

BRANDVEILIGHEIDS- CONCEPT

Buro STIEL b.v.
Grote Kerk Almelo



PUSH

Projectnummer: 0240299
definitief
23 juli 2024

BRANDVEILIGHEIDS- CONCEPT

Buro STIEL b.v.
Grote Kerk Almelo

Adres:	Kerkplein 15 7607 BT Almelo
Projectnr.:	0240299
Status:	Definitief
Kenmerk:	R0240299A0 Brandveiligheid
Datum:	23 juli 2024
Opdrachtgever:	Buro STIEL b.v. Ledige Stede29 8081 CSELBURG t.a.v. dhr. R. Verduin

Opgesteld door:
Gecontroleerd door:

5.1.2e

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	2
1.1 Project	2
1.2 Gebruikte documenten	2
1.3 Leeswijzer	2
1.4 Toetskader	3
1.5 Verbouw en rechtens verkregen niveau	3
2. Beheersbaarheid van brand	4
2.1 Brandcompartimentering	4
2.2 WBDBO-eis	4
2.3 WRD-eis	4
2.4 Brandoverslag	4
2.5 Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied	5
2.6 Zelfsluitende constructieonderdelen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.7 Eisen brandwerendheid bouwconstructie	5
3. Veilig vluchten	6
3.1 Verloop vluchtroutes	6
3.2 Eisen vluchtroutes	6
3.3 Materiaaleisen	7
4. Brandbeveiligingsinstallaties	7
4.1 (Nood)verlichting	9
4.2 Brandmeldinstallatie	9
4.3 Ontruimingsalarminstallatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.4 Vluchtrouteaanduiding	10
4.5 Brandslanghaspels	10
4.6 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten	10
4.7 Gebruiksmelding	11
5. Samenvatting	12

BIJLAGEN

Bijlage 1 Tekeningen brandveiligheidsvoorzieningen

1. INLEIDING

1.1 Project

Het project betreft de interne verbouw van een Rijks monumentale kerk voor multifunctioneel gebruik aan het Kerkplein 15 in Almelo.

De verbouwing bestaat uit het maken van een nieuwe begane grond vloer met vloerverwarming, nieuwe techniekruimte in de kelder, het wijzigen van de entree en het maken van nieuwe toiletruimten, stilteruimte met buitendeur, bergingen en spoel- en bereidingskeuken op de begane grond van de kerkzaal en het plaatsen van nieuwe deuren in de vergaderruimte. Het realiseren van twee nieuwe galerijen met trap, het aanpassen van de bestaande orgelverdieping boven de nieuwe toiletruimten en nieuwe techniekruimte op de zolderverdieping.

In de bestaande situatie heeft de kerk een gebruiksoppervlakte van circa 940 m², in de nieuwe situatie een gebruiksoppervlakte van 990 m².

De kerk is aangemerkt als bijeenkomstfunctie en is getoetst op verbouw niveau.

1.2 Gebruikte documenten

De volgende documenten liggen ten grondslag aan dit rapport:

Tabel 1

Gebruikte gegevens

Nr.	Naam	Datum
10	DO kelder	05-04-2024
8	DO begane grond	05-04-2024
9	DO orgelverdieping	05-04-2024
11	DO doorsnede A	05-04-2024
12	DO doorsnede B	05-04-2024
13	DO zuidgevel	05-04-2024

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 1 bevat een beschrijving van de situatie, de uitgangspunten en het toetskader, hoofdstuk 2 beschrijft de beheersbaarheid van brand (brandcompartimenten en WBDBO). Hoofdstuk 3 beschrijft de eisen en voorzieningen die nodig zijn voor het vluchten, hoofdstuk 4 beschrijft de voorzieningen voor de brandbeveiligingsinstallaties. Hoofdstuk 5 geeft een samenvatting van deze rapportage en de conclusies.

Achter het rapport zijn 1 bijlage opgenomen. Bijlage 1 bevat bouwkundige tekeningen met de indeling in brandcompartimenten en de brandveiligheidsvoorzieningen.

1.4 Toetskader

Voor het wettelijk referentiekader en de toe te passen bepalingsmethoden is gebruikgemaakt van het Bouwbesluit 2012, zoals gepubliceerd in Staatsblad 416, laatst gewijzigd bij het Besluit van 30 augustus 2023. In werking getreden 7 september 2023.

Ook is gebruik gemaakt van de Regeling Bouwbesluit 2012 gepubliceerd in Staatscourant 23914, laatst gewijzigd door Staatscourant 2023, 12584, gepubliceerd op 17 mei 2022; in werking getreden op 01 juli 2023 inclusief de hierin aangewezen normen.

1.5 Verbouw en rechtens verkregen niveau

Het project betreft een verbouw. Gedeelten die worden verbouwd (veranderd, vernieuwd of vergroot) moeten voldoen aan de voorschriften die gelden voor verbouw. In de verbouwartikelen wordt in sommige gevallen een minimaal niveau aangegeven. In de meeste gevallen wordt verwezen naar het rechtens verkregen niveau. In dit project is de bestaande situatie als basis voor het rechtens verkregen niveau gehanteerd. Het rechtens verkregen niveau is het actuele kwaliteitsniveau van het gebouw voor zover dat niveau rechtmatig is (geen overtreding van de destijds geldende voorschriften) en niet ligt onder het niveau bestaande bouw van Bouwbesluit 2012.

Bestaande onderdelen die niet worden verbouwd, moeten ten minste voldoen aan de eisen voor bestaande bouwwerken.

Het gebouw is daar waar mogelijk getoetst aan de nieuwbouwvoorschriften. Wanneer hier niet aan kan worden voldaan, is uitgeweken naar het rechtens verkregen niveau. Per onderdeel is aangegeven welk niveau is gehanteerd voor de toetsing.

2. BEHEERSBAARHEID VAN BRAND

2.1 Brandcompartimentering

Om onbeperkte uitbreiding van een brand en daarmee een voor de repressieve inzet te grote brand te voorkomen, is brandcompartimentering noodzakelijk. Door de brandcompartimentering wordt voorkomen dat een brand een te grote omvang aanneemt. Hierdoor blijft een brand beheersbaar.

De maximaal toegestane oppervlakte van een brandcompartiment bij nieuwbouw is 1.000 m² voor een bijeenkomstfunctie (artikel 2.83, lid 1). Het rechtens verkregen niveau bevat een brandcompartiment kleiner dan 1.000 m². Dit betekent dat alle brandcompartimenten na verbouw moeten voldoen aan de eisen voor nieuwbouw. Technische ruimten met een gebruiksoppervlakte groter dan 50 m² en stookruimten met een opgesteld nominaal vermogen van meer dan 130 kW moeten worden uitgevoerd als een apart brandcompartiment (lid 7). Deze ruimten zijn niet aanwezig in dit project.

Het brandcompartiment is ook een subbrandcompartiment met een gebruiksoppervlakte van 990 m². Een nadere indeling in subbrandcompartimenten is niet nodig.

2.2 WBDBO-eis

Om een brand beheersbaar te houden, worden WBDBO-eisen aan de brandcompartimentsgrenzen. Voor het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk geldt het rechtens verkregen niveau en een WBDBO van ten minste 30 minuten voor de brandcompartimentsgrenzen (art. 2.85).

Er is sprake van één brandcompartiment, waardoor geen inwendige brandscheidingen benodigd zijn.

2.3 WRD-eis

Om verspreiding van rook tegen te beperken, worden rookwerendheidseisen gesteld aan scheidingsconstructies tussen specifieke ruimten. In dit project geldt voor het gebouw op basis van de verbouweisen geen WRD-eis (artikel 2.95).

2.4 Brandoverslag

Vanwege de bestaande afstanden naar belendende bebouwing is er geen risico op brandoverslag naar gebouwen op andere percelen.

2.5 Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied

Het bestaande gebouw bevindt zich niet nabij een basisnetroute of binnen het plasbrandaandachtsgebied en het gaat in dit project om verbouw. Er zijn geen nadere eisen van toepassing.

2.6 Eisen brandwerendheid bouwconstructie

Vluchtroute

Volgens artikel 2.10, lid 1 mag een vloer, trap of hellingbaan, waarover of waaronder een beschermde route voert niet binnen 30 minuten bezwijken bij brand in een (sub)brandcompartiment waarin die beschermde route niet ligt.

Er is in dit project sprake van een (sub)brandcompartiment, waarbij de vluchtroutes direct naar het aansluitend terrein voeren. Hierdoor is artikel 2.10, lid 1 niet van toepassing.

Bouwconstructie

Volgens artikel 2.10, lid 4 is de eis voor de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van een bouwconstructie bij brand in een brandcompartiment waarin die bouwconstructie niet ligt van 90 minuten wanneer er een vloer van een verblijfsgebied in het gebouw hoger ligt dan 5 meter.

Er is in dit project sprake van een brandcompartiment en de hoogste vloer van een verblijfsgebied ligt lager dan 5 meter boven het meetniveau (4,36 m). Dit betekent dat de draagconstructie van het gebouw een brandwerendheid van 0 minuten met betrekking tot bezwijken moet bezitten (artikel 2.14, lid 3).

Brandscheidingen

Los van de eis uit artikel 2.10 dient de bouwconstructie een zodanige brandwerendheid met betrekking tot bezwijken te bezitten dat ook de brandscheidingen niet bezwijken binnen de tijd die de WBDBO-eis aangeeft.

3. VEILIG VLUCHTEN

3.1 Verloop vluchtroutes

Vanuit de grote kerkzaal kan men via meerdere deuren naar buiten, naar het aansluitende terrein vluchten. Vanaf de galerij boven de keuken kan via de trap naar de begane grond en vandaar via de deur naar de consistorie naar buiten vluchten. Vanaf de galerij boven de stilteruimte kan via de trap naar de begane grond en vandaar via de deur naar de gang naar buiten vluchten.

De vluchtroute van de toren, orgelverdieping en zondagsschool blijft ongewijzigd gehandhaafd.

3.2 Eisen vluchtroutes

3.2.1 Loopafstanden

De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt, is niet groter dan 30 meter (artikel 2.102, lid 4). In dit geval mag van de werkelijke loopafstand worden uitgegaan (lid 5).

In de bijlage is een overzicht van de loopafstanden aangegeven. Wanneer de werkelijke afstand wordt gemeten, wordt overal aan de gestelde eis voldaan.

Het op de vluchtroute van de nieuwe galerijen te overbruggen hoogteverschil naar een veilige plaats (buiten) bedraagt 2,6 meter (lid 9).

3.2.2 Kenmerken vluchtroutes

De vrije doorgang van de vluchtroute is minimaal 0,85 bij 2,3 meter (artikel 2.107, lid 8). Aan deze eis wordt voldaan. De trappen dienen een minimale breedte te bezitten van 0,8 meter (artikel 2.33) en aan minimaal een kant voorzien zijn van een leuning. De nieuwe trappen van de galerijen zijn 1,0 meter breed en hebben aan een kant een leuning.

3.2.3 Deuren

Wanneer op een deur in een vluchtroute meer dan 60 personen zijn aangewezen, dient de deur met de vluchtrichting mee te draaien, conform artikel 6.25. Een aantal bestaande deuren draait tegen de vluchtrichting in.

In de grote kerkzaal zijn de volgende deuren aanwezig:

- twee dubbele deuren van 1,86 m en 1,9 m breed, in vluchtrichting (naar aansluitend terrein) = $1,86 + 1,9 \times 90 = 338$ pp.
- een dubbele deur van 1,94 m breed, tegen de vluchtrichting in (entree) = $1,94 \times 60 = 116$ pp.

- twee enkele deuren van 1,1 m en 1,3 m breed tegen de vluchtrichting in (kapel) = $2,4 \times 60 = 144$ pp.
- enkele deur tegen de vluchtrichting in van 1,2 m breed (gang naar buiten) = $1,2 \times 60 = 72$ pp.

Op basis van bovenstaande doorstroomcapaciteit (artikel 2.108, lid 1) is de ontruimingscapaciteit van de kerkzaal 670 personen. Hierbij zijn de (vlucht) deuren via de consistorie en stilteruimte niet meegenomen.

Dit betekent dat de ontruimingscapaciteit ruimschoots boven het maximaal aanwezige aantal personen ligt en dat in alle ruimten ruimschoots aan de eisen voor de uitgangsbreedte wordt voldaan.

Wanneer de toegangsdeuren van het gebouw automatisch werkende deuren zijn, of deuren met een toegangscontrolesysteem, mogen deze het vluchten niet belemmeren (artikel 6.25, lid 8).

Alle deuren in vluchtroutes zijn van binnenuit zonder hulpmiddelen te openen (artikel 7.12, lid 1). Dit kan worden gerealiseerd door een knopcilinder aan de binnenzijde aan te brengen. Een deur waarop bij het vluchten meer dan 100 personen zijn aangewezen moet uitgevoerd worden met een panieksluiting die voldoet aan NEN-EN 1125. Op basis van de bezetting en het aantal (vlucht) deuren, zijn er geen deuren waarop meer dan 100 personen zijn aangewezen. Een panieksluiting is niet noodzakelijk.

3.3 Materiaaleisen

In artikel 2.67 en 2.68 worden eisen gesteld aan constructie onderdelen om een beginnende brand (binnen- en buitenoppervlak) en rookontwikkeling (binnenoppervlak) zo veel mogelijk te beperken. In tabel 5 zijn de prestatie-eisen voor nieuwbouw weergegeven die van toepassing zijn op het gebouw.

Tabel 5

Materiaaleisen

Ruimte **)	Brandklasse (NEN-EN 13501-1)		Rookklasse (NEN-EN 13501-1)	
	Vloer	Wand en plafond	Vloer	Wand en plafond
Algemeen binnen	D _{fi}	D	s1 _{fi}	s2
Buitengevels*)	n.v.t.	D	n.v.t.	n.v.t.

*) Een deur, een raam en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel moeten ten minste voldoen aan brandklasse D.

**) Op ten hoogste 5% van het volledige oppervlak van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, zijn de genoemde klassen niet van toepassing.

Er is in het gebouw geen vloer van een verblijfsgebied hoger dan 5 meter aanwezig. Daarom worden er geen nadere eisen gesteld aan de onderste 2,5 meter van de gevel. Het geveloppervlak moet voldoen aan brandklasse D. Ramen en deuren moeten ook voldoen aan brandklasse D, conform NEN-EN 13501-1.

Het gebouw is opgetrokken uit metselwerk, hiermee wordt aan de gestelde eis van brandklasse D voldaan. De bestaande buitengevels wijzigen niet.

3.3.1 Elektrische leidingen en pijpisolatie

Naast de eisen die gelden aan de brand- en rookklasse van constructieonderdelen, worden ook eisen aan de brandklasse en rookklasse van elektrische leidingen (bepaald volgens NEN-EN 13501-6 en pijpisolatie (bepaald volgens NEN-EN 13501-1) gesteld. Deze eisen gelden alleen op nieuwbouwniveau.

Bij verbouw mag worden teruggevallen op het rechtens verkregen niveau, artikel 5.12, lid 2 is niet van toepassing op de bijeenkomstfunctie. Op basis hiervan gelden er geen eisen aan de brand- en rookklasse van elektrische leidingen en pijpisolatie in het gebouw.

4. BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIES

4.1 (Nood)verlichting

Volgens artikel 6.2 dient elke verblijfsruimte een verlichtingsinstallatie te bezitten die een op de vloer gemeten verlichtingssterkte van 1 lux kan geven (lid 1). De verblijfsruimten in het kerkgebouw moet worden voorzien van een verlichtingsinstallatie.

Wanneer er een besloten ruimte aanwezig is waardoor een (extra) beschermde vluchtroute voert, dient er een verlichtingsinstallatie aanwezig te zijn die een op de vloer en het tredevlak gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux (lid 4). Deze ruimten zijn niet aanwezig in dit project.

Een noodverlichtingsinstallatie is vereist in een ruimte waar meer dan 75 personen aanwezig zijn en in een besloten ruimte waardoor een vluchtroute uit die ruimte loopt (artikel 6.3). De kerkzaal en de ruimten (0.01, 0.02, 0.04 en 0.20) waardoor gevluht wordt, moeten worden voorzien van noodverlichting.

Daarnaast is noodverlichting vereist in de ruimten waardoor een beschermde vluchtroute of extra beschermde vluchtroute voert (lid 3). Deze ruimten zijn niet aanwezig in dit project.

4.2 Brand- en Ontruimingsalarminstallatie

In de kerk dient op basis van artikel 6.20 een brandmeldinstallatie met niet-automatische bewaking conform NEN 2535 aanwezig te zijn (bijeenkomstfunctie groter dan 500 m²). Een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties is niet benodigd (artikel 6.20, lid 6).

Omdat er vanaf de bestaande zondagschool en de nieuwe galerijen over een afstand van minder dan 10 meter slechts in één richting kan worden gevluht, hoeft in deze ruimten en in de gang op de begane grond geen ruimtebewaking te worden toegepast (artikel 6.20, lid 7).

Een gebouw met een brandmeldinstallatie heeft een ontruimingsalarminstallatie (artikel 6.23). Het beheer en de controle dient te voldoen aan NEN 2654-2. Tevens dient een ontruimingsplan aanwezig te zijn.

Deze installaties zijn aanwezig in de huidige situatie en moeten, indien nodig, worden uitgebreid/aangepast. Ook moet het PvE van de brandmeld- en

ontruimingsalarminstallatie worden aangepast en ter goedkeuring worden ingediend bij de gemeente.

4.3 Brandveiligheid inrichting

De aankleding en inrichting van de kerkzaal moeten voldoen aan de eisen van afdeling 7.1, artikel 7.4 en 7.5. De opstelling van zitplaatsen en verdere inrichting moet voldoen aan afdeling 7.2, artikel 7.13 en 7.14.

4.4 Vluchtrouteaanduiding

De eisen voor vluchtrouteaanduiding worden weergegeven in artikel 6.24. Een ruimte waar een vluchtroute door loopt en een ruimte waar meer dan 50 personen aanwezig zijn dient te worden voorzien van vluchtrouteaanduiding (artikel 6.24). De zichtbaarheidseisen uit NEN-EN 1838 zijn niet van toepassing omdat geen noodverlichting in het gebouw aanwezig is. Dit betekent dat in de kerkzaal en in de ruimten waar een vluchtroute door loopt vluchtrouteaanduiding benodigd is. Dit is in de bijlage 1 aangegeven.

4.5 Blusmiddelen

Het plaatsen van brandslanghaspels is alleen bij nieuwbouw vereist, bij verbouw geldt deze eis niet. Wel moet het kerkgebouw dan voorzien worden van voldoende draagbare blustoestellen (artikel 6.31).

De maximale lengte van de slang bedraagt 30 meter. Voor zover in het bestaande gedeelte brandslanghaspels aanwezig zijn, dienen deze gehandhaafd te blijven.

4.6 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten

Om een doeltreffende brandweerinzet mogelijk te maken, worden eisen gesteld aan het dimensioneren van de benodigde voorzieningen op het terrein en in het gebouw. De afstand van een bluswatervoorziening tot aan de brandweeringang mag niet meer bedragen dan 40 m. Dit geldt ook voor de afstand tussen de opstelplaats voor de brandweervoertuig en de brandweeringang.

Naast de bovenstaande eisen bestaan er algemene richtlijnen voor de inzet van de brandweer (o.a. 'Handleiding bluswatervoorziening en bereikbaarheid' van het NVBR). Deze richtlijnen hebben geen wettelijke status, maar worden wel vaak door de brandweer gehanteerd. In de richtlijnen wordt onder andere gesproken over een maximale inzetdiepte van 60 m.

De hoofdentree geldt als brandweeringang. Het brandweervoertuig kan op de openbare weg nabij de brandweeringangen worden opgesteld, zie figuur 1.



Figuur 1 Situatie

De inzetdiepte in het gebouw bedraagt circa 25 m. Dit is de afstand gemeten vanaf de hoofdentree van het gebouw tot het verste punt in de kerkzaal.

De posities van de bluswatervoorziening in het openbare terrein zijn bestaand, eventueel aanvullende voorzieningen moeten in overleg met de brandweer worden afgestemd.

Het gebouw is van alle kanten goed te bereiken. Het aanbrengen van een sleutelbuis of iets dergelijks is niet nodig (artikel 6.36, lid 3).

4.7 Gebruiksmelding

In het gebouw zijn meer dan 50 mensen aanwezig. Om deze reden dient volgens artikel 6.7 Bbl een gebruiksmelding gedaan te worden. De gebruiksmelding wordt minimaal vier weken voor de voorgenomen aanvang van het gebruik schriftelijk ingediend bij het bevoegd gezag.

5. SAMENVATTING

Het project betreft de interne verbouw van een Rijks monumentale kerk voor multifunctioneel gebruik aan het Kerkplein 15 in Almelo.

In de bestaande situatie heeft de kerk een gebruiksoppervlakte van circa 940 m², in de nieuwe situatie een gebruiksoppervlakte van 990 m². De kerk is aangemerkt als bijeenkomstfunctie en is getoetst op verbouw niveau.

Het kerkgebouw is een brandcompartiment en een subbrandcompartiment. De loopafstanden voldoen aan de nieuwbouw eisen uit afdeling 2.12 en is overal minder dan 30 meter.

Een aantal bestaande deuren draait tegen de vluchtrichting in.
De ontruimingscapaciteit van de kerkzaal bedraagt 670 personen.

Alle gebruikte materialen dienen ten minste te voldoen aan brandklasse D en rookklasse s2, de vloer aan s1_{fl} en ter plaatse van een trap aan klasse D_{fl} en s1_{fl}. De gevel moet voldoen aan brandklasse D.

In het gebouw moeten de volgende brandveiligheidsinstallaties aanwezig zijn:

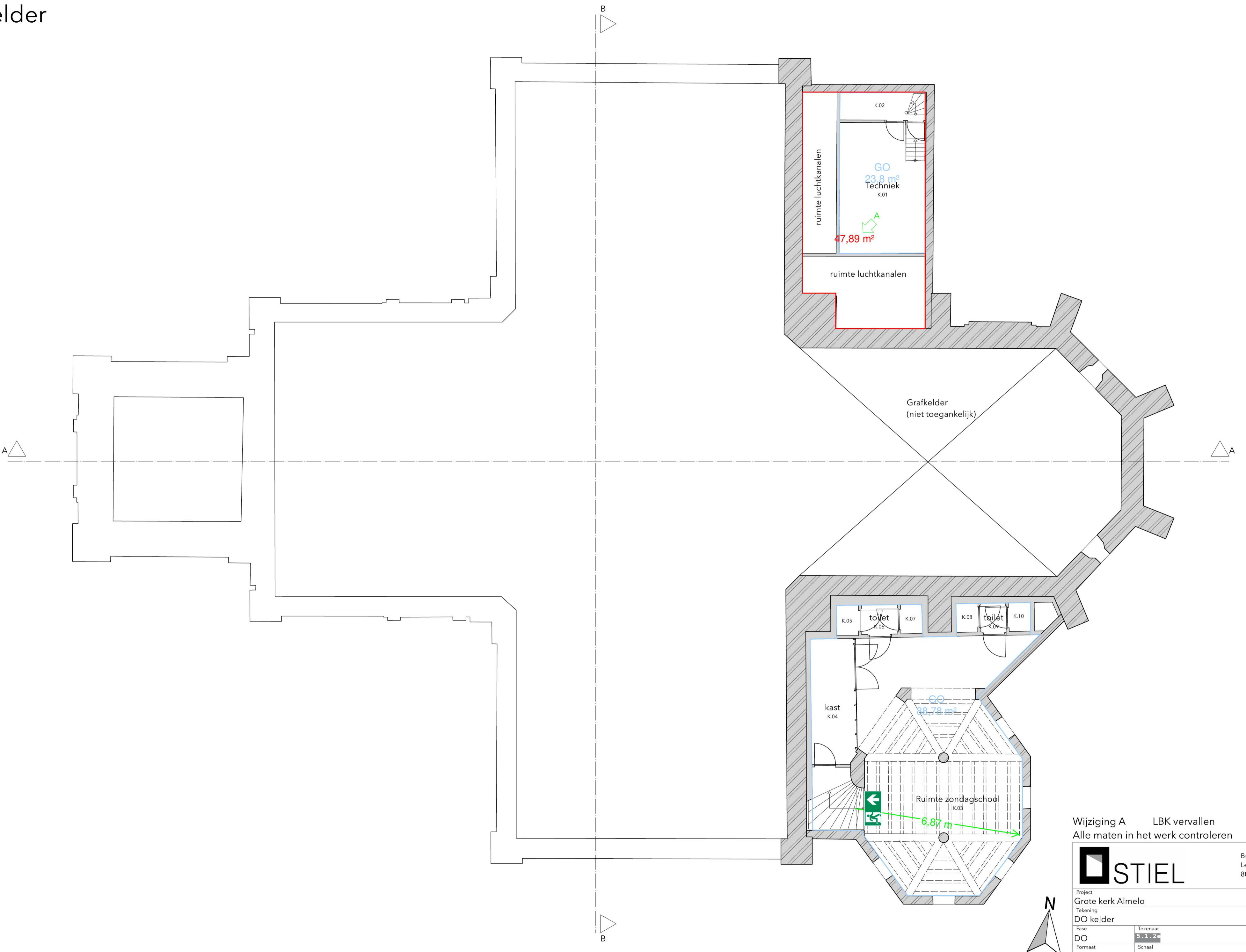
- Brandmeldinstallatie met niet automatische bewaking conform NEN 2535.
- Ontruimingsalarminstallatie cf. NEN 2575.
- Noodverlichting in de kerkzaal en de ruimten (0.01, 0.02, 0.04 en 0.20) waardoor gevlucht wordt.
- Vluchtrouteaanduiding in de kerkzaal, kapel en verkeersruimten.
- Voldoende draagbare blustoestellen in een dekkend patroon.

Zwolle, 23 juli 2024


5.1.2e

Bijlage 1 TEKENINGEN BRAND- VEILIGHEIDSVOORZIE- NINGEN

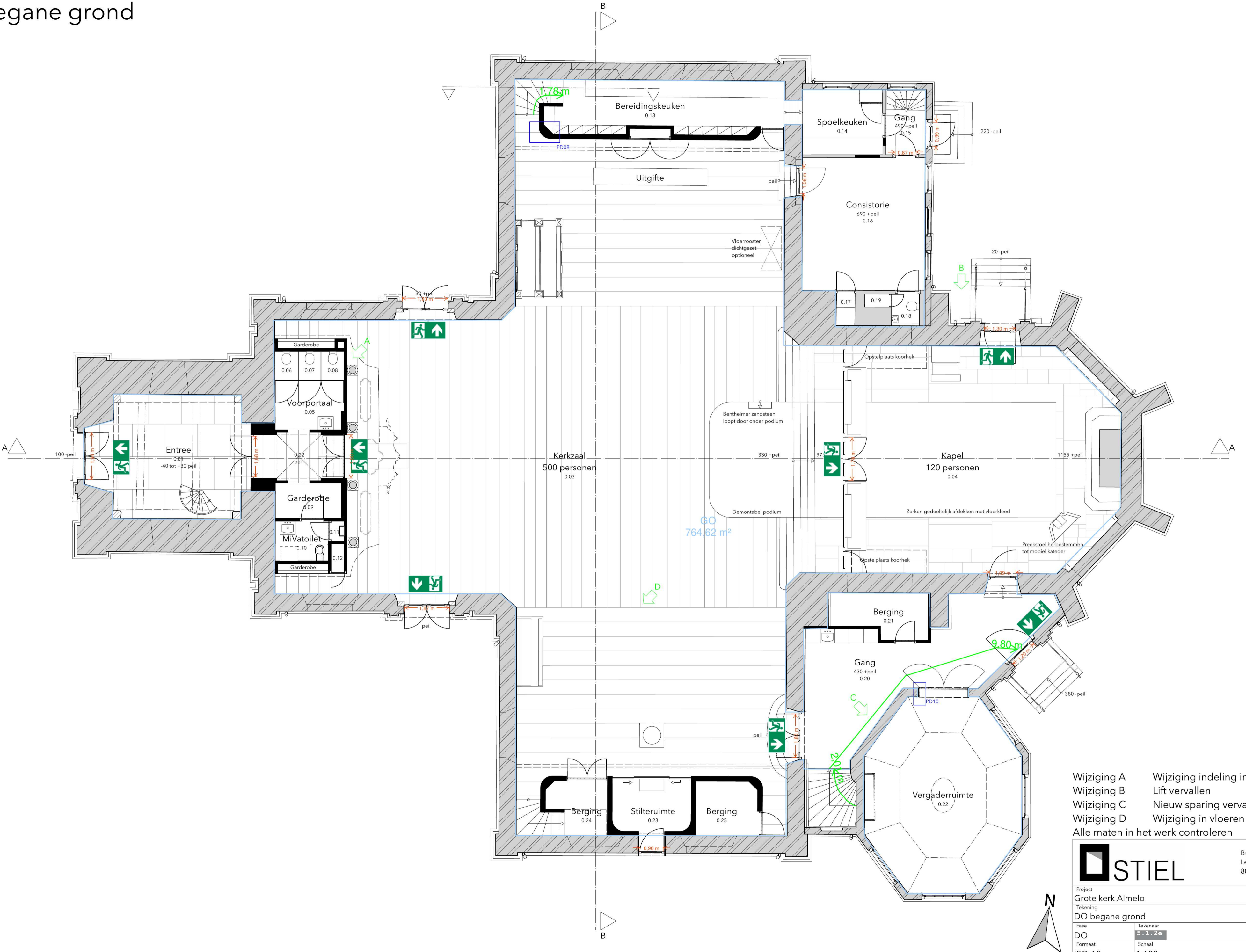
DO kelder



Wijziging A LBK vervallen
Alle maten in het werk controleren

<div><div></div><div>STIEL</div></div>		Buro STIEL Ledige Stede 29 8081 CS Elburg	
Project Grote kerk Almelo		Project nr. 1267	
Tekening DO kelder		Datum 05-04-2024	
Fase DO	Tekenaar 5.1.2e	Tekening nr. 10	
Formaat ISO A2	Schaal 1:100	van 13	

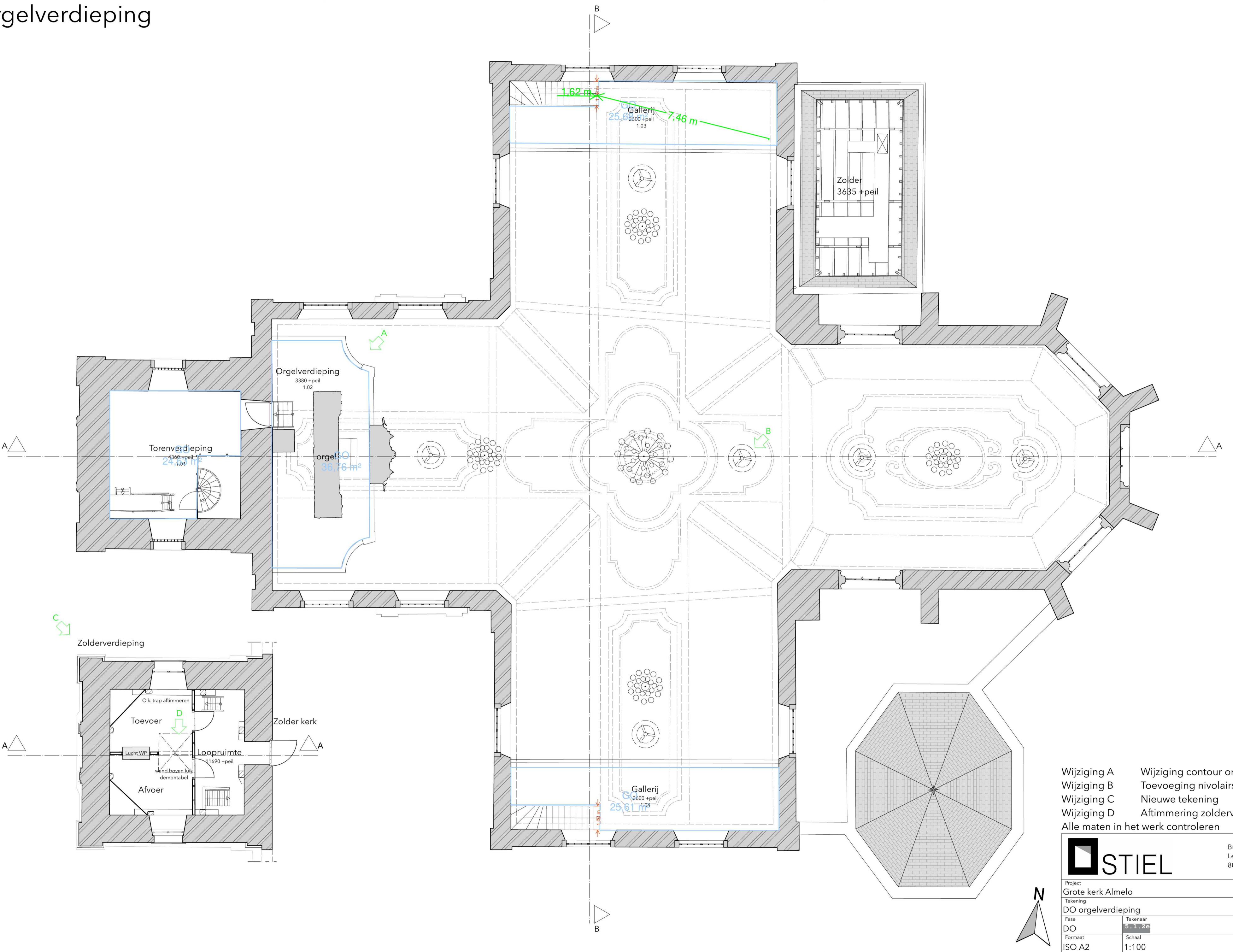
DO begane grond



- Wijziging A
- Wijziging B
- Wijziging C
- Wijziging D
- Alle maten in het werk controleren

		Buro STIEL Ledige Stede 29 8081 CS Elburg	
Project Grote kerk Almelo		Project nr. 1267	
Tekening DO begane grond		Datum 05-04-2024	
Fase DO	Tekenaar 5.1.2.e	Tekening nr. 8	
Formaat ISO A2	Schaal 1:100	— van — 13	

DO orgelverdieping

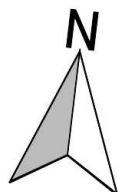


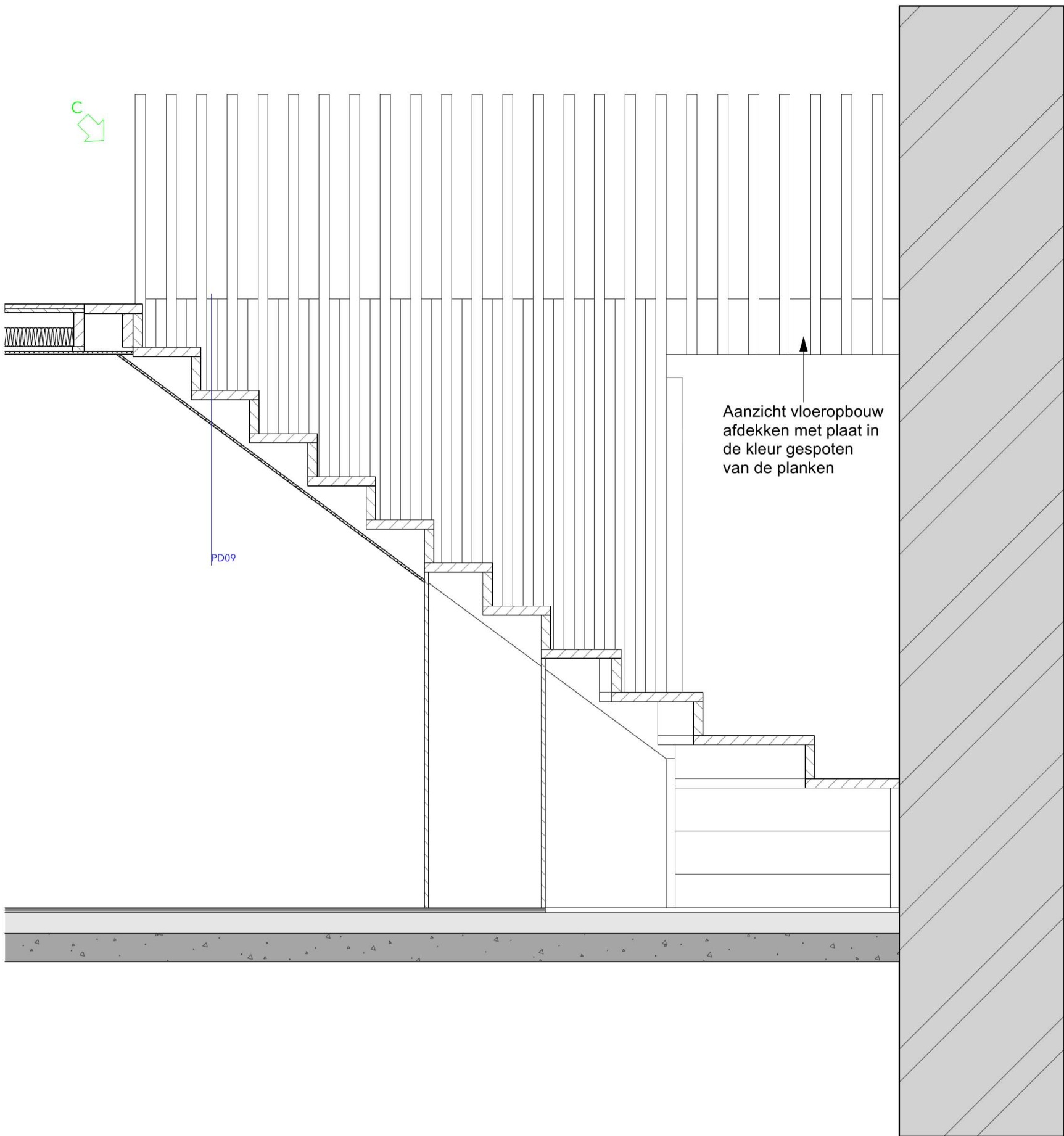
- Wijziging A Wijziging contour orgelverdieping
 - Wijziging B Toevoeging nivola's
 - Wijziging C Nieuwe tekening
 - Wijziging D Aftimmering zolderverdieping
- Alle maten in het werk controleren

Project		Project nr.
Grote kerk Almelo		1267
Tekening		Datum
DO orgelverdieping		05-04-2024
Fase	Tekenaar	Tekening nr.
DO	5.1.2e	9
Formaat	Schaal	van
ISO A2	1:100	13

STIEL

Buro STIEL
Ledige Stede 29
8081 CS Elburg

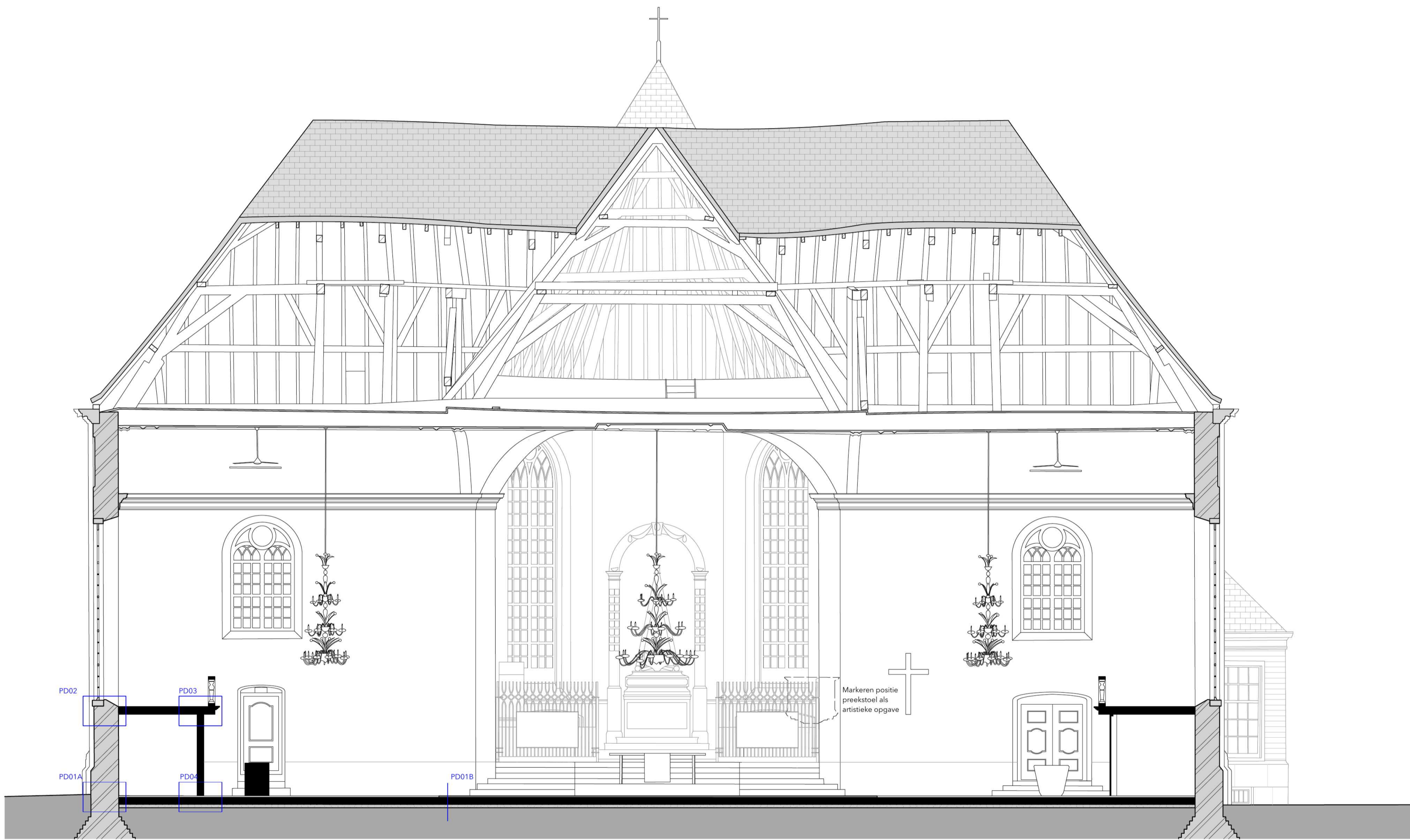




Wijziging A Wijziging afwerking inbouw
Wijziging B Toevoeging nivola's
Wijziging C Nieuwe tekening
Wijziging D Aftimmering zolderverdieping
Alle maten in het werk controleren

		Buro STIEL Ledige Stede 29 8081 CS Elburg	
Project Grote kerk Almelo	Project nr. 1267	Project nr. 1267	
Tekening DO doorsnede A	Datum 05-04-2024	Datum 05-04-2024	
Fase DO	Tekenaar S. J. J. de	Tekening nr. 11	
Formaat ISO A1	Schaal 1:100	Schaal 13	

DO doorsnede B

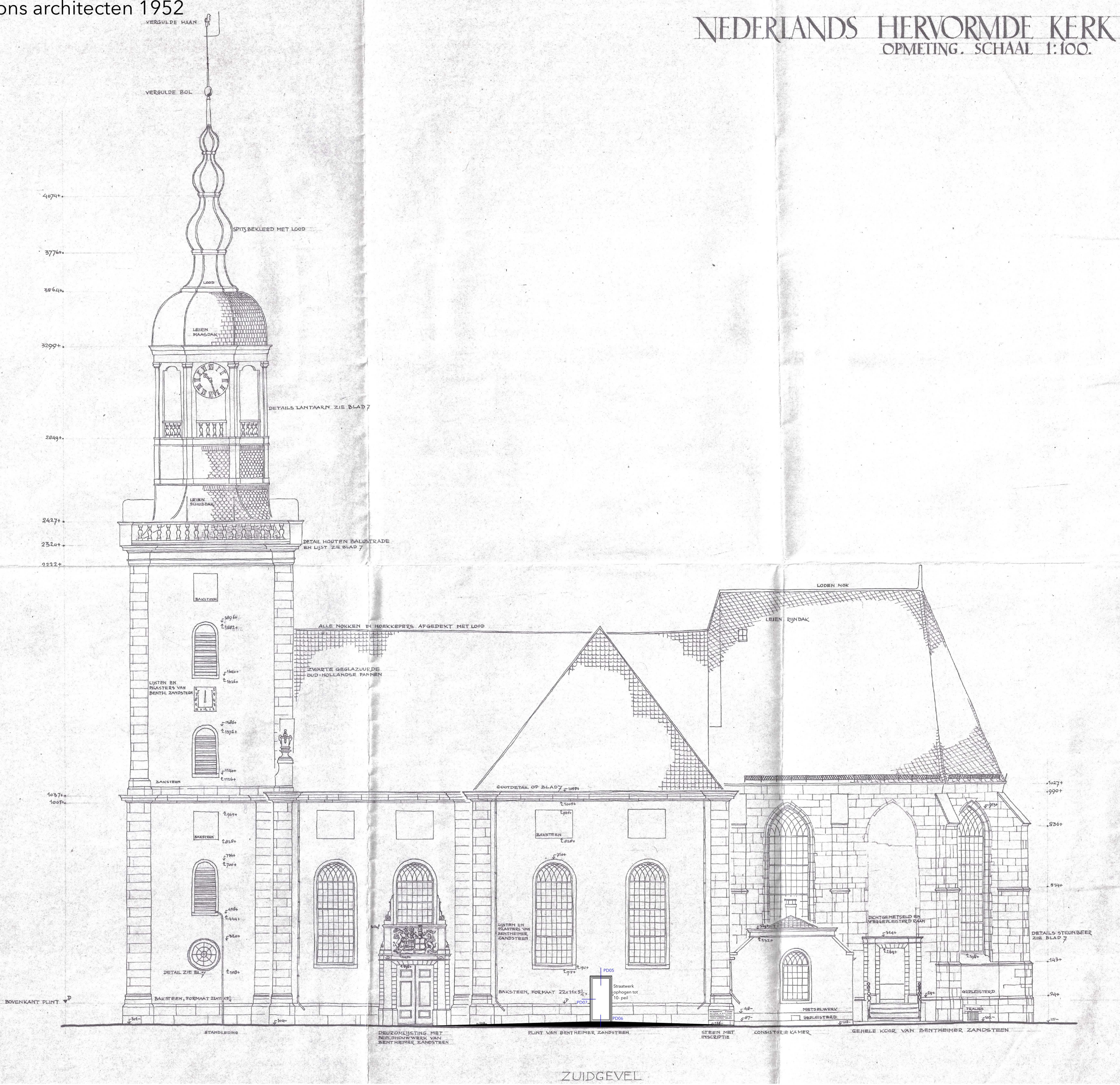


Alle maten in het werk controleren

<div> <div></div> <div>STIEL</div> </div>		Buro STIEL Ledige Stede 29 8081 CS Elburg
Project	Grote kerk Almelo	Project nr. 1267
Tekening	DO doorsnede B	Datum 05-04-2024
Fase	DO	Tekenaar 5.1.2e
Formaat	ISO A2	Tekening nr. 12
		van 13
		Schaal 1:100

Simons architecten 1952

OPMETING. SCHAAL 1:100.



Buro STIEL
Ledige Stede 29
8081 CS Elburg

Project	Grote kerk Almelo
---------	-------------------

Tekening

DO zuidgevel

Fase	
------	--

DO
Expenditure

ISO A

267

turn

6-04-20

kening

1.

12

5.1.2e

Huls Adviseurs BV
- Bouwkosten
- Bestekken
- Brandveiligheid
- Bouwregelgeving

Aan de basis van de bouw.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Beschrijving	Pagina('s)
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22