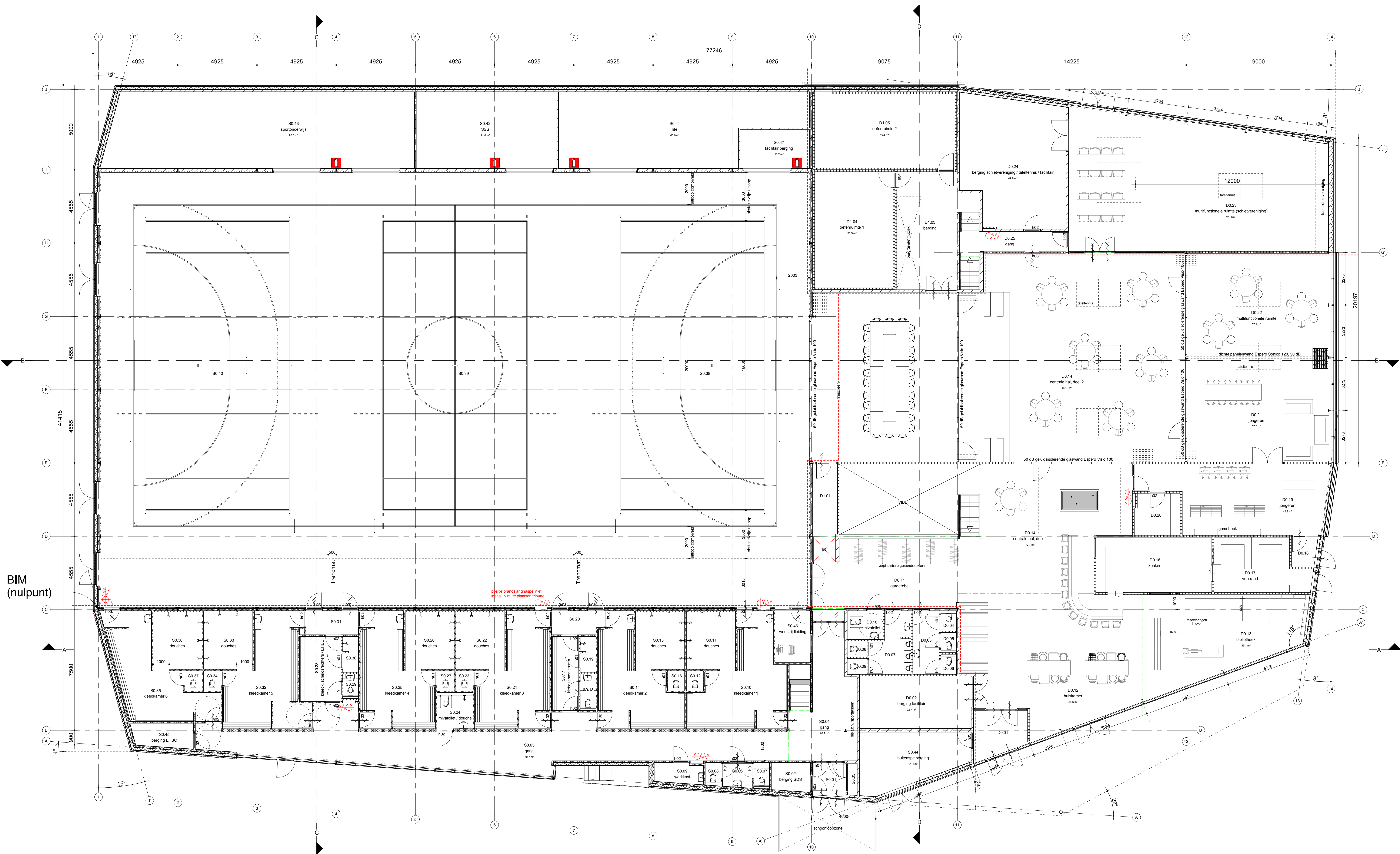




het geluidBuro

Overzicht interne geluidwering
Dorpshuis Voorschoten
3 augustus 2018



BIM
(nulpunt)

RENVOOI

WANDEN:

- GEVELOPBOUW (van binnen naar buiten):
 - steensachtig binnenblad (k.z.steen, betonsteen, gasbeton)
 - isolobouw Slimfort 4.5
 - regelwerk 45x45 mm (in Slimfort paneel)
 - 6 mm Eterboard
 - verticale regels 28x46 mm
 - horizontale regels 28x25 mm (bovenzijde afgeschuind)
 - Fraké-noir geveldelen, model E 28x90 mm
- kelderwanden: holle wandstelsel Alvon 50-200-50 mm
- isolatie kelderwanden: 140 mm XPS
- BIA-betonblokken
- kalkzandsteen
- gasbeton wandplaten (Hebel)
- lichte scheidingswanden
- brandscheiding WBDO 30 minuten

KOZIJNEN:

- zelfkultende deur
- zelfkultende deur, 30 minuten brandwerend

BOUWFYSICA:

- Rc vloeren $\Rightarrow$ 4,0 m2KW
- Rc wanden $\Rightarrow$ 5,0 m2KW
- Rc dak $\Rightarrow$ 6,5 m2KW (gemiddelde waarde i.v.m. afschotsolatie)
- f-factor $\Rightarrow$ 0,5 (bepaald volgens NEN 2778)
- U_{waag} $\Rightarrow$ 0,90 W/m2K (kozijn + beglazing)

ALGEMEEN:

- brandslanghaspel, 30 m., 3/4"

ruimteoverzicht begane grond			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D0.01	entree dorpshuis	verkeersruimte	9,0 m²
D0.02	berging facilitair	onbepaalde ruimte	22,5 m²
D0.03	vooruimte dames toilet	toilet	4,5 m²
D0.04	toilet	toilet	1,0 m²
D0.05	toilet	toilet	1,0 m²
D0.06	toilet	toilet	1,0 m²
D0.07	vooruimte heren toilet + urinoirs	toilet	8,5 m²
D0.08	toilet	toilet	1,0 m²
D0.09	toilet	toilet	1,0 m²
D0.10	multitoeilet	toilet	4,0 m²
D0.11	gangsterce	onbepaalde ruimte	36,5 m²
D0.12	huiskamer	verhuurruimte	85,5 m²
D0.13	badkamer	verhuurruimte	49,0 m²
D0.14	centrale hal, deel 2	verhuurruimte	163,0 m²
D0.14	centrale hal, deel 1	verhuurruimte	72,5 m²
D0.15	keuken	verhuurruimte	25,5 m²
D0.17	voorraad	onbepaalde ruimte	18,0 m²
D0.18	entree jongeren	onbepaalde ruimte	4,0 m²
D0.19	jongeren	verhuurruimte	44,0 m²
D0.20	berging / pantry	verhuurruimte	7,5 m²
D0.21	jongeren	verhuurruimte	57,5 m²
D0.22	multifunctionele ruimte	verhuurruimte	57,5 m²
D0.23	multifunctionele ruimte (scheiding)	verhuurruimte	128,5 m²
D0.24	berging scheiding / tafels / banken	onbepaalde ruimte	50,0 m²
D0.25	gang	verkeersruimte	9,0 m²
S0.01	entree sporthal	verkeersruimte	4,5 m²
S0.02	berging SD's	onbepaalde ruimte	4,5 m²
S0.03	meterkast	verkeersruimte	1,0 m²
S0.04	gang	verkeersruimte	26,0 m²
S0.05	gang	verkeersruimte	79,5 m²
S0.06	vooruimte toiletten	toilet	3,0 m²
S0.07	dames toilet	toilet	1,5 m²
S0.08	heren toilet	toilet	1,5 m²
S0.09	verhuurruimte	onbepaalde ruimte	4,0 m²
S0.10	kleedkamer 1	verhuurruimte	28,5 m²
S0.11	douches	badruimte	11,0 m²
S0.12	toilet	toilet	1,5 m²
S0.14	kleedkamer 2	verhuurruimte	25,5 m²
S0.15	douches	badruimte	11,0 m²
S0.16	toilet	toilet	1,5 m²
S0.17	kleedkamer heren	verhuurruimte	8,0 m²
S0.18	toilet	toilet	2,0 m²
S0.19	douches	badruimte	2,0 m²
S0.20	klus	verkeersruimte	4,5 m²
S0.21	kleedkamer 3	verhuurruimte	28,5 m²
S0.22	douches	badruimte	11,0 m²
S0.23	toilet	toilet	1,5 m²
S0.24	multitoeilet / douche	toilet	5,0 m²
S0.25	kleedkamer 4	verhuurruimte	26,5 m²
S0.26	douches	badruimte	11,0 m²
S0.27	toilet	toilet	1,5 m²
S0.28	kleedkamer 5	verhuurruimte	10,5 m²
S0.29	toilet	toilet	1,5 m²
S0.30	douches	badruimte	2,0 m²
S0.31	klus	verkeersruimte	5,0 m²
S0.32	kleedkamer 6	verhuurruimte	28,5 m²
S0.33	douches	badruimte	11,0 m²
S0.34	toilet	toilet	1,5 m²
S0.35	kleedkamer 7	verhuurruimte	26,0 m²
S0.36	douches	badruimte	11,0 m²
S0.37	toilet	toilet	1,5 m²
S0.38	sporthal veld 1	verhuurruimte	382,5 m²
S0.39	sporthal veld 2	verhuurruimte	427,5 m²
S0.40	sporthal veld 3	verhuurruimte	382,5 m²
S0.41	life	onbepaalde ruimte	63,5 m²
S0.42	SSS	onbepaalde ruimte	42,0 m²
S0.43	sporthal veld 4	onbepaalde ruimte	49,5 m²
S0.44	buitenspeelberging	onbepaalde ruimte	21,5 m²
S0.45	berging EHBO	onbepaalde ruimte	5,5 m²
S0.46	wedstrijdruimte	onbepaalde ruimte	7,0 m²
S0.47	facilitair berging	onbepaalde ruimte	10,5 m²
			2068,5 m²

ruimteoverzicht niveau 1000+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D1.01	overloop	verkeersruimte	7,0 m²
D1.02	podium	verhuurruimte	114,0 m²
D1.03	berging	verkeersruimte	29,5 m²
D1.04	cafeterium 1	verhuurruimte	35,5 m²
D1.05	cafeterium 2	verhuurruimte	40,5 m²
			226,5 m²



Dorpshuis en sporthal Voorthuizen

Opdrachtgever

gemeente Borneveld

Projectadres

Geligen tussen
Wikkelaarweg, Ploeg en
Bakkersweg

Onderwerp

begane grond en 1000+ P

Fase

definitief ontwerp

Formaat

A0 (1189 x 841 mm)

Schaal

1:100

Datum

22-05-2018

Projectnummer

20177004

Architect

ir. Walter Kemperman

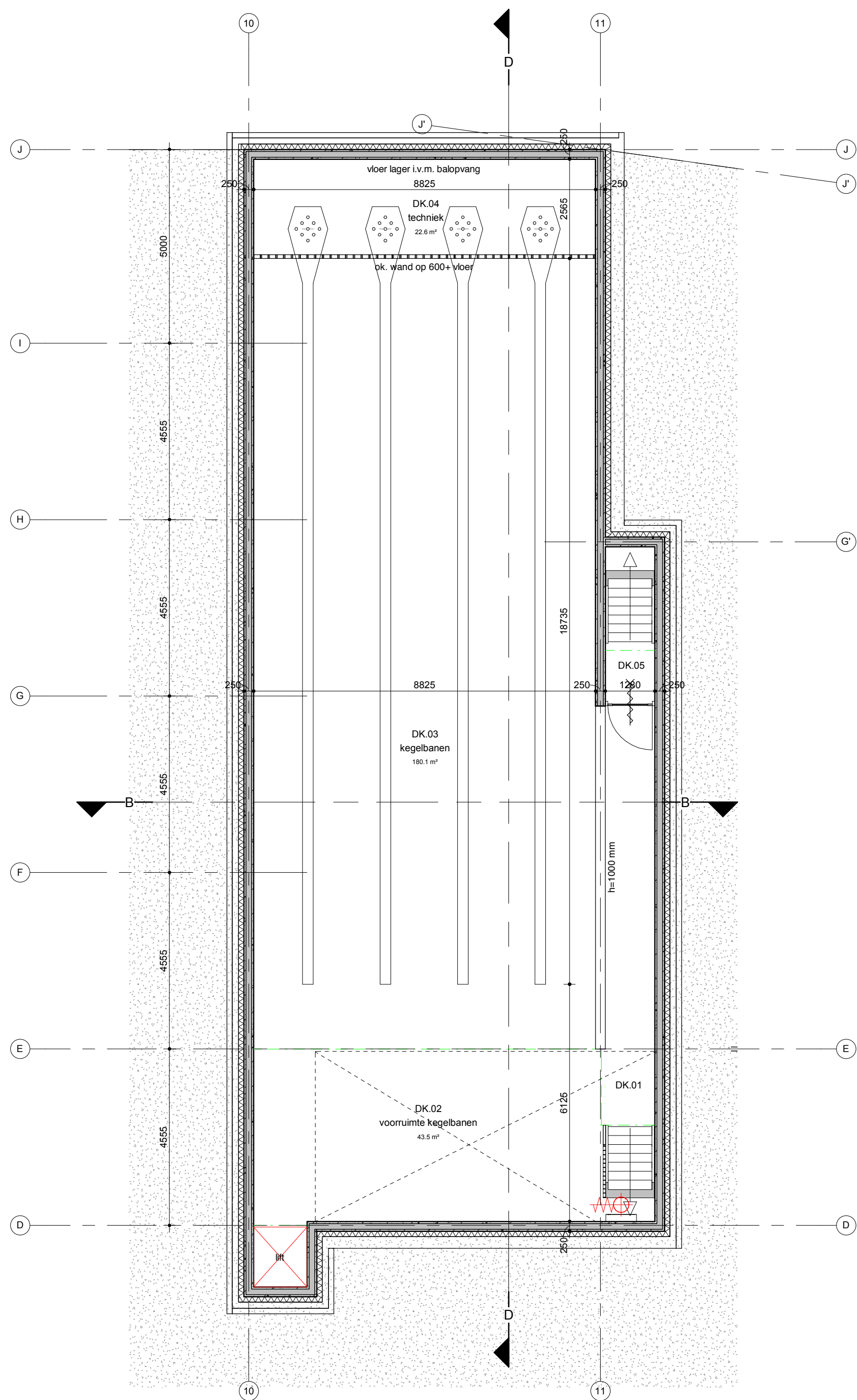
Projectleider

-

Modelleur

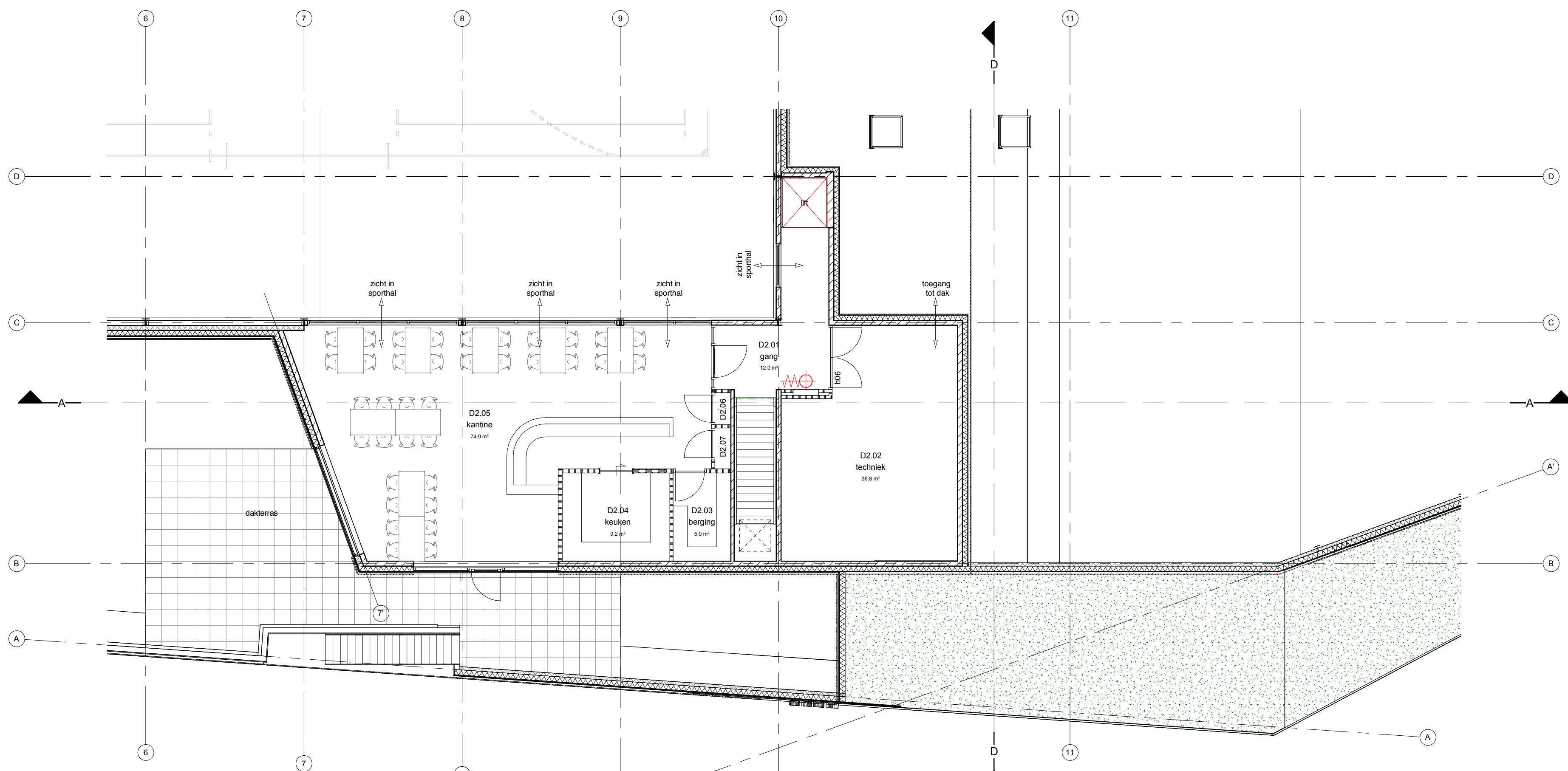
ing. Benno Schiphorst

DO-100



kelder 2200- P.

ruimteoverzicht niveau 2200- Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
DK.01	trap / verkeerszone		15.0 m²
DK.02	vooruimte kegelbanen	verblijfsruimte	43.5 m²
DK.03	kegelbanen	onbenoemde ruimte	180.0 m²
DK.04	techniek	technische ruimte	22.5 m²
DK.05	onderdoorgang / trappen	verkeersruimte	1.5 m²
			263.0 m²
			263.0 m²



eerste verdieping

ruimteoverzicht niveau 3800+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D2.01	gang	verkeersruimte	12.0 m²
D2.02	techniek	technische ruimte	37.0 m²
D2.03	berging	onbenoemde ruimte	5.0 m²
D2.04	keuken	verblijfsruimte	9.0 m²
D2.05	kantine	verblijfsruimte	75.0 m²
D2.06	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
D2.07	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
			139.0 m²
			139.0 m²

RENNVOOI

WANDEN:

- GEVELOPBOUW (van binnen naar buiten):
 - steenachtig binnenblad (k.z.steen, betonsteen, gasbeton)
 - isolobouw Slimfort 4.5
 - regelwerk 44x44 mm (in Slimfort paneel)
 - 6 mm Eterboard
 - verticale regels 28x46 mm
 - horizontale regels 28x26 mm (bovenzijde afgeschuind)
 - Fraké-noir geveldelen, model E 28x90 mm

kelderwanden: holle wandsysteem Alvon 50-200-50 mm

isolatie kelderwanden: 140 mm XPS

BIA-betonblokken

kalkzandsteen

gasbeton wandplaten (Hebel)

lichte scheidingswanden

brandscheiding WDBO 30 minuten

KOZIJNEN:

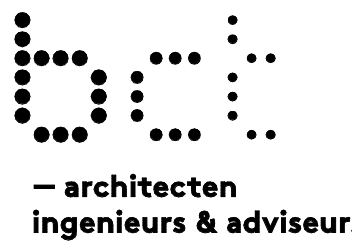
- zelfsluitende deur
- zelfsluitende deur, 30 minuten brandwerend

BOUWFYSICA:

- Rc vloeren => 4.0 m2K/W
- Rc wanden => 5.0 m2K/W
- Rc dak => 6.5 m2K/W (gemiddelde waarde i.v.m. afschotisolatie)
- f-factor => 0.5 (bepaald volgens NEN 2778)
- U_{kozijn} =< 0,90 W/m2K (kozijn + beglazing)

ALGEMEEN:

brandslanghaspel, 30 m., 3/4"



Dorpshuis en sporthal Voorthuizen

Opdrachtgever

gemeente Barneveld

Projectadres

Gelegen tussen
Wikselaarseweg, Ploeg en
Bakkersweg

bct architecten, ingenieurs en adviseurs bv

Capitool 15
Postbus 1056
7500 BB Enschede
+31 (0)53 4 884 884
info@bctarchitecten.nl
www.bctarchitecten.nl

Onderwerp

kelder en eerste verdieping

Fase

definitief ontwerp

Formaat

A1 (841 x 594 mm)

Schaal

1:100

Datum

14-05-2018

Projectnummer

20177004

Architect

ir. Walter Kemperman

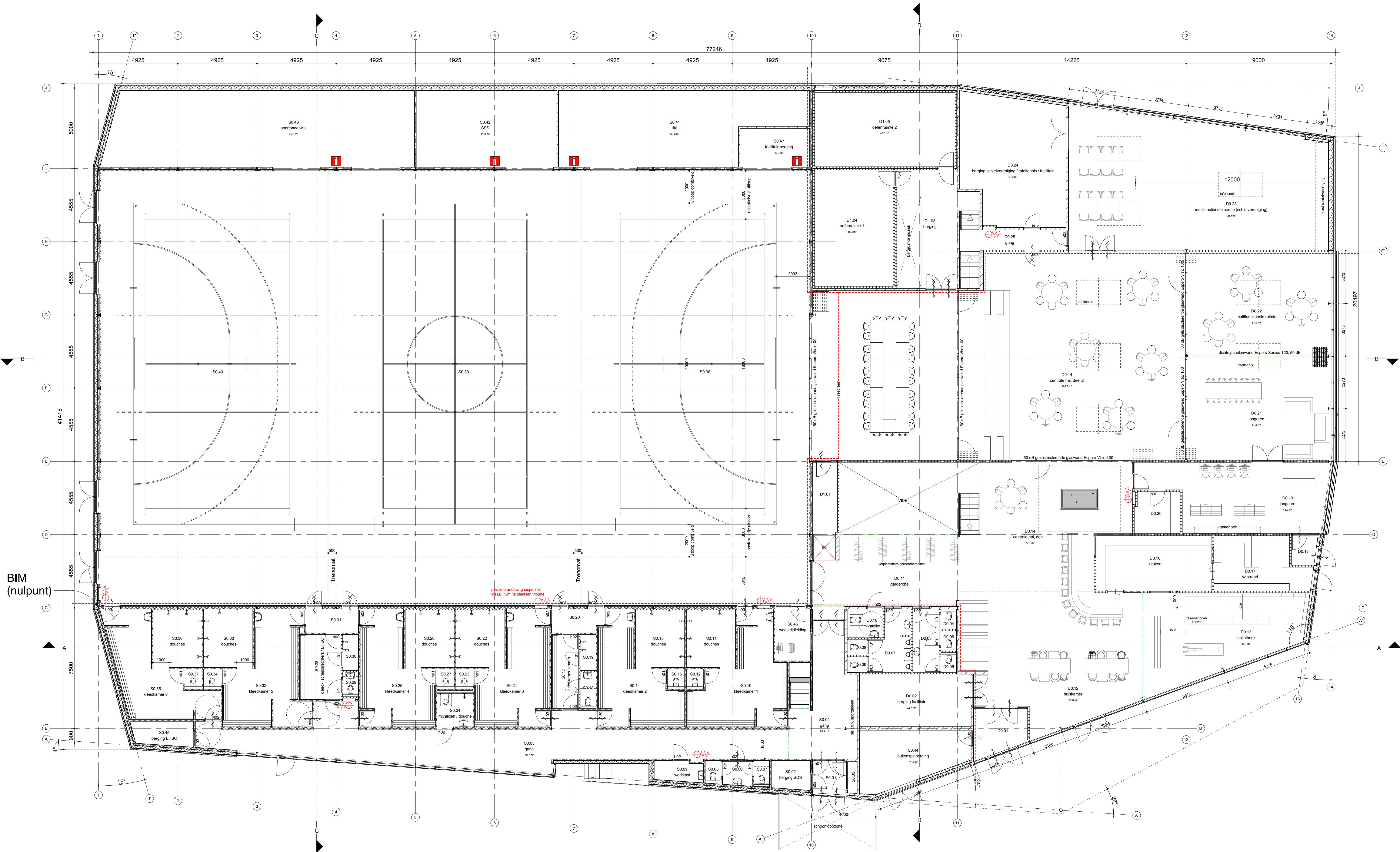
Projectleider

-

Modellieur

ing. Benno Schiphorst

DO-101



BIM
(nulpunt)

RENVOOI

WANDEN:

- GEVELOPBOUW (van binnen naar buiten):
 - steensicht binnenblad (k.z.steen, betonsteen, gasbeton)
 - isolobouw Slimfort 4.5
 - regelwerk 44x44 mm (in Slimfort paneel)
 - 6 mm Eterboard
 - verticale regels 28x46 mm
 - horizontale regels 28x25 mm (bovenzijde afgeschuind)
 - Fraké-noir geveldelen, model E 28x90 mm
- kelderwanden: holle wandstelsel Alvon 50-200-50 mm
- isolatie kelderwanden: 140 mm XPS
- BIA-betonblokken
- kalkzandsteen
- gasbeton wandplaten (Hebel)
- lichte scheidingswanden
- brandscheiding WBDO 30 minuten

KOZIJNEN:

- zelfkultende deur
- zelfkultende deur, 30 minuten brandwerend

BOUWFYSICA:

- Rc vloeren $\Rightarrow$ 4,0 m2KW
- Rc wanden $\Rightarrow$ 5,0 m2KW
- Rc dak $\Rightarrow$ 6,5 m2KW (gemiddelde waarde i.v.m. afschotsolatie)
- f-factor $\Rightarrow$ 0,5 (bepaald volgens NEN 2778)
- U_{waag} $\Rightarrow$ 0,90 W/m2K (kozijn + beglazing)

ALGEMEEN:

- brandslanghaspel, 30 m., 3/4"

ruimteoverzicht begane grond			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D0.01	entree dorpheus	verkeersruimte	9,0 m²
D0.02	berging facilitair	onbepaalde ruimte	22,5 m²
D0.03	vooruimte dames toilet	toilet	4,5 m²
D0.04	toilet	toilet	1,0 m²
D0.05	toilet	toilet	1,0 m²
D0.06	toilet	toilet	1,0 m²
D0.07	vooruimte heren toilet + urinoirs	toilet	8,5 m²
D0.08	toilet	toilet	1,0 m²
D0.09	toilet	toilet	1,0 m²
D0.10	multitoeilet	toilet	4,0 m²
D0.11	gangsterie	onbepaalde ruimte	36,5 m²
D0.12	huiskamer	verhuurruimte	85,5 m²
D0.13	badkamer	verhuurruimte	49,0 m²
D0.14	centrale hal, deel 2	verhuurruimte	163,0 m²
D0.14	centrale hal, deel 1	verhuurruimte	72,5 m²
D0.15	keuken	verhuurruimte	25,5 m²
D0.17	voorraad	onbepaalde ruimte	18,0 m²
D0.18	entree jongeren	onbepaalde ruimte	3,0 m²
D0.19	jongeren	verhuurruimte	44,0 m²
D0.20	berging / pantry	verhuurruimte	7,5 m²
D0.21	jongeren	verhuurruimte	57,5 m²
D0.22	multifunctionele ruimte	verhuurruimte	57,5 m²
D0.23	multifunctionele ruimte (scheiding)	verhuurruimte	128,5 m²
D0.24	berging scheiding / tafels / banken	onbepaalde ruimte	50,0 m²
D0.25	gang	verkeersruimte	9,0 m²
S0.01	entree sporthal	verkeersruimte	4,5 m²
S0.02	berging SDZ	onbepaalde ruimte	4,5 m²
S0.03	meterkast	verkeersruimte	1,0 m²
S0.04	gang	verkeersruimte	26,0 m²
S0.05	gang	verkeersruimte	79,5 m²
S0.06	vooruimte toiletten	toilet	3,0 m²
S0.07	dames toilet	toilet	1,5 m²
S0.08	heren toilet	toilet	1,5 m²
S0.09	verhuurruimte	onbepaalde ruimte	4,0 m²
S0.10	keukenkamer 1	verhuurruimte	28,5 m²
S0.11	douches	badruimte	11,0 m²
S0.12	toilet	toilet	1,5 m²
S0.14	keukenkamer 2	verhuurruimte	25,5 m²
S0.15	douches	badruimte	11,0 m²
S0.16	toilet	toilet	1,5 m²
S0.17	keukenkamer 3	verhuurruimte	8,0 m²
S0.18	toilet	toilet	2,0 m²
S0.19	douches	badruimte	2,0 m²
S0.20	keukenkamer 4	verkeersruimte	4,5 m²
S0.21	keukenkamer 5	verhuurruimte	28,5 m²
S0.22	douches	badruimte	11,0 m²
S0.23	toilet	toilet	1,5 m²
S0.24	multitoeilet / douche	toilet	5,0 m²
S0.25	keukenkamer 6	verhuurruimte	26,5 m²
S0.26	douches	badruimte	11,0 m²
S0.27	toilet	toilet	1,5 m²
S0.28	keukenkamer 7	verhuurruimte	10,5 m²
S0.29	toilet	toilet	1,5 m²
S0.30	douches	badruimte	2,0 m²
S0.31	keukenkamer 8	verkeersruimte	5,0 m²
S0.32	keukenkamer 9	verhuurruimte	28,5 m²
S0.33	douches	badruimte	11,0 m²
S0.34	toilet	toilet	1,5 m²
S0.35	keukenkamer 10	verhuurruimte	26,0 m²
S0.36	douches	badruimte	11,0 m²
S0.37	toilet	toilet	1,5 m²
S0.38	sporthal veld 1	verhuurruimte	382,5 m²
S0.39	sporthal veld 2	verhuurruimte	427,5 m²
S0.40	sporthal veld 3	verhuurruimte	382,5 m²
S0.41	life	onbepaalde ruimte	63,5 m²
S0.42	SSS	onbepaalde ruimte	42,0 m²
S0.43	sporthal veld 4	onbepaalde ruimte	49,5 m²
S0.44	buitentersplein	onbepaalde ruimte	21,5 m²
S0.45	berging EHBO	onbepaalde ruimte	5,5 m²
S0.46	wedstrijdplein	onbepaalde ruimte	7,0 m²
S0.47	facilitair berging	onbepaalde ruimte	10,5 m²
			2068,5 m²

ruimteoverzicht niveau 1000+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D1.01	overloop	verkeersruimte	7,0 m²
D1.02	podium	verhuurruimte	114,0 m²
D1.03	berging	verkeersruimte	29,5 m²
D1.04	cafeterium 1	verhuurruimte	35,5 m²
D1.05	cafeterium 2	verhuurruimte	40,5 m²
			226,5 m²

bct
architecten
ingenieurs & adviseurs

Dorpshuis en sporthal Voorthuizen

Opdrachtgever

gemeente Borneveld

Projectadres

Geligen tussen
Wikkelaarweg, Ploeg en
Bakkersweg

bct architecten, ingenieurs en adviseurs bv

Capitool 15
Postbus 1056
7500 BB Enschede
+31 (0)53 4884 884
info@bctarchitecten.nl
www.bctarchitecten.nl

Onderwerp

begane grond en 1000+ P

Projectnummer

20177004

Fase

definitief ontwerp

Architect

ir. Walter Kemperman

Formaat

A0 (1189 x 841 mm)

Projectleider

-

Schaal

1:100

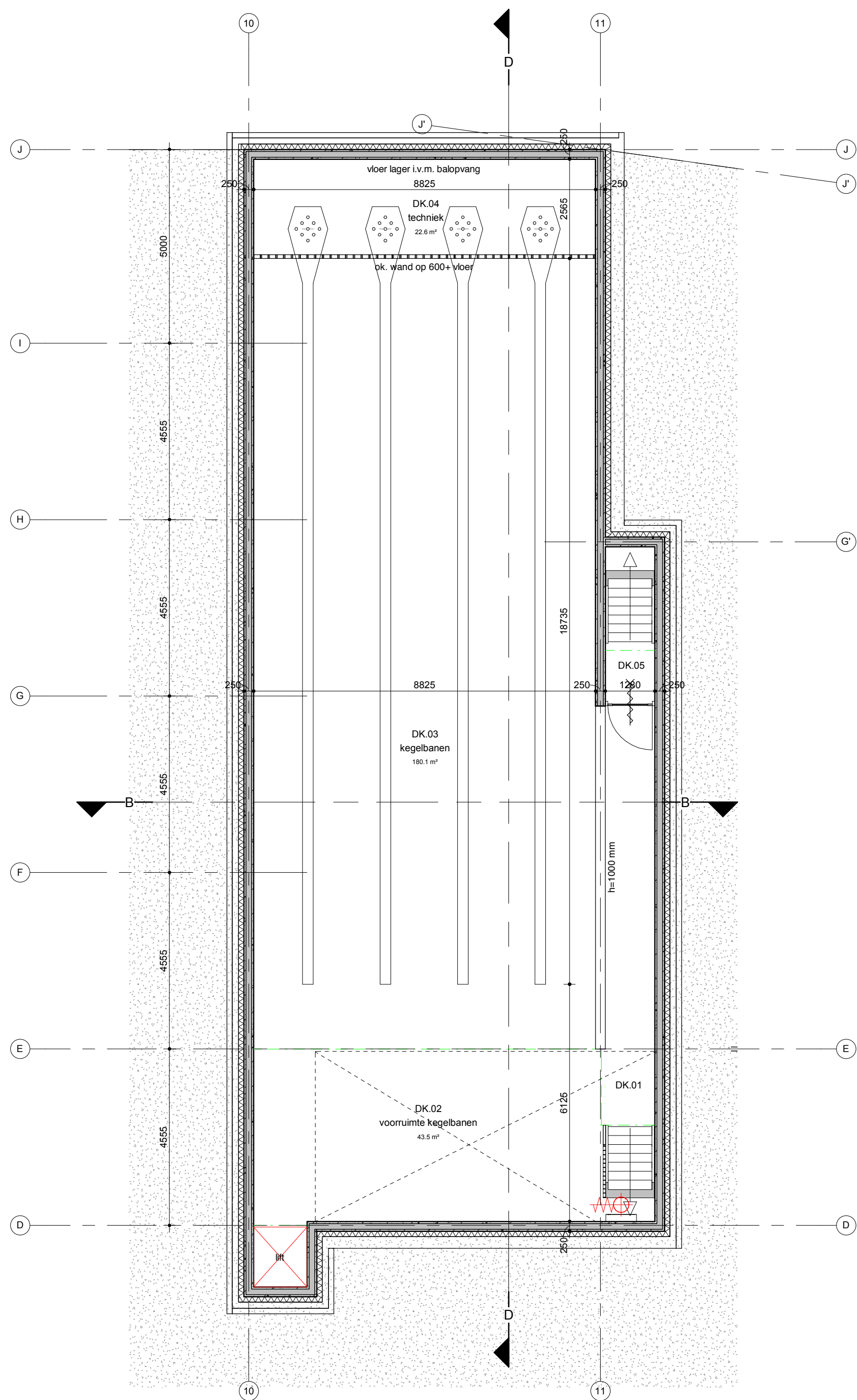
Modelleur

ing. Benno Schiphorst

Datum

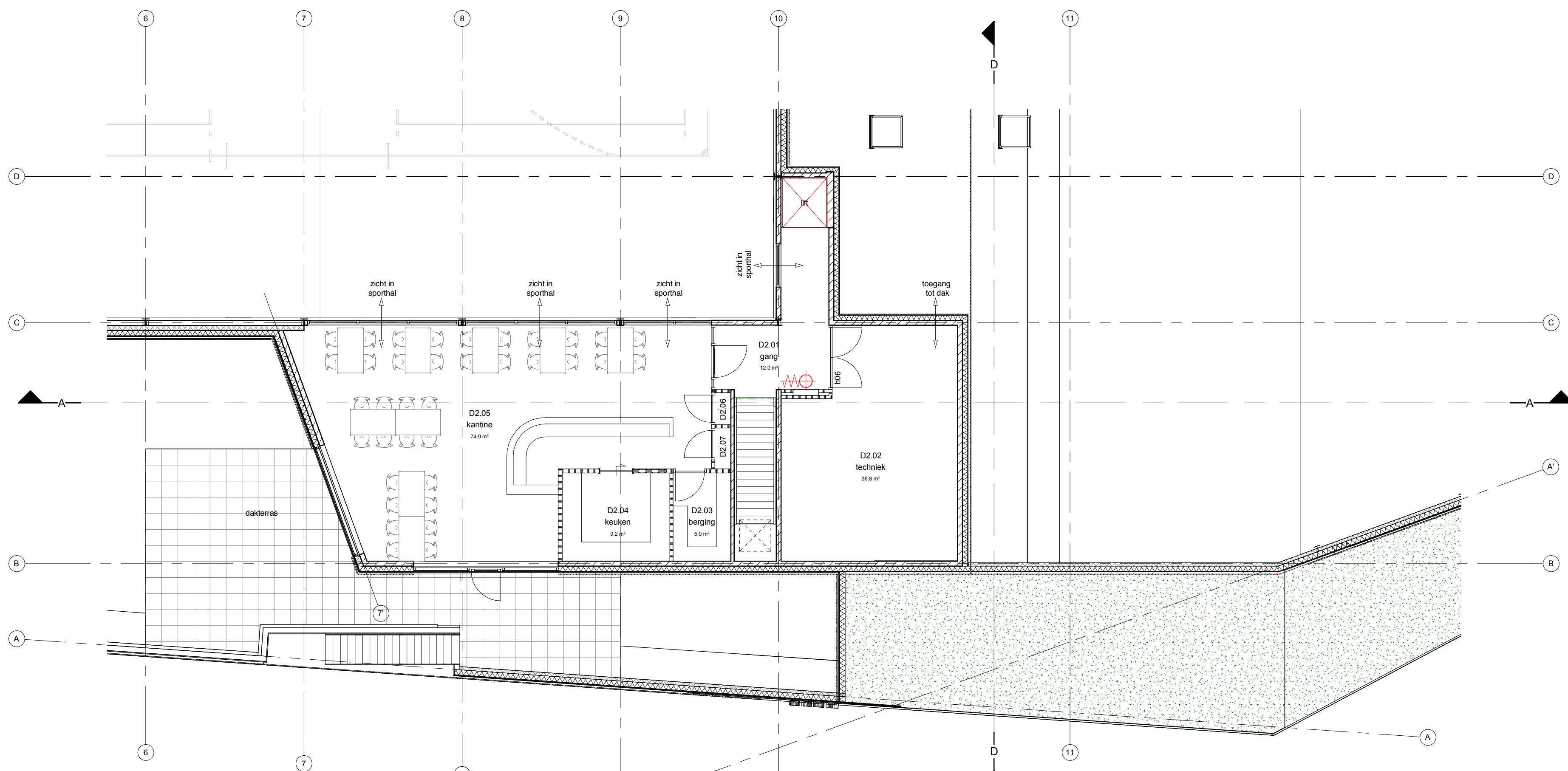
22-05-2018

DO-100



kelder 2200- P.

ruimteoverzicht niveau 2200- Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
DK.01	trap / verkeerszone		15.0 m²
DK.02	vooruimte kegelbanen	verblijfsruimte	43.5 m²
DK.03	kegelbanen	onbenoemde ruimte	180.0 m²
DK.04	techniek	technische ruimte	22.5 m²
DK.05	onderdoorgang / trappen	verkeersruimte	1.5 m²
			263.0 m²
			263.0 m²



eerste verdieping

ruimteoverzicht niveau 3800+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D2.01	gang	verkeersruimte	12.0 m²
D2.02	techniek	technische ruimte	37.0 m²
D2.03	berging	onbenoemde ruimte	5.0 m²
D2.04	keuken	verblijfsruimte	9.0 m²
D2.05	kantine	verblijfsruimte	75.0 m²
D2.06	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
D2.07	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
			139.0 m²
			139.0 m²

RENNVOOI

WANDEN:

- GEVELOPBOUW (van binnen naar buiten):
 - steenachtig binnenblad (k.z.steen, betonsteen, gasbeton)
 - isolobouw Slimfort 4.5
 - regelwerk 44x44 mm (in Slimfort paneel)
 - 6 mm Eterboard
 - verticale regels 28x46 mm
 - horizontale regels 28x26 mm (bovenzijde afgeschuind)
 - Fraké-noir geveldelen, model E 28x90 mm

kelderwanden: holle wandsysteem Alvon 50-200-50 mm

isolatie kelderwanden: 140 mm XPS

BIA-betonblokken

kalkzandsteen

gasbeton wandplaten (Hebel)

lichte scheidingswanden

brandscheiding WDBO 30 minuten

KOZIJNEN:

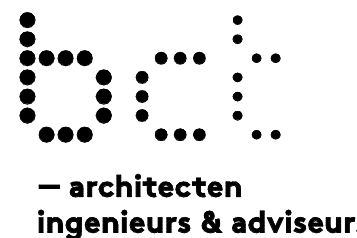
- zelfsluitende deur
- zelfsluitende deur, 30 minuten brandwerend

BOUWFYSICA:

- Rc vloeren => 4.0 m2K/W
- Rc wanden => 5.0 m2K/W
- Rc dak => 6.5 m2K/W (gemiddelde waarde i.v.m. afschotisolatie)
- f-factor => 0.5 (bepaald volgens NEN 2778)
- U_{kozijn} =< 0.90 W/m2K (kozijn + beglazing)

ALGEMEEN:

brandslanghaspel, 30 m., 3/4"



Dorpshuis en sporthal Voorthuizen

Opdrachtgever

gemeente Barneveld

Projectadres

Gelegen tussen
Wikselaarseweg, Ploeg en
Bakkersweg

bct architecten, ingenieurs en adviseurs bv

Capitool 15
Postbus 1056
7500 BB Enschede
+31 (0)53 4 884 884
info@bctarchitecten.nl
www.bctarchitecten.nl

Onderwerp

kelder en eerste verdieping

Fase

definitief ontwerp

Formaat

A1 (841 x 594 mm)

Schaal

1:100

Datum

14-05-2018

Projectnummer

20177004

Architect

ir. Walter Kemperman

Projectleider

-

Modellieur

ing. Benno Schiphorst

DO-101