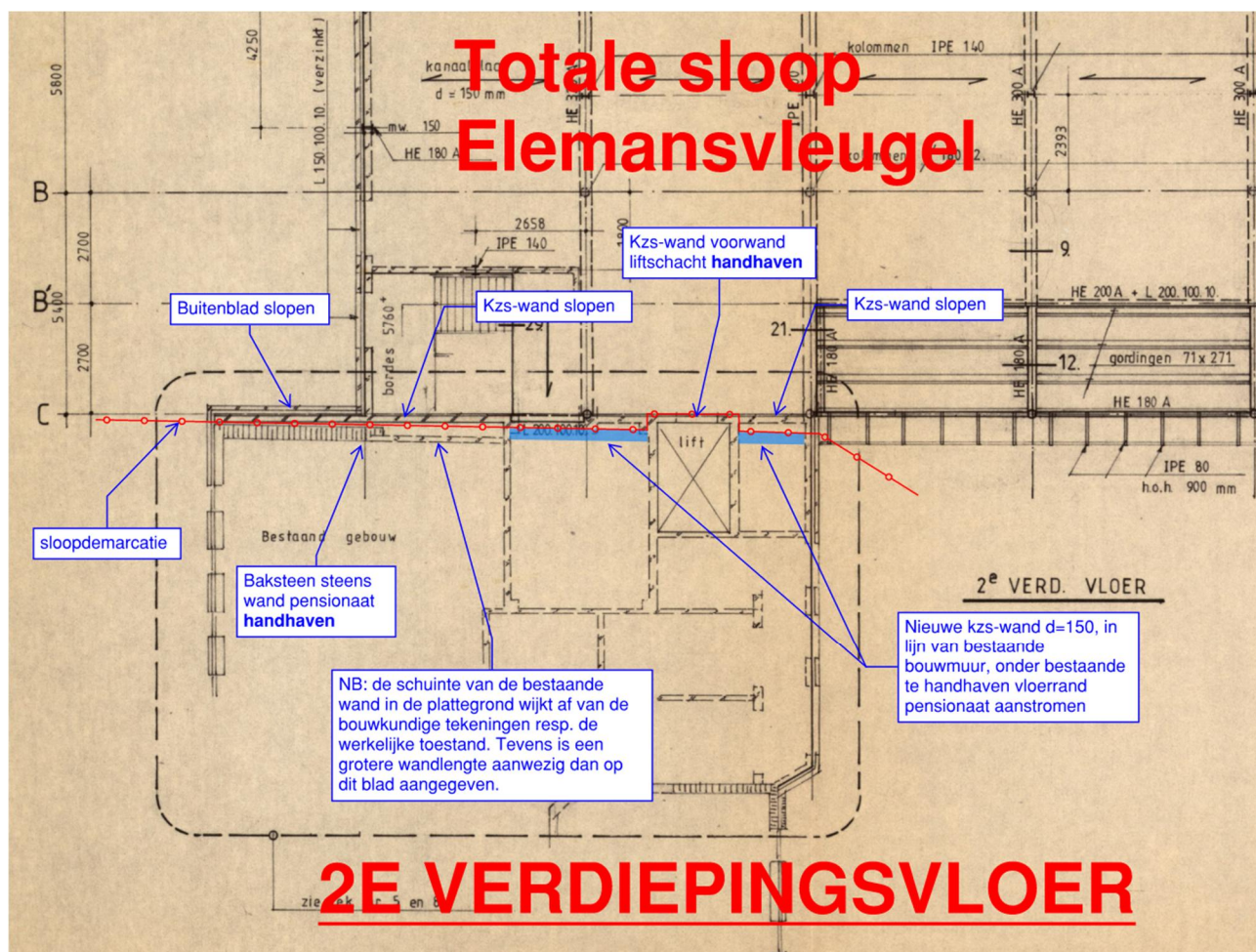
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht 1^e verdiepingsvloer. Ter plaatse van het te handhaven 2-laags volume tegen de kapel dienen voorzieningen te worden getroffen t.p.v. de binnengevel welke na sloop een buitengevel betreft. De bestaande spouwbladen d=100 mm worden vervangen door een houtskeletbouwwand en onder de bestaande UNP 200 wordt een nieuwe stalen kolom geplaatst.

Sloopnotitie blad 22 van 31

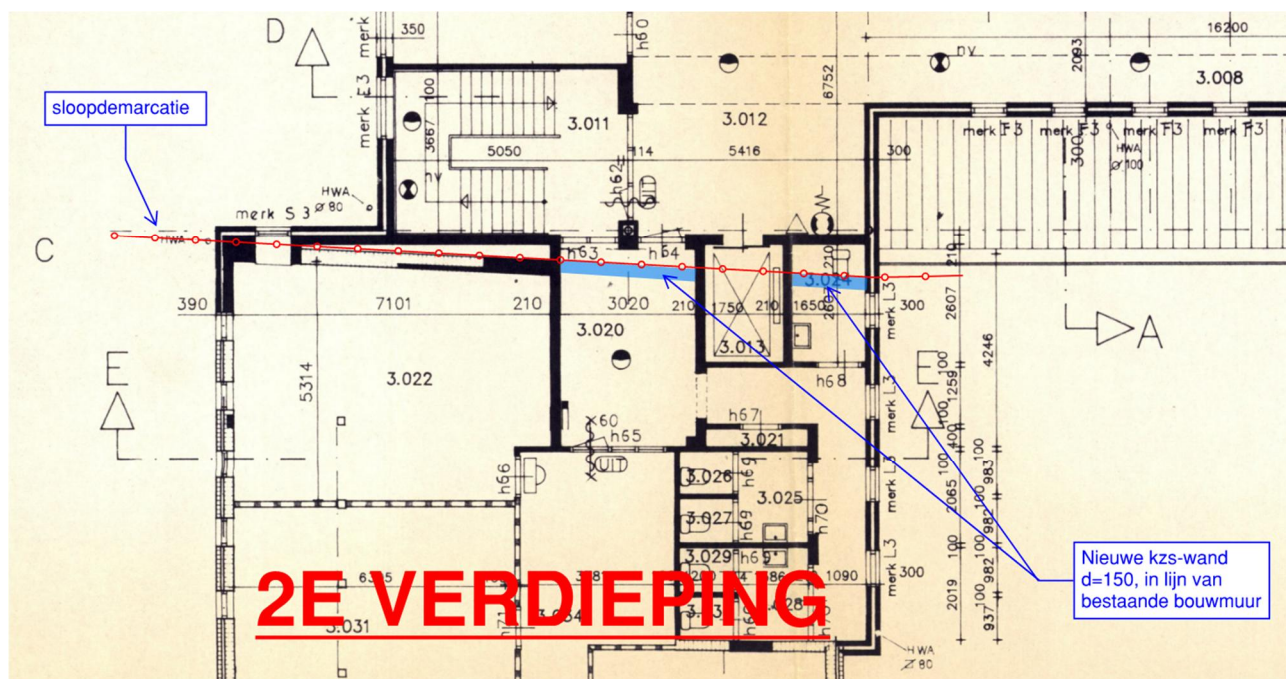
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht 2^e verdiepingsvloer. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensioonaat, wordt het te handhaven pensioonaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschacht.

Sloopnotitie blad 23 van 31

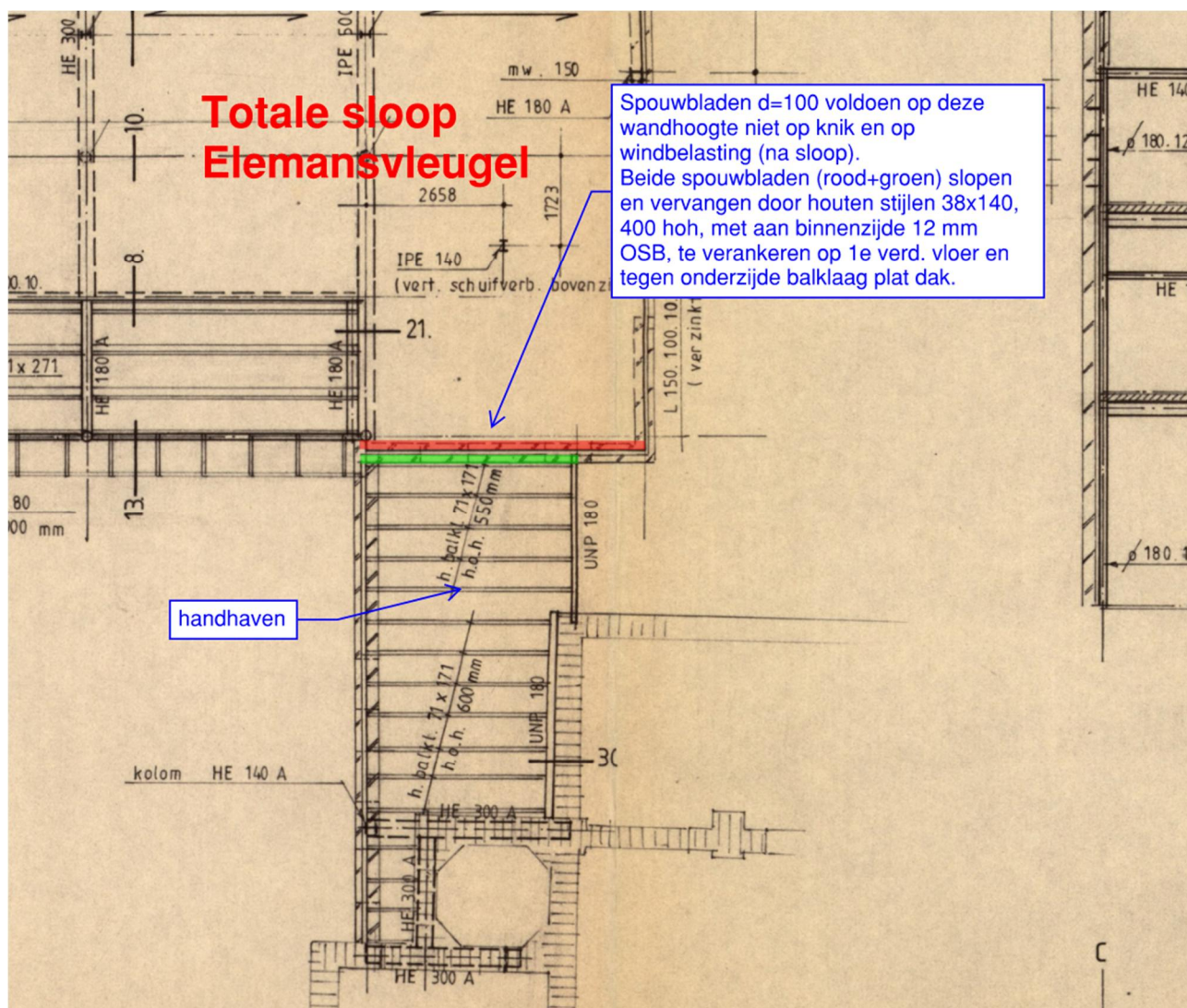
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht 2^e verdieping. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensionaat, wordt het te handhaven pensionaat tijdelijk afgesloten met een vloerdragende kalkzandsteen wand aan beide zijden van de te handhaven liftschaft.

Sloopnotitie blad 24 van 31

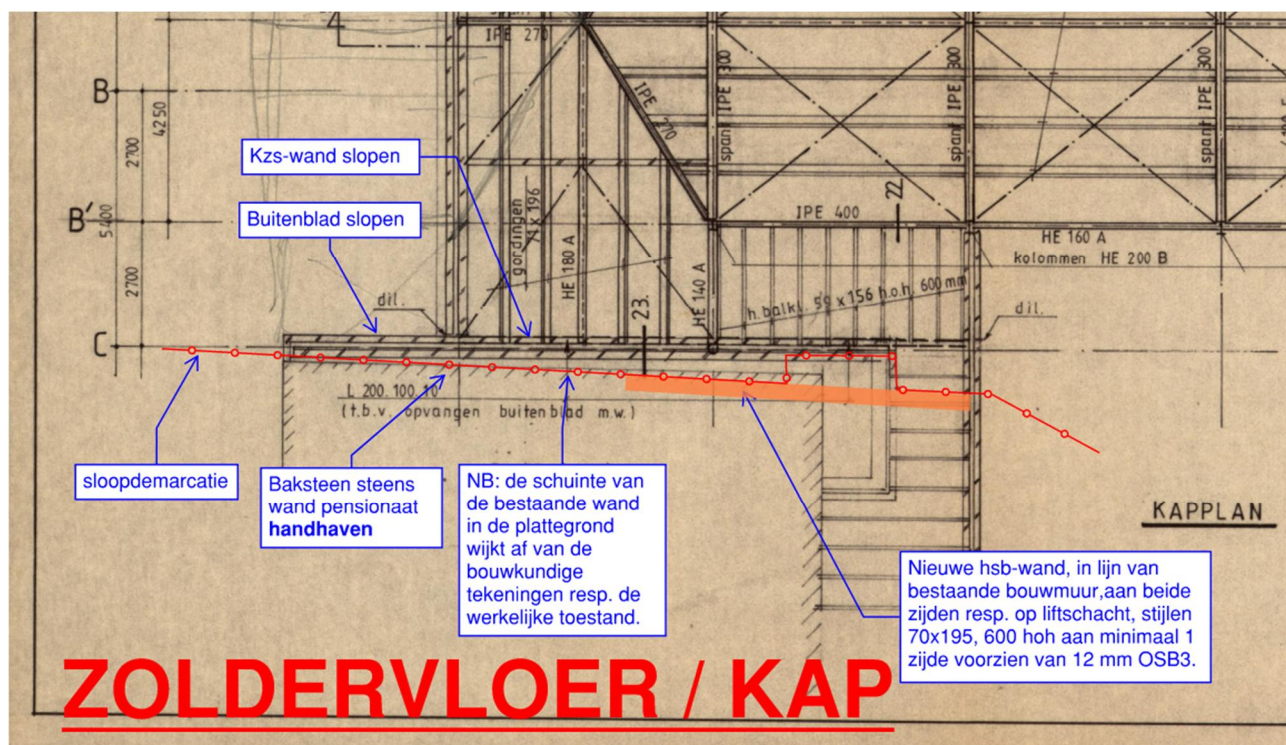
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht 2^e verdiepingsvloer. Ter plaatse van het te handhaven 2-laags volume tegen de kapel dienen voorzieningen te worden getroffen t.p.v. de binnengevel welke na sloop een buitengevel betreft. De bestaande spouwbladen d=100 mm worden vervangen door een houtskeletbouwwand.

Sloopnotitie blad 25 van 31

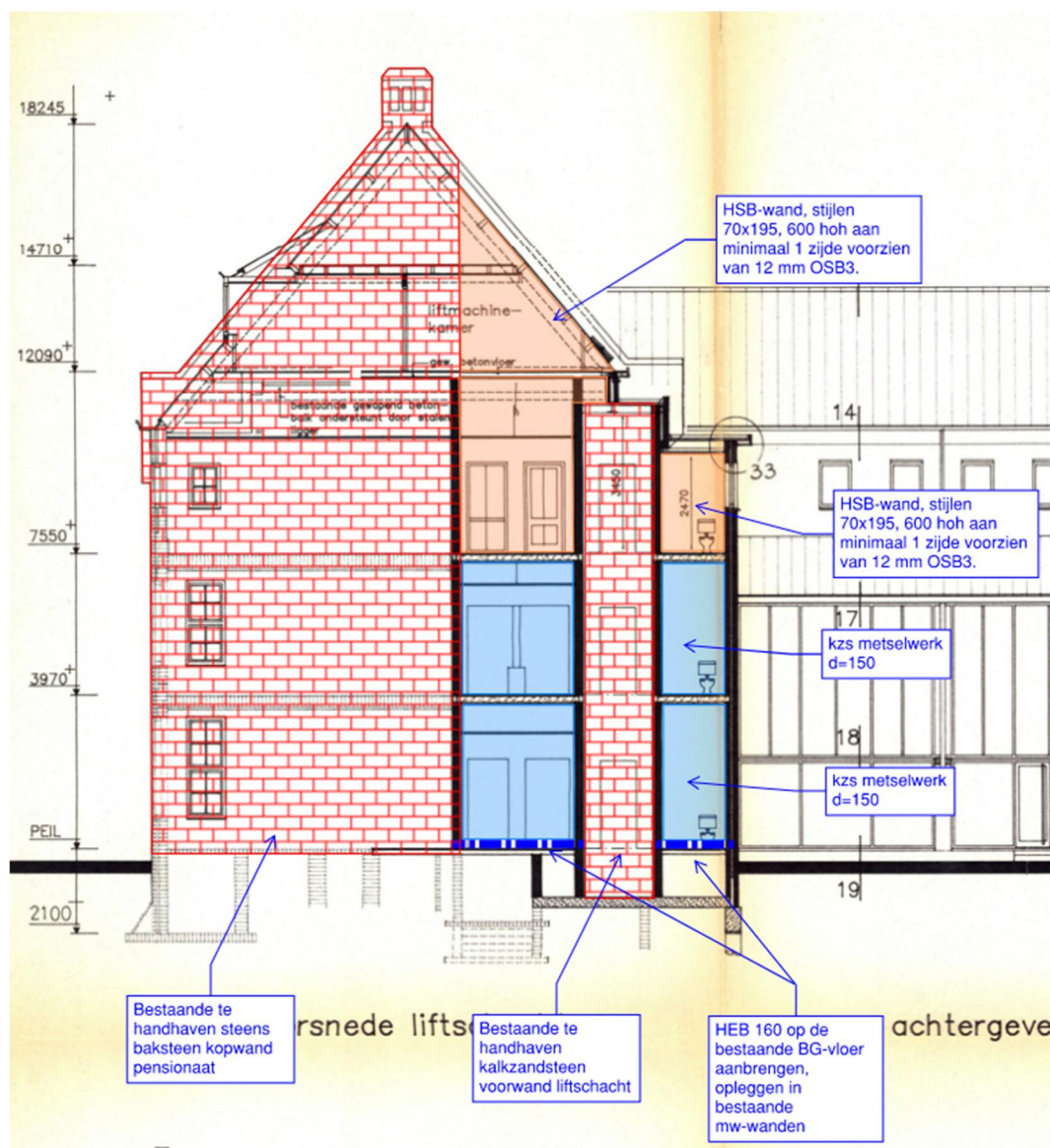
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Overzicht zoldervloer / kapplan. De destijds gerealiseerde kalkzandsteen wand en het buitenblad worden met de Elemansvleugel gesloopt. In de lijn van de bestaande steens baksteen bouwmuur van het pensioonaat, wordt het te handhaven pensioonaat tijdelijk afgesloten met een vloer- resp. kapdragende houtskeletbouwwand aan beide zijden van resp. op de te handhaven liftschacht.

Sloopnotitie blad 26 van 31

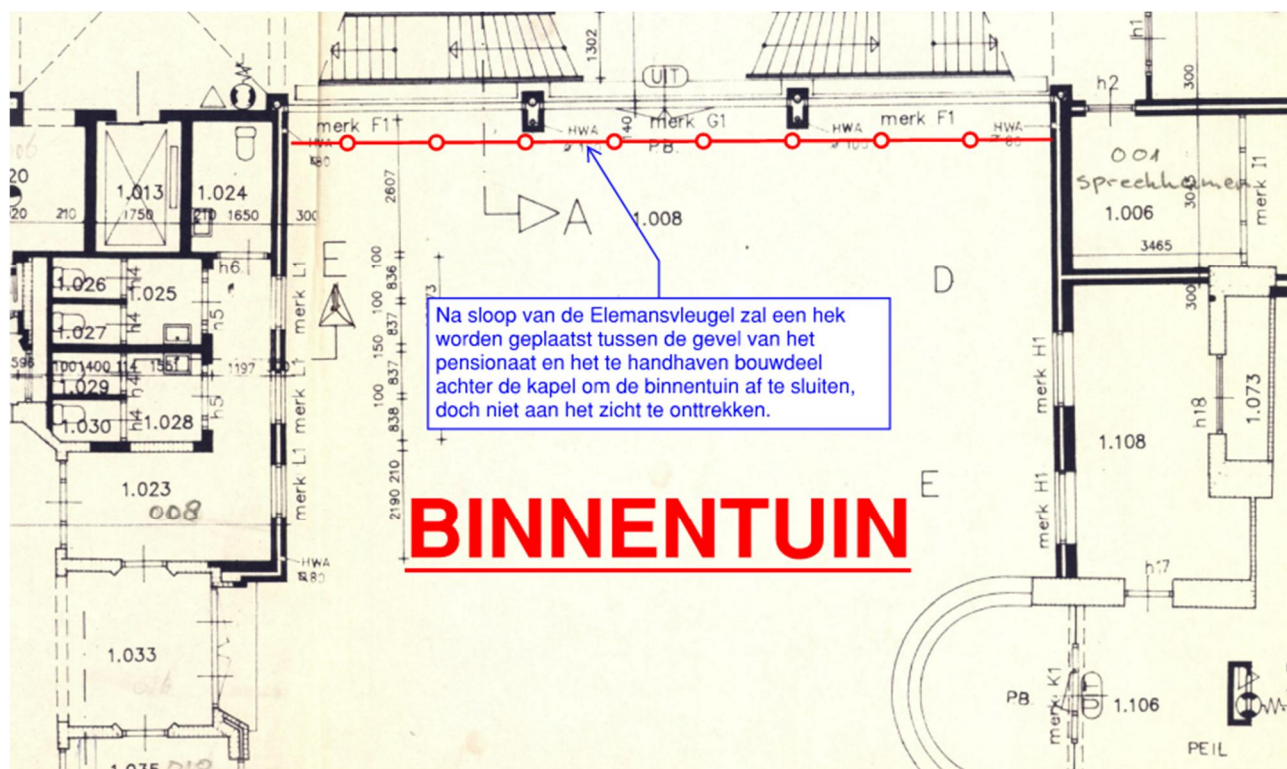
Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Bouwkundige doorsnede met bestaand steens baksteen bouwmuur en voorwand liftschacht en nieuwe vloerdragende kalkzandsteen wanden en vloer- en kapdragende HSB-wanden.

Sloopnotitie blad 27 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben



Te plaatsen hekwerk binnentuin.



Raadgevend Ingenieurs B.V.

Watertorenstraat 10 | 5102 AG Dongen
+31 (0)162 - 322 111 | h4d.nl | info@h4d.nl

Sloopnotitie blad 28 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

Statische berekeningen

Onderslagen kzs-wand BG

Belastingen

1,0 m bestaande 1^e + 2^e verd. vloer (combinatievloer + 50 mm cementdekvloer), 2,5 m houten balklaag zoldervloer, 2,5 m hellend dak, 7,2 m kzs d=150, 7,5 m HSB-wand:

$g_k = 1,0 \text{ m} * 2 * (3 \text{ kN/m}^2 + 1,0 \text{ kN/m}^2) + 2,5 \text{ m} * 0,7 \text{ kN/m}^2 + 2,5 \text{ m} * 0,65 \text{ kN/m}^2 / \cos 50^\circ + 7,5 \text{ m} * 2,8 \text{ kN/m}^2 + 7,5 \text{ m} * 0,5 \text{ kN/m}^2 = 37 \text{ kN/m}^1$.

$q_k = 1,0 \text{ m} * 2 * 1,0 \text{ kN/m}^2 + 2,5 \text{ m} * 0,5 \text{ kN/m}^2 = 3,25 \text{ kN/m}^1$.

Zie tevens bijlage 1-8 .

- è 2x HEB 160, aanbrengen op BG-vloer, aan beide zijden min. 100 mm inlaten in bestaand metselwerk. Voorzien van ingelaste schotten t=10, ca. 500 mm h.o.h.



Raadgevend Ingenieurs B.V.

Watertorenstraat 10 | 5102 AG Dongen
+31 (0)162 - 322 111 | h4d.nl | info@h4d.nl

Sloopnotitie blad 29 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

Kapdragende HSB-wand

Belastingen

2,5 m houten balklaag zoldervloer, 2,5 m hellend dak, 3,0 m HSB-wand:

$$g_k = 2,5 \text{ m} * 0,7 \text{ kN/m}^2 + 2,5 \text{ m} * 0,65 \text{ kN/m}^2 / \cos 50^\circ + 3,0 \text{ m} * 0,5 \text{ kN/m}^2 = 5,8 \text{ kN/m}^1.$$
$$q_k = 2,5 \text{ m} * 0,5 \text{ kN/m}^2 = 1,25 \text{ kN/m}^1.$$

Stijlen 600 mm h.o.h.:

$$G_k = 0,6 \text{ m} * 5,8 \text{ kN/m}^1 = 3,5 \text{ kN}.$$

$$Q_k = 0,6 \text{ m} * 1,25 \text{ kN/m}^1 = 0,8 \text{ kN}.$$

Windbelasting:

Windgebied 3, onbebouwd, h=18 m, ref. periode 2 jaren:

$$p_w = 0,85 \text{ kN/m}^2.$$

Correctie op ref. periode:

$$a = \{1 + (1-0)/9 * \ln (2/50)\} = 0,64.$$

Stijlen 600 mm h.o.h., wind druk + onderdruk:

$$q_k = (0,8 + 0,3) * 0,64 * 0,85 \text{ kN/m}^2 * 0,6 \text{ m} = 0,36 \text{ kN/m}^1.$$

Zie tevens bijlage 9-15 .

- è stijlen 70 mm * 195 mm, 600 mm h.o.h., voorzien van boven- en onderregels van dezelfde houtzwaarte, minimaal éézijdig voorzien van 12 mm OSB3. HSB-wand verankeren op bestaande 2^e verd. vloer resp. aan bestaande metselwerk wanden, resp. volledig verschroeven met bestaande balklaag zoldervloer en houten kapconstructie.



Raadgevend Ingenieurs B.V.

Watertorenstraat 10 | 5102 AG Dongen
+31 (0)162 - 322 111 | h4d.nl | info@h4d.nl

Sloopnotitie blad 30 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

Stalen kolom BG bouwdeel zijde kapel

Belastingen

4 m² bestaande 1^e verd. vloer (kanaalplaat + cementdekvloer) + plat dak balklaag:

$$G_k = 4 \text{ m}^2 * (3 \text{ kN/m}^2 + 1,0 \text{ kN/m}^2 + 0,5 \text{ kN/m}^2) = 18 \text{ kN.}$$

$$q_k = 4 \text{ m}^2 * (1,0 \text{ kN/m}^2 + 0,5 \text{ kN/m}^2) = 6 \text{ kN.}$$

Zie tevens bijlage 16-21 .

- è kolom koker 70x70x5, staal S235J0H, aanbrengen onder bestaande UNP 200 (in het werk aflassen) en verankeren op bestaande fundering (voetplaat 250x90x10, 2x booranker M12).



Raadgevend Ingenieurs B.V.

Watertorenstraat 10 | 5102 AG Dongen
+31 (0)162 - 322 111 | h4d.nl | info@h4d.nl

Sloopnotitie blad 31 van 31

Werk : Herbestemming Sint Anna Oudenbosch
Werknr. : 22-100
Betreft : sloop bestaand gemeentehuis "Elemansvleugel"
Datum : 19-04-2023
Behandeld door : Ir. J.J.W.J. Houben

Afsluitende HSB-wand bouwdeel zijde kapel

Praktische dimensionering

- è stijlen 38 mm * 140 mm, 400 mm h.o.h., voorzien van boven- en onderregels van dezelfde houtzwaarte, minimaal éézijdig voorzien van 12 mm OSB3. HSB-wand verankeren op bestaande BG-vloer, 1^e verd. vloer en metselwerk gevel resp. volledig verschroeven met bestaande dakbalklaag.

einde document

Technosoft Liggers release 6.75

19 apr 2023

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

Constructeur.: hbn

Opdrachtgever: V8X

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 12/04/2023

Bestand.....: P:\H4D Projecten\2022\22-100 - Herontwikkeling St.

Annaplein

Oudenbosch\0-H4D-Constructeur\11-TechnoSoft\sloop\

onderslagen kzs.dlw

Betrouwbaarheidsklasse

: 1

Referentieperiode

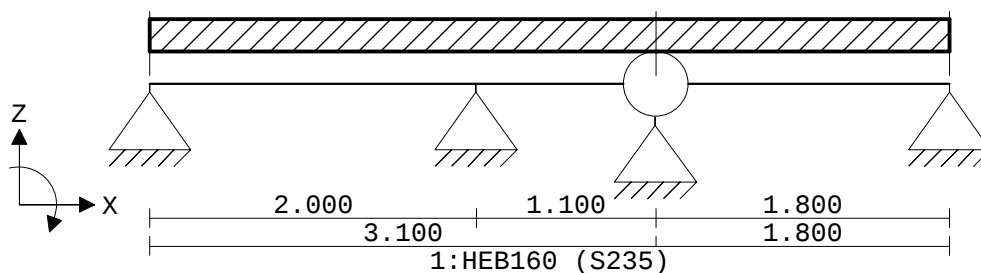
: 1

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	2.000	2.000
2	2.000	3.100	1.100
3	3.100	4.900	1.800

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEB160	1:S235	5.4300e+03	2.4920e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	160	160	80.0					

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel.....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

DOORSNEDEN

Ligger:1

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Profiel begin	z-begin	Profiel eind	z-eind
1	0.000	3.100	3.100	1:HEB160	0.000	1:HEB160	0.000
2	3.100	4.900	1.800	1:HEB160	0.000	1:HEB160	0.000

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Eindcode	Bedding	Br.[mm]
1	0.000	3.100	3.100	0:Scharnier		
2	3.100	4.900	1.800	1:Vast		

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB160

**BELASTINGGEVALLEN**

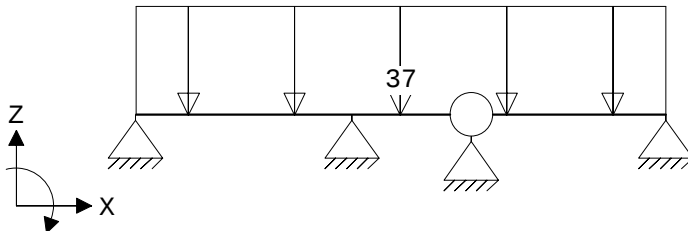
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	y ₀	y ₁	y ₂	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q _k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2 psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-37.000	-37.000	0.000	4.900

REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	30.39	0.00
2	77.85	0.00
3	41.47	0.00
4	33.68	0.00

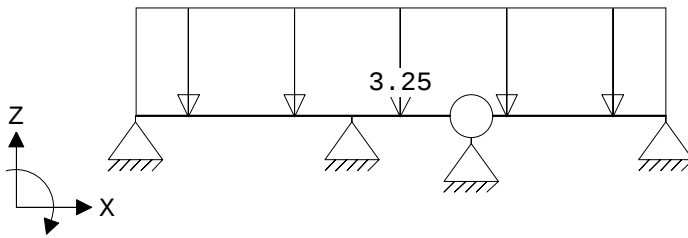
183.39	:	(absoluut) grootste som reacties
-183.39	:	(absoluut) grootste som belastingen

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel.....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2 psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-3.250	-3.250	0.000	4.900

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-0.09	2.73	0.00	0.00
2	0.00	6.76	0.00	0.00
3	0.00	4.55	0.00	0.00
4	0.00	2.93	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1 Fund.	1	Perm	1.22									
2 Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
3 Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
4 Fund.	1	Perm	0.90									
5 Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
6 Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
7 Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
8 Freq.	1	Perm	1.00									
9 Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
10 Quas.	1	Perm	1.00									
11 Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
12 Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking

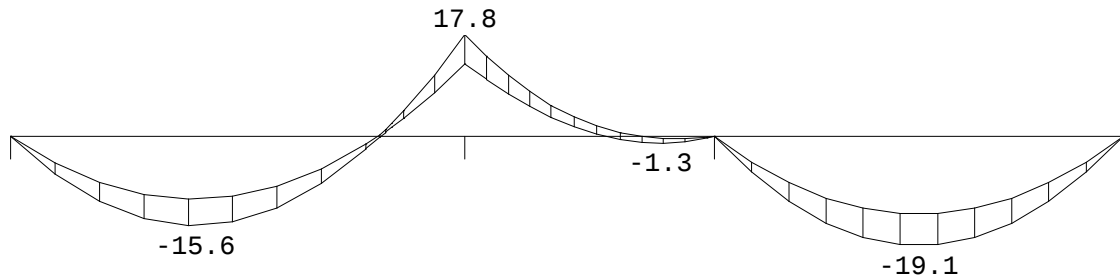
- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Geen
- 4 Alle velden de factor:0.90
- 5 Alle velden de factor:0.90
- 6 Alle velden de factor:0.90

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

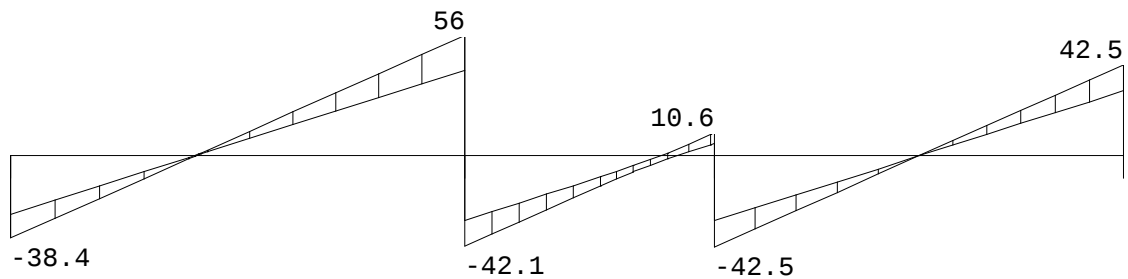
Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

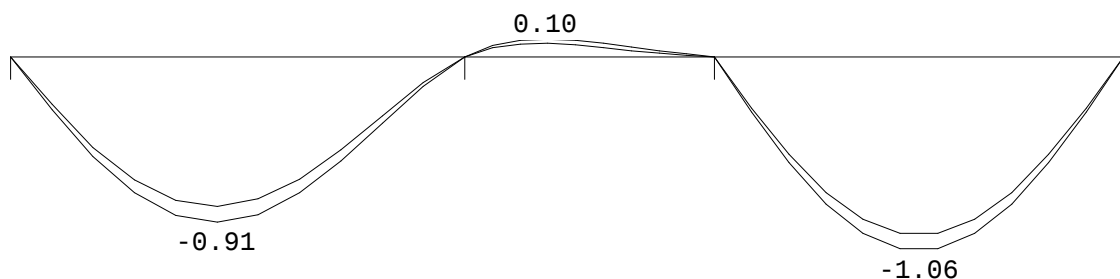
Fmin:27.2
Fmax:38.470
9837.3
5330.3
42.5**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	27.23	38.39	0.00	0.00
2	70.07	98.24	0.00	0.00
3	37.32	52.84	0.00	0.00
4	30.32	42.51	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



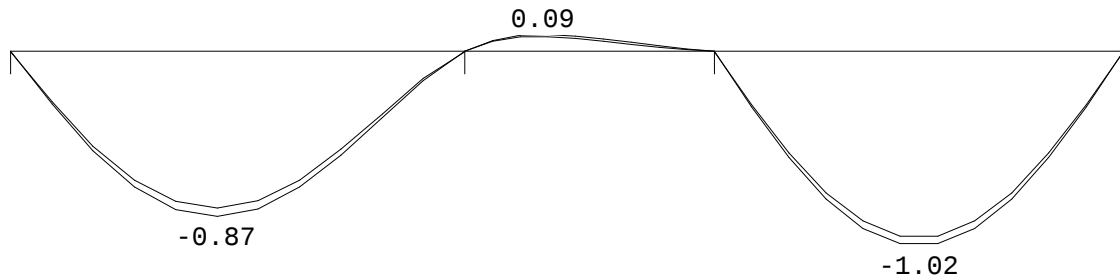
Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

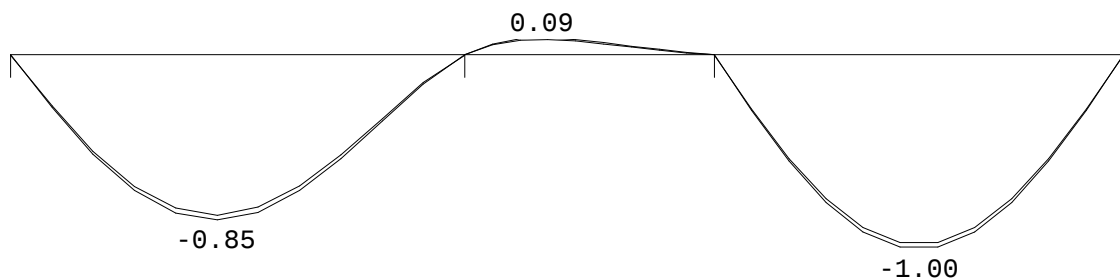
VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Frequente combinatie

**OMHULLENDE VAN DE QUASI-BLIJVENDE COMBINATIES**

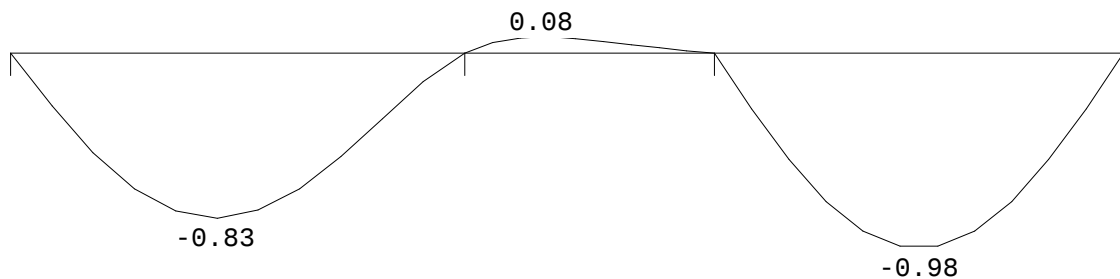
VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEB160	235	Gewalst	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00				

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl	Plts. aanr.	l gaffel	Kipsteunafstanden	
		[m]	[m]	
1	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
2	1.0*h	boven:	1.10	1.100
		onder:	1.10	1.100
3	1.0*h	boven:	1.80	1.800
		onder:	1.80	1.800

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	2	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.234	32
2	1	2	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.214	50
3	1	2	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.230	54

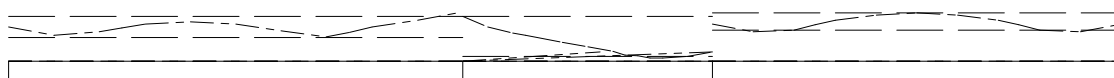
TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staafl	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	[mm] *1
1	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.9	7 2 Eind	-0.9	±8.0 0.004
		db						7 2 Bijk	-0.1	±6.0 0.003
2	Vloer	db	1.10	N	N	0.0	0.1	7 2 Eind	0.1	±4.4 0.004
		db						7 2 Bijk	0.0	±3.3 0.003
3	Vloer	db	1.80	N	N	0.0	-1.1	7 1 Eind	-1.1	±7.2 0.004
		db						7 1 Bijk	-0.1	±5.4 0.003

UNITY-CHECK'S

Ligger:1 OMHULLENDE VAN ALLES



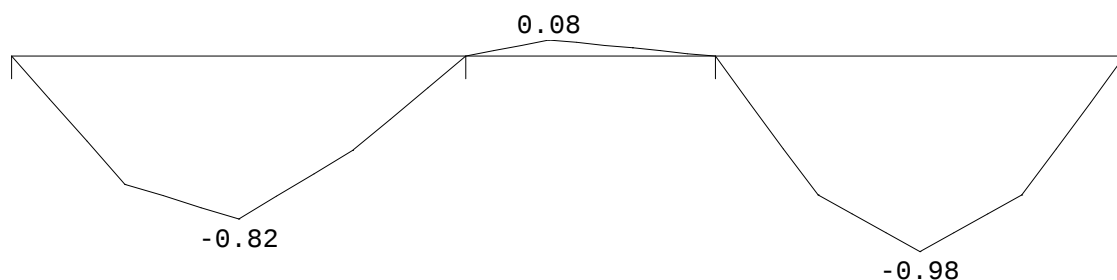
----- Toelaatbare unity-check (1.0)
 ———— Unity-check i.v.m. kipstabiliteit
 ----- Hoogste unity-check i.v.m. doorsnedecontrole
 ———— Hoogste unity-check i.v.m. doorbuiging

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

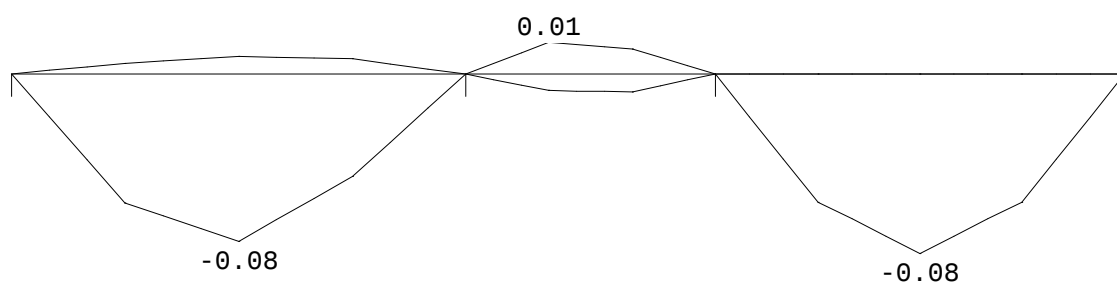
Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

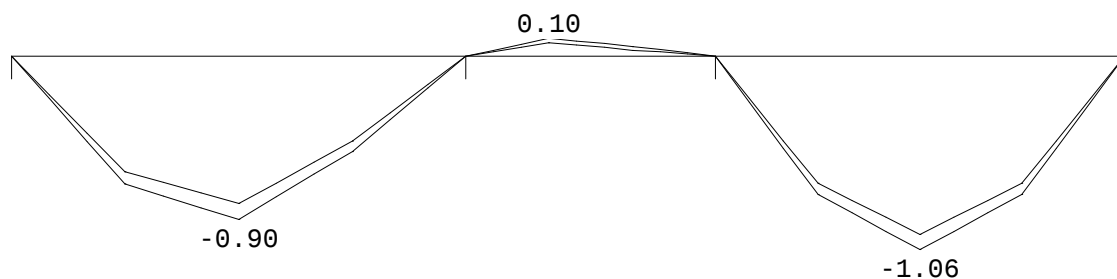
Ligger:1 Blijvende combinatie

**DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

**DOORBUIGINGEN w_{max} [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

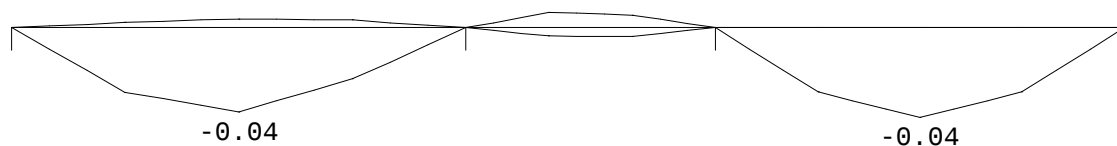
**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]
1	Neg.	1.000	2000	-0.8	-0.1	25221	-0.9	-0.9	2231
3	Neg.	0.900	1800	-1.0	-0.1	21204	-1.1	-1.1	1694

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]**

Ligger:1 Frequente combinatie

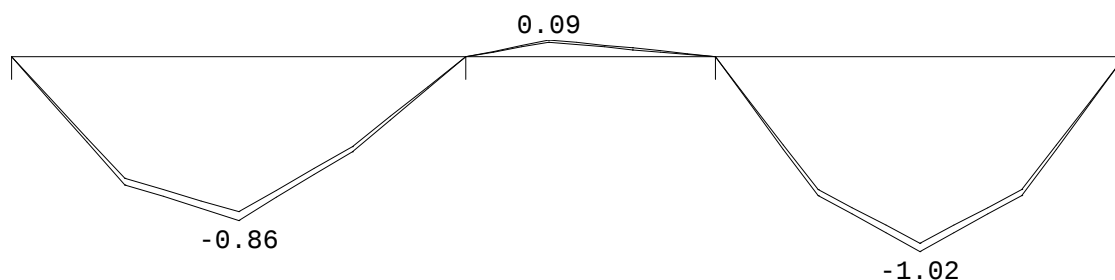


Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel.....: Sloopnotitie Elemansvleugel - onderslagen kzs-wand

DOORBUIGINGEN Wmax [mm]

Ligger:1 Frequente combinatie

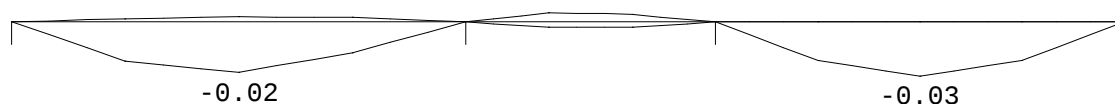
**DOORBUIGINGEN**

Frequente combinatie

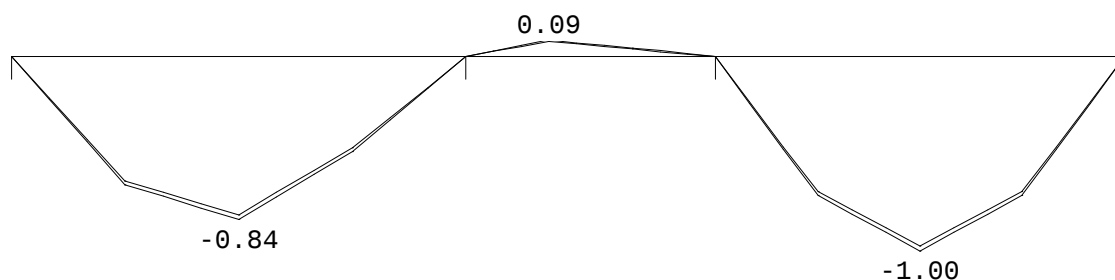
Veld	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	-- w_{bij} -- [mm][lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	-- w_{max} -- [mm][lrep/]
1	Neg.	1.000	2000	-0.8		-0.0 50442	-0.9		-0.9 2334
3	Neg.	0.900	1800	-1.0		-0.0 42409	-1.0		-1.0 1765

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**DOORBUIGINGEN Wbij [mm]**

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie

**DOORBUIGINGEN Wmax [mm]**

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie

**DOORBUIGINGEN**

Quasi-blijvende combinatie

Veld	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	-- w_{bij} -- [mm][lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	-- w_{max} -- [mm][lrep/]
1	Neg.	1.000	2000	-0.8		-0.0 84070	-0.8		-0.8 2378
3	Neg.	0.900	1800	-1.0		-0.0 70682	-1.0		-1.0 1795

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch
Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand
Constructeur.: hbn
Opdrachtgever: V8X
Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum.....: 12/04/2023
Bestand.....: P:\H4D Projecten\2022\22-100 - Herontwikkeling St.
Annaplein
Oudenbosch\0-H4D-Constructeur\11-TechnoSoft\sloop\
Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

- 1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
- 2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
- 3) Gebruiksgrenstoestand:
Lineaire-elasticiteitstheorie

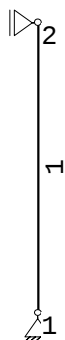
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010, A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011, C1:2006	NB:2013(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm ²]	S.G.	S.G.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-06

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.G.verhoogd toegepast.

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand

PROFIELEN [mm]

Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1 B*H 70*195	1:C18	1.3650e+04	4.3253e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof. Staaf-type	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1 0:Normaal	70	195	97.5	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 70*195

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	4.600

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 70*195	NDM	NDM	4.600	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	100		0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting EGZ=-1.00	1
2	Veranderlijke belasting vloer	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3	Veranderlijke belasting wind	7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGGEVALLEN vervolg

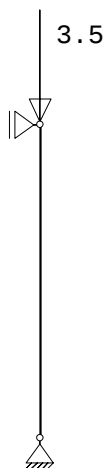
B.G.	Omschrijving	Belastingduurklasse
1	Permanente belasting	Blijvend
2	Veranderlijke belasting vloer	Blijvend
3	Veranderlijke belasting wind	Kort

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

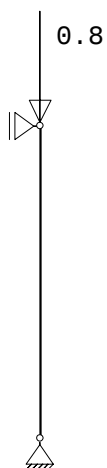
Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting: $\bar{}$ **KNOOPBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	y_0	y_1	y_2
1	2	Z	-3.500			

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting vloer

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijke belasting vloer

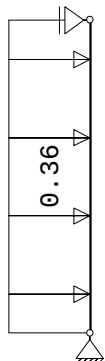
Last	Knoop	Richting	waarde	y_0	y_1	y_2
1	2	Z	-0.800	0.40	0.50	0.30

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand

BELASTINGEN

B.G:3 Veranderlijke belasting wind

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Veranderlijke belasting wind

StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	y ₀	y ₁	y ₂
1 1:QZLokaal	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

REACTIES

1e orde

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	0.00	3.74	
1	2	0.00	0.80	
1	3	-0.83	0.00	
2	1	0.00		
2	2	0.00		
2	3	-0.83		

BEREKENINGSTATUS

B.C. Iteratie Status

1 3 Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type
1 Fund. 1.08 G _{k,1} + 1.35 Q _{k,2} + 1.35 Q _{k,3}

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

1 Geen

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

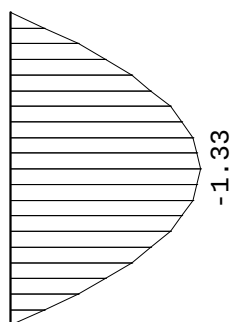
Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

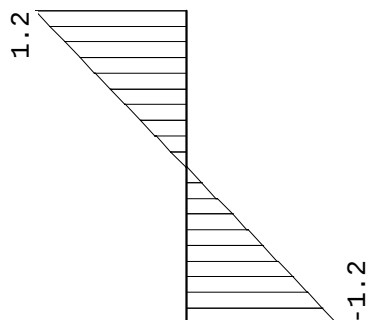
2e orde

Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

2e orde

Fundamentele combinatie



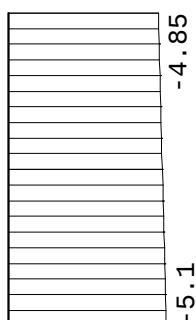
Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand

NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

2e orde

Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
1	-1.12	5.12	
2	-1.12		

MATERIAALGEGEVENS

Mt	Kwaliteit	$f_{m,y,k}$ [N/mm ²]	r_k [kg/m ³]	r_{mean} [kg/m ³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
1	C18	18	320	380	10.0	0.4	18.0	2.2	3.4

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	$E_{90,mean}$ [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0,mean,fin}$ [N/mm ²]
1	C18	560	6000	300	9000	I	0.60	5625

KIPSTABILITEIT

Staf	Plts. aanr.	l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 4.60	0;4.600
		onder: 4.60	0;4.600

STABILITEIT

Stf	b_{gem} [mm]	h_{gem} [mm]	l_{sys} [mm]	$l_{buc,y/z}$ [mm]	l_y	l_z	$l_{rel,y/z}$	b_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$		
1	70	195	4600	nvt	4600	81.7	227.6	1.425	3.969	0.2	1.627	8.743	0.414	0.060

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - kapdragende HSB-wand

TOETSING SPANNINGEN

Staafl 1 BC / Sit. 1 / 1 UC frm(6.24) 0.65

Maatg. is norm.drukk. + buiging (EN 1995-1-1 art. 6.3.2(3)) aan bovenzijde staafl

Belastingduurklasse		Kort			
Positie	2300 [mm]				
Breedte	70.00 [mm]	Hoogte	195.00 [mm]	Materiaal	1:C18
k_{mod}	0.90 [-]	$k_{h(ftok)}$	1.00 [-]	$k_{h(fmk)}$	1.00 [-]
$f_{m,y,d}$	12.46 [N/mm ²]	$f_{c,0,d}$	12.46 [N/mm ²]	$f_{t,0,d}$	6.92 [N/mm ²]
$f_{v,d}$	2.35 [N/mm ²]	$f_{c,90,d}$	1.52 [N/mm ²]	$f_{t,90,d}$	0.28 [N/mm ²]
N	-4.99 [kN]	D	-0.00 [kN]	M	-1.33 [kNm]
$s_{c,0,d}$	0.37 [N/mm ²]	t_d	0.00 [N/mm ²]	$s_{m,y,d}$	-3.01 [N/mm ²]
$k_{c,z}$	0.06 [-]	k_m	0.70 [-]	$l_{ef,y}$	4530.00 [mm]
$s_{my,crit}$	25.96 [N/mm ²]	$l_{rel,my}$	0.83 [-]	$k_{crit,y}$	0.94 [-]

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch
Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - stalen kolom BG bouwdeel zijde kapel
Constructeur.: hbn
Opdrachtgever: V8X
Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum.....: 12/04/2023

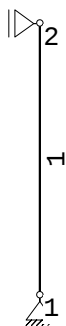
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010, A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011, A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1 K70/70/5CF	1:S235	1.2356e+03	8.4629e+05	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	70	70	35.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 K70/70/5CF



Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - stalen kolom BG bouwdeel zijde kapel

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	4.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:K70/70/5CF	NDM	NDM	4.000	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	100		0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00
2	Veranderlijke belasting	Ver. bel. pers. ed. (q_k)

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting: -

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	y ₀	y ₁	y ₂
1	2	Z	-18.000			

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - stalen kolom BG bouwdeel zijde kapel

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijke belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	y_0	y_1	y_2
1	2	Z	-6.000	0.40	0.50	0.30

REACTIES

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	0.00	18.39	
1	2	0.00	6.00	
2	1	0.00		
2	2	0.00		

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type
1	Fund. 1.08 $G_{k,1}$ + 1.35 $Q_{k,2}$

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

1 Geen

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - stalen kolom BG bouwdeel zijde kapel

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie

|

DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie

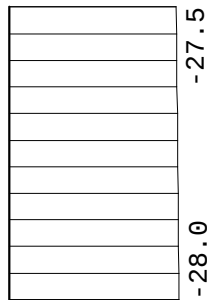
|

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - stalen kolom BG bouwdeel zijde kapel

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	27.96	
2	0.00		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit:	Classificatie gehele constructie:	Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:		
	Aantal bouwlagen:	1
	Gebouwtype:	Overig
	Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw:	h/300
	Kleinste gevelhoogte [m]:	0.0

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse	
1	K70/70/5CF	235	Koudgevormd	1	
Partiële veiligheidsfactoren:					
Gamma M;0	:	1.00	Gamma M;1	:	1.00
Gamma M;fi;mech	:	1.00	Gamma M;fi;therm	:	1.00

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	4.000	Geschoord	4.000	0.0	Geschoord	4.000	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000

Project.....: 22-100 - Herbestemming St. Anna Oudenbosch

Onderdeel....: Sloopnotitie Elemansvleugel - stalen kolom BG bouwdeel zijde kapel

TOETSING SPANNINGEN

Staafr	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.46y)	0.348	82