



## STANDAARDEN UZL

### STD\_AL\_023

### GRENZEN VAN AANNEMINGEN

11	8/4/24	Verwijderen §20 Medische gassen – grenzen staan al beschreven bij medische pendels en medisch technisch energiepaneel	ADA
10	19/7/23	Toevoegen van §31 Tandartsstoelen. Wijzigingen in interlock en zonwering	ADA
09	13/6/23	Toevoegen van § 23 opslaglift	KAT
08	17/5/22	Aanpassing in § 21 zonwering	ADA
07	12/03/20	Wijzigingen in volgende paragrafen: § 23 medisch technische energiebalk § 24 medische pendels § 27 Onderzoekslampen § 28 Schermarmen en draagarmen § 29 plafondliften § PICS verwijderd, is opgenomen in §28	ADA
06	14/06/16	Wijzigingen in volgende paragrafen: Kabeldragers (terminologie), gesprekslokalen Aanpassingen interlock	ADA
05	18/11/15	6, 7 aardingen en equipotentiaal, 10 toegangscontrole, 11 branddetectie, 30 vergaderzalen	JS/BVM/FS/PR
04	24/09/15	Wijzigingen in volgende paragrafen: busbar + interlock + medische uitrustingen + equipotentiaal + zonwering + rookkoepels + aperio + CCTV	PHE/JS/ADA/WJ
03	10/11/14	Aanpassing zonwering + toevoegen liften +	PHE/
02	24/10/14	Aanpassing toegangscontrole en videoparlorfonie Toevoegen zonwering	BVM/WJ
01	08/04/14	Installaties DT	JS
<b>Revisie</b>	<b>Datum</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Auteur</b>

## GRENZEN VAN DE AANNEMINGEN

Document nr	TE01XXXX_GB_XX_AL_AL_LIS_008
Revisie	
Datum	
Project	
Project nr.	TE01XXXX
Campus	GB
Bouwdeel	XX
Verdieping	AL

Revisie	Datum	Status	Auteur

## Inhoud

GRENZEN VAN DE AANNEMINGEN .....	1
1. GEBRUIKTE AFKORTINGEN .....	4
2. SPARINGEN .....	5
3. VERGETEN OPENINGEN OF TE LAAT AANGEVRAAGD IN REEDS GEREALISEERDE BOUWDELEN ....	5
4. ELEKTRISCHE VOEDINGEN .....	6
5. BUSBAR.....	6
6. KABELDRAGERS .....	7
7. AARDINGEN EN EQUIPOTENTIAL .....	7
8. CONTACTDOZEN.....	8
9. DATABEKABELING .....	8
10. TOEGANGSCONTROLE .....	9
11. BRANDDETECTIE.....	11
12. ROOKKOEPELS .....	12
13. VIDEOPARLOFONIE.....	12
14. CCTV .....	12
15. INTERLOCK.....	13
16. VERPLEEGOPROEP .....	17
17. GELUIDSDISTRIBUTIE - OMROEP .....	17
18. AUTOMATISCHE DEUREN ZONDER TOEGANGSCONTROLE .....	17
19. AUTOMATISCHE DEUREN MET TOEGANGSCONTROLE (BADGE OF SLEUTEL) .....	18
20. ZONWERING .....	19
21. LIFTEN .....	20
<b>22. OPSLAGLIFTEN .....</b>	<b>21</b>
23. MEDISCH TECHNISCH ENERGIEBALK .....	21
24. MEDISCHE PENDELS .....	22
25. OP TAFELS.....	23
26. OP LAMPEN .....	23
27. ONDERZOEKSLAMPEN.....	23
28. SCHERMARMEN/DRAAGARMEN .....	24
29. PLAFONDLIFT .....	25
<b>30. TANDARTSSTOELEN .....</b>	<b>26</b>
31. WERFELECTRICITEIT.....	26
32. UITRUSTINGEN VERGADERZALEN - GESPREKSLOKALEN .....	27



## 1. GEBRUIKTE AFKORTINGEN

Afkorting	Perceel	Aanneming/Dienst
AF		Afwerkingen
ALSB		Hoogspanning ALSB
AR		Architect
EL		Elektriciteit
HVAC		HVAC
LIFT		Liften
LM		Los Meubilair
MG		Medische Gassen
MPE		Medische pendels
MT		Medische toestellen
MTE		Medische technisch energiebalk
OPT		OP tafels
OPL		OP lampen
<b>OPLIFT</b>		<b>Opslagliften</b>
OSKV		Onderstation Koeling/Verwarming
PLA		Plafondlift
RB		Ruwbouw
SAN		Sanitair
SCA		Schermarmen
STAB		Ingenieur Stabiliteit
<b>TAND</b>		<b>Tandartsstoelen</b>
TECH		Technieken (algemeen, alle Technieken)
UZL COM		UZ Leuven Dienst Datacommunicatie
UZL EX		UZ Leuven Dienst Exploitatie
UZL IT		UZ Leuven Dienst IT
UZL MI		UZ Leuven Dienst Medische instrumentatie

## 2. SPARINGEN

Type bouwonderdeel	aanvrager	Goedkeuring	traceren	uitvoeren	Opvullen	Randafwerking	Rf afwerking +labelen
Vloerplaten	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Dakplaat	TECH	STAB/AR	RB	RB	RB	RB	RB
Balken	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Betonnen wanden	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Metselwanden dragend	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Metselwanden niet-dragend	TECH	AR	AF	AF	TECH	TECH	TECH
Gevels	TECH	AR	RB	RB	RB	RB	RB
Gyprocwanden	TECH	AR	AF	AF	TECH	TECH	TECH
Voor inbouw apparatuur in Gyprocwanden	TECH	AR	TECH	TECH		TECH	TECH
Verlaagde plafonds	TECH	AR	AF	AF	TECH	TECH	TECH
Voor inbouw apparatuur in verlaagde plafonds	TECH	AR	TECH	AF		TECH	TECH

## 3. VERGETEN OPENINGEN OF TE LAAT AANGEVRAAGD IN REEDS GEREALISEERDE BOUWDELEN

Type bouwonderdeel	aanvrager	Goedkeuring	traceren	uitvoeren	Randafwerking	Rf afwerking + labelen	Ten laste van
Vloerplaten	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Dakplaat	TECH	STAB/AR	RB	RB	RB	RB	TECH
Balken	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Betonnen wanden	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Metselwanden dragend	TECH	STAB/AR	RB	RB	TECH	TECH	TECH
Metselwanden niet-dragend	TECH	AR	AF	AF	TECH	TECH	TECH
Gevels	TECH	AR	RB	RB	RB	RB	TECH
Gyprocwanden	TECH	AR	AF	AF	TECH	TECH	TECH
Verlaagde plafonds	TECH	AR	AF	AF	TECH	TECH	TECH
Voor inbouw apparatuur in verlaagde plafonds	TECH	AR	TECH	AF	TECH	TECH	TECH

#### 4. ELEKTRISCHE VOEDINGEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Voedingskabels vanaf ALSB naar borden EL	EL	EL	ALSB	EL
Voedingskabels vanaf ALSB naar verdeelkast lift	EL	EL	ALSB	EL
Voedingskabels vanaf verdeelkast lift naar bord lift	LIFT	LIFT	LIFT	LIFT
Voedingskabels vanaf ALSB naar verdeelbord OPLIFT	EL	EL	ALSB	EL
Voedingskabels verdeelbord OPLIFT naar toestel	EL	EL	EL	OPLIFT
Voedingskabels vanaf ALSB naar borden HVAC	EL	EL	ALSB	HVAC
Voedingskabels vanaf ALSB naar borden MG	EL	EL	ALSB	MG
Voedingskabels vanaf ALSB naar borden SAN	EL	EL	ALSB	SAN
Voedingskabels vanaf ALSB naar borden Onderstation koeling/Verwarming	EL	E	ALSB	OSKV
Voedingskabels vanaf ALSB naar EB zonwering	EL	EL	ALSB	EL
Voedingskabels vanaf verdeelborden naar borden automatische deuren op contactdoos	EL	EL	EL	EL
Voedingskabels vanaf ALSB naar verdeelkast medisch toestel	EL	EL	ALSB	EL
Voedingskabels vanaf verdeelkast medisch toestel naar bord medische uitrusting (RX toestel, scanner, ...).	MEDMI	MEDMI	MEDMI	MEDMI

#### 5. BUSBAR

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting
Busbar tussen ALSB en bord Koeling	EL	EL	
Opzetkast en flexibele verbindingstukken kant ALSB	EL	EL	ALSB
Opzetkast en flexibele verbindingstukken kant bord Koeling	EL	EL	OSKV

## 6. KABELDRAGERS

Uitrusting	Levering	Plaatsing
Kabelbak in benchtafels	LM	LM
Individueel kabelbakje in benchtafels	LM	LM
Wandgoten in labomeubilair	EL	EL
Kabelbanen voor HVAC	HVAC	HVAC
Kabelbanen in Elektrisch onderstation	ALSB	ALSB

## 7. AARDINGEN EN EQUIPOTENTIAAL

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting		Keuring
			opwaarts	afwaarts	
Aardelektrode onder fundering gebouw	RB	RB		ALSB	RB
Bijkomende aardelektrodes	ALSB	ALSB	ALSB	ALSB	ALSB
Aardingsklemmen op leidingen medische gassen	MG	MG	EL	EL	EL
Aardingsklemmen op vreemd geleidende delen (buitenschrijnwerk, deurkaders, ...)	AF	AF	EL	AF	AF
Aansluitpunten aarding vloeren met elektrisch raster in inbouwdoos	AF	AF	EL	AF	AF
Aardingsklemmen op medische technische energiebalk	MTE	MTE	EL	MTE	MTE
Aardingsklemmen op medische pendels	MPE	MPE	EL	MPE	MPE
Aardingsklemmen op OP tafels	OPT	OPT	EL	OPT	OPT
Aardingsklemmen op OP lampen	OPL	OPL	EL	OPL	OPL
Aardingsklemmen op schermarmen	SCA	SCA	EL	SCA	SCA
Potentiaalvereffeningspunten in medische technische energiebalk	MTE	MTE	EL	MTE	MTE
Potentiaalvereffeningspunten in medische pendels	MPE	MPE	EL	MPE	MPE



## 8. CONTACTDOZEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Contactdozen in wandgoot benchtafels	EL	EL	EL	EL
Contactdozen in wandgoot labomeubilair	EL	EL	EL	EL

## 9. DATABEKABELING

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Outlets RJ45 in HVAC borden	EL	EL	EL	EL
Outlets RJ45 in medische zuilen	EL	EL	EL	EL
Outlets RJ45 in wandgoot benchtafels	EL	EL	EL	EL
Outlets RJ45 in wandgoot labomeubilair	EL	EL	EL	EL
RJ45 connector voor patchpanelen	EL	EL	EL	EL
Dataracks en patchpanelen	EL	EL	EL	EL
Netwerk actieve apparatuur	UZL IT	UZL IT	UZL IT	UZL IT
Wifi meting dekking op plan – fase ontwerp	UZL DT			
Wifi meting dekking op plan – fase uitvoering (actualiseren ontwerpstudie)	EL			
Wifi meting dekking na afwerking	EL			
Wifi antennes inclusief. Bevestigingsmateriaal	UZL IT	EL	EL	EL
Wifi-antennes dropkabel	UZL-IT	EL	EL	EL
Dect meting dekking na afwerking	EL			
Dect antennes	UZL IT	EL	EL	EL
Bekabeling voor dect antennes	EL	EL	EL	EL
Indienststelling DECT-antennes	EL			

## 10. TOEGANGSCONTROLE

### Standaard toegangscontrole

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Magneetslot OPBOUW	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Magneetslot – deurplaat OPBOUW	UZL COM	UZL COM		
Uitsparingen in schrijnwerk voor plaatsing van magneetslot en ankerplaat INBOUW*	AF			
Magneetslot en ankerplaat INBOUW* <b>Type magneet: EFF-EFF 3000N inbouw – zonder terugmelding</b>	UZL COM	AF	UZL COM	UZL COM
Motorslot + stuurkabel / elektrische sluitplaat**	AF/RB***	AF/RB	UZL COM	UZL COM
Inbouw kabeldoorvoer (tussen deurkader en deurblad) voor bekabeling motorslot/sluitplaat**	AF/RB***	AF/RB		
Magneetcontact en doorvoeren van bekabeling	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Magneetcontact - deurplaatje	UZL COM	UZL COM		
Doorvoermogelijkheid voorzien in schrijnwerk voor bekabeling magneetslot, magneetcontact, motorslot, elektrische sluitplaat: - Ofwel wachtbuis voorzien tot aan component - Ofwel UZL COM assisteren bij doorvoeren bekabeling door schrijnwerk		AF/RB		
Drukknop uitgang	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Breekglas / adresseerbaar breekglas (met terugmelding via brandcentrale)	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Badgelezer	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Kast toegangscontrole	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Programmatie	UZL COM			
Bekabeling inclusief inbouwputten	EL	EL		

\* Enkel na goedkeuring UZL

\*\* Enkel op expliciete vraag en na goedkeuring UZL

Aperio draadloze toegangscontrole

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Outlet voor Aperio hub	EL	EL	EL	EL
Paniekslotkast	AF***	AF		
Boringen/uitfrezingen in deurbladen (voor het exacte UZL-standaardtype Aperio deurbeslag)	AF	AF		
Aperio hub (antenne)	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Aperio deurbeslag	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Halve noodcilinders	UZL COM	UZL COM		

\*\*\* standaard type UZL, indien dit een probleem is worden deze door UZL geleverd

## 11. BRANDETECTIE

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Branddetectoren	EL	EL	EL	EL
Branddetectoren in liftschachten (gekoppeld aan de lift-stuurmodule)	LIFT	LIFT	LIFT	LIFT
Branddetectoren in liftschachten (gekoppeld aan het algemene branddetectie-systeem )	EL	EL/LIFT	EL	EL
Signaalleiding naar Lift borden	EL	EL	EL	LIFT
Herhalingslamp	EL	EL	EL	EL
Breekglas waarschuwing	EL	EL	EL	EL
Sirene	EL	EL	EL	EL
Deurmagneet inclusief steun	EL	EL	EL	EL
Deurmagneet - deurplaatje	EL	EL	EL	EL
Ontgrendelknop deurmagneet	EL	EL	EL	EL
Input/output modules brandcentrale in de borden HVAC en het brandweerpaneel HVAC (voor koppeling tussen branddetectie en HVAC)	HVAC	HVAC	HVAC	HVAC
Lusbekabeling voor deze input/output modules, tussen de brandcentrale en de borden HVAC + het brandweerpaneel	EL	EL	EL	EL
Programmatie input/output modules brandcentrale voor HVAC	EL			
UITZONDERING Signaalleiding naar HVAC borden (in het geval de I/O-modules voor koppeling branddetectie-HVAC zich in de brandcentrale bevinden)	HVAC	HVAC	EL	HVAC
Signaalleiding naar toegangscontrole	EL	EL	EL	UZL COM
Lusbekabeling voor groene adresseerbare breekglazen toegangscontrole (met terugmelding via de brandcentrale), in de lus handbrandmelders	EL	EL	EL	UZL COM
Programmatie van de groene adresseerbare breekglazen toegangscontrole in de brandcentrale	EL	EL		
Programmatie adressen in de groene adresseerbare breekglazen toegangscontrole	UZL COM	UZL COM		
Signaalleiding naar interlock	EL	EL	EL	EL
Overige bekabeling	EL	EL	EL	EL
Centrales	EL	EL	EL	EL
Programmatie, in dienststelling	EL	EL		

## 12. ROOKKOEPELS

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Koepel	RB	RB		
Motor	RB	RB		
Bekabeling inclusief voeding	EL	EL	EL	EL
Stuurkast	EL	EL	EL	EL
Bedieningsmodule	EL	EL	EL	EL
In dienst stellen	EL	EL	EL	EL

## 13. VIDEOPARLOFONIE

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Videoparlofoon post	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Centrale videofonie	UZL COM	UZL COM	UZL COM	UZL COM
Programmatie, in dienststelling	UZL COM			
Bekabeling inclusief inbouwputten	EL	EL		

## 14. CCTV

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Camera	UZL MI	EL	EL	EL
Outlets RJ45 in verlaagd plafond	EL	EL	EL	EL

## 15. INTERLOCK

### INTERLOCK DEUREN MET IN- OF OPBOUWMAGNETEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Voor een automatische deur: Deurautomaat inclusief voedingskabel met stekker (voor in een stopcontact)	AF	AF		
Uitsparingen in schrijnwerk voor plaatsing van: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Magneetslot en ankerplaat</li> <li>- Magneetcontact en deurplaatje</li> </ul>	AF			
Magneetslot en ankerplaat OPBOUW <b>Type magneet: EFF-EFF 3000N opbouw – zonder terugmelding</b>	UZL COM	UZL COM		
Magneetslot en ankerplaat INBOUW <b>Type magneet: EFF-EFF 3000N inbouw – zonder terugmelding</b>	AF	AF		
Magneetcontact en deurplaatje INBOUW <b>Type magneetcontact: ALARMTECH MC140</b>	AF	AF		
Doorvoer in schrijnwerk voor bekabeling inbouwcomponenten zoals magneetslot, magneetcontact, signalisatie en drukknop <b>Incl. kabeldoorvoer aan scherpe randen of scherpe randen wegvijlen</b>	AF			
Bediening in de wand: <b>Type bediening: Magic Switch, Badgelezer</b>	UZL COM	UZL COM		
Bediening in de wand: <b>Type bediening: Elleboogschakelaar</b>	AF	AF		
Signalisatie in de wand	UZL EX	UZL COM		
Bediening + signalisatie INBOUW <b>Type K84-603.RG + inox afdekplaatje</b>	UZL EX	AF		
Breekglas in de wand	UZL COM	UZL COM		
Magneet om deur open te houden Type magneet :GE FE230	UZL COM	UZL COM		
Overruleschakelaar	UZL EX	UZL COM		
Aftakdoos (1 aftakdoos per deur – te plaatsen op bereikbare plaats boven plafond)	EL	EL		
Bekabeling tussen aftakdoos en deurautomaat	EL	EL	EL	AF
Bekabeling tussen aftakdoos en magneet	EL	EL	EL	UZL COM

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Bekabeling tussen aftakdoos en magneetcontact	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen aftakdoos en bediening in de wand (+inbouwpotje)	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen aftakdoos en signalisatie in de wand (+inbouwpotje door UZL EX aangeleverd)	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen aftakdoos en signalisatie/bediening inbouw	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen aftakdoos en breekglas in de wand (+ inbouwpotje)	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling van aftakdoos naar openhoudmagneet	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling van aftakdoos naar overruleschakelaar	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen Stuurkast interlock en aftakdoos	EL	EL	EL	EL
Stuurkast Interlock	EL	EL		
Programmatie, in dienststelling	UZL EX			

INTERLOCK PASSBOXEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Openeringen in deur, deurenkader en voorzijde pass box voor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plaatsing magneet/ankerplaat</li> <li>- Plaatsing magneetcontact</li> <li>- Plaatsing bediening/signalisatie</li> </ul>	AF			
Opening in pass box om de bekabeling van magneet/magneetcontact/bediening tot boven plafond te brengen <b>Incl. kabeldoorvoer aan scherpe randen of scherpe randen wegvijlen</b>	AF			
Magneet en ankerplaat <b>Type magneet: DORMA EM 1800 AM</b>	AF	AF		
Magneetcontact en deurplaatje <b>Type magneetcontact: ALARMTECH MC140</b>	AF	AF		
Bediening/signalisatie <b>Type EAO K84-603.RG + inox afdekplaatje</b>	UZL EX	AF		
Aftakdoos (1 aftakdoos per pass box – te plaatsen op bereikbare plaats boven plafond)	EL	EL		
Bekabeling tussen aftakdoos en magneet	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen aftakdoos en magneetcontact	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen aftakdoos en bediening/signalisatie	EL	EL	EL	UZL COM
Bekabeling tussen Stuurkast interlock en aftakdoos	EL	EL	EL	EL
Stuurkast Interlock	EL	EL		
Programmatie, in dienststelling	UZL EX			



INTERLOCK DOORGEEFKASTEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Doorvoer in doorgeefkasten voor bekabeling van magneet en magneetcontact	AF			
Scharnierend luikje in plafond doorgeefkast voor I/O module	AF	AF		
Magneet en ankerplaat <b>Type magneet: te bevestigen</b>	AF	AF		
Kabel magneetslot tot aan klemmen I/O-module boven sas (overlengte 1m boven doorgeefkast)	EL	EL	EL	UZL COM
Magneetcontact en deurplaatje <b>Type magneetcontact: EFF-EFF 10362</b>	AF	AF		
Kabel magneetcontact tot aan klemmen I/O-module boven sas (overlengte 1m boven sas)	EL	EL	EL	UZL COM
Breekglas	UZL COM	UZL COM		
Kabel breekglas tot aan klemmen I/O-module boven sas (overlengte 1m boven sas) + inbouwpotje voor breekglas	EL	EL	EL	UZL COM
Drukknop voor info VOL-LEEG. <b>Type Schneider ZB4BW37 + ZB4BW0B11</b>	EL	UZL COM		
Kabel tussen drukknop tot aan klemmen I/O-module boven sas (overlengte 1m boven sas) + inbouwpotje voor drukknop	EL	EL	EL	UZL COM
LED-Signalisatie aan deuren doorgeefkasten	AF	AF		
Kabel LED-signalisatie tot aan klemmen I/O-module boven sas (overlengte 1m boven sas)	AF	AF	EL	AF
I/O-module boven sas	UZL EX	EL		
Bekabeling van stuurkast interlock naar I/O-modules (voeding + netwerk)	EL	EL	EL	EL
Stuurkast Interlock	EL	EL		
Programmatie, in dienststelling	UZL EX			

## 16. VERPLEEGPROEP

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Apparatuur in lokalen	EL	EL	EL	EL
Apparatuur in Medisch Technisch Energiebalk	EL	EL	EL	EL
Bekabeling	EL	EL		
Centrale	EL	EL	EL	EL
Programmatie, in dienststelling	EL			

## 17. GELUIDSDISTRIBUTIE - OMROEP

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Apparatuur in lokalen	EL	EL	EL	EL
Apparatuur in bedbalken	EL	EL	EL	EL
Bekabeling	EL	EL		
Centrale	EL	EL	EL	EL
Programmatie, in dienststelling	EL			

## 18. AUTOMATISCHE DEUREN ZONDER TOEGANGSCONTROLE

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Elleboogbediening	AF	AF	AF	AF
Radar met kabel	AF	AF	AF	AF
Automaat inclusief kabel met stekker	AF	AF	AF	AF
Bekabelingen	EL	EL		

### 19. AUTOMATISCHE DEUREN MET TOEGANGSCONTROLE (BADGE OF SLEUTEL)

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Magneetslot en doorvoer voor bekabeling			Zie §10 TOEGANGSCONTROLE	
Magneetslot - deurplaat				
Magneetcontact en doorvoer voor bekabeling				
Magneetcontact - deurplaatje				
Drukknop uitgang				
Breekglas				
Badgelezer				
Elleboogbediening				
Radar met kabel			Zie §18 AUTOMATISCHE DEUREN ZONDER TOEGANGSCONTROLE	
Automaat				
Bekabeling				
Stuurkast (PLC) inclusief kabel met stekker				
Programmatie, in dienststelling	EL	EL	EL	EL
	UZL EX			

## 20. ZONWERING

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
EB zonwering inclusief aansluitklemmen	EL	EL		
Zonmeting	RB	RB		
Windmeting	RB	RB		
Bekabeling van EB zon naar Zonmeting en of windmeting	EL	EL	EL	EL
Motor zonwering inclusief aansluitkabel 2,5m	RB	RB		
Doorvoer naar binnen van aansluitkabel motor tot aan aftakdoos	RB	RB		
Doek zonwering inclusief geleiders	RB	RB		
Voedingskabels vanaf ALSB naar EB zonwering	Zie §4ELEKTRISCHE VOEDINGEN			
Aftakdoos bij motor	EL	EL		
Voedingskabel van klemmen EB zon naar aftakdoos bij motor	EL	EL	EL	EL
Individuele bediening zonwering	EL	EL		
Bekabeling van EB zon naar individuele bediening	EL	EL	EL	EL
Programmatie, in dienststelling	UZL EX			

## 21. LIFTEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Voedingskabels vanaf ALSB naar verdeelkast in plafond aan liftstuurkast	Zie §4ELEKTRISCHE VOEDINGEN			
Voedingskabels vanaf verdeelkast in plafond aan liftstuurkast naar liftstuurkast	Zie §4ELEKTRISCHE VOEDINGEN			
Branddetectoren in liftschachten voor sturing van de lift	LIFT	LIFT	LIFT	LIFT
Terugkoppeling branddetectie liftschacht naar brandcentrale UZL d.m.v. NG-contact	LIFT	LIFT		
Branddetector van de branddetectie installatie in de liftschacht	ELEK	ELEK/LIFT	ELEK	ELEK
Brandsturing naar primair en secundair evacuatie niveau vanuit brandcentrale UZL d.m.v. 2 NG-contacten	EL	EL		
Bekabeling brand 6-aderig: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 NG-contact: primair evacuatie niveau vanuit centrale UZL</li> <li>- 1 NG-contact: secundair evacuatie niveau vanuit centrale UZL</li> <li>- 1 NG-contact: terugkoppeling branddetectie liftschacht van de liftconstructeur naar centrale UZL</li> </ul>	EL	EL	EL	LIFT
Telefoontoestellen in liftschacht en in liftkooi	UZL EX	LIFT		
Telefoonlijn van SER naar outlet in plafond aan liftstuurkast	EL	EL	EL	EL
Telefoonlijn van outlet tot aan de telefoontoestellen	LIFT	LIFT	LIFT	LIFT
Signaalleiding 3 x UTP van SER naar outlet in plafond aan liftstuurkast	EL	EL	EL	EL
Signaalleiding 3 x UTP van outlet tot in liftstuurkast	LIFT	LIFT	LIFT	LIFT
Voorrangssleutel in liftkooi KABA300	LIFT	LIFT	LIFT	LIFT
Brandsturingssleutel op primair evacuatie niveau en in liftkooi KABA900	LIFT	LIFT	LIFT	LIFT
Gebruikscontrole van de lift dmv badge + beheer gebruiksrechten (hardware en software)	LIFT	LIFT		
Alarmmelding lift <ul style="list-style-type: none"> <li>- Via netwerk</li> <li>- NC-contact voor GBS</li> <li>- Signaalleiding GBS</li> </ul>	LIFT LIFT HVAC	LIFT LIFT HVAC	LIFT HVAC	LIFT LIFT
ESM-buslijn voor veiligheidsverlichting	EL	EL	EL	LIFT

## 22. OPSLAGLIFTEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Voedingskabels vanaf ALSB naar schacht of locatie van toestel	Zie §4ELEKTRISCHE VOEDINGEN			
Branddetectoren in schachten voor sturing van blusinstallatie	OPLIFT	OPLIFT	OPLIFT	OPLIFT
Terugkoppeling branddetectie schacht naar brandcentrale UZL	EL	EL		
Brandsturing van brandpoorten aan de schacht	EL	EL		
Brandsignaal en indicatie (lamp) voor branddetectie in schacht	EL	EL	OPLIFT	EL
Signaalleiding UTP van SER naar schacht of locatie van toestel	EL	EL	EL	OPLIFT
Doorvoeren in schacht tbv blusinstallatie	OPLIFT	EL		
Ruwbouwkundige afwerking van de schacht naar specificaties OPLIFT	RB	RB		
Installatie van overdrukrooster met condensgoot voor blusinstallatie	OPLIFT	RB		
Afvoerleiding tbv condens overdrukrooster	HVAC	HVAC		
Installatie van blusinstallatie	OPLIFT	OPLIFT		
Installatie van brandpoorten en stuurkast	OPLIFT	OPLIFT	OPLIFT	OPLIFT
Elektrische voeding naar stuurkast brandpoort	EL	EL	EL	OPLIFT
Gebruikersinterface (software)	OPLIFT	OPLIFT		
Gebruikersinterface (hardware)	UZL IT	UZL IT	UZL IT	OPLIFT
Alarmmelding opslaglift				

## 23. MEDISCH TECHNISCH ENERGIEBALK

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Medisch technisch energiebalk	MTE	EL		
Klemmenstrook voor 230 V in balk	MTE	MTE	EL	MTE
Databekabeling	EL	EL	EL	EL
RJ45 outlet	EL	EL	EL	EL
Faceplate	MTE	MTE		
Leidingen medische gassen tot aan de energiebalk	MG	MG	MG	MG
Leidingen medische gassen in de energiebalk	MTE	MTE	MG	MTE
Ventielen medische gassen in de energiebalk	MTE	MTE	MTE	
Verpleegoproep/belpeer	Zie §16 VERPLEEGOPROEP			

## 24. MEDISCHE PENDELS

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Medische pendel	MPE	MPE		
Stoelconstructie voor ophanging medische pendel	MPE	MPE		
Klemmenstrook voor 230 V	MPE	MPE	EL	MPE
Consolidation point	EL	EL	EL	EL
Databekabeling in pendel	MPE	MPE	EL	EL
RJ45 outlet	EL	EL	EL	EL
Faceplate	MPE	EL		
Leidingen medische gassen tot boven de pendel	MG	MG	MG	MPE
Ventielen medische gassen in de pendel	MPE	MPE	MPE	
Coaxkabels in de pendel	MPE	MPE	UZL MI	UZL MI
Coaxkabels buiten de pendel	MPE	EL	UZL MI	
Blindplaat (inclusief. inbouwdoosje) voor video-aansluiting	MPE	MPE		
Video-aansluitingen	UZL MI	UZL MI		
Verpleegoproep/belpeer	Zie §16 VERPLEEGOPROEP			

## 25. OP TAFELS

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
OP tafel inclusief bekabeling	OPT	OPT	OPT	OPT
Buizen met trekdraad in vloer naar nis	EL	EL		
Voeding 230 V tot in de nis	EL	EL	EL	OPT
Voeding voor oplaadmodule (in Bender paneel)	EL	EL	EL	EL
Oplaadmodule (in Benderpaneel)	OPT	EL	EL	EL
Voedingskast in de nis	OPT	OPT	OPT	OPT

## 26. OP LAMPEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
OP LAMPEN	OPL	OPL		
Stoelconstructie voor ophanging OP lampen	OPL	OPL		
Buizen met trekdraad van lampen naar voedingskast en van lampen naar bedieningspaneel	EL	EL		
Voeding voor lamp of UPS tot op CEE contactdoos	EL	EL	EL	UZL EX
UPS en UPS by-pass kast	UZL EX	UZL EX	UZL EX	UZL EX
Bekabeling van voedingskast tot lampen en van lampen tot bedieningspaneel	EL	EL	OPL	OPL
Bekabeling van camera op draagarm tot outlet in de wand	EL	EL	OPL	OPL

## 27. ONDERZOEKSLAMPEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Onderzoekslamp, inclusief kabel met stekker	OZL	OZL		OZL
Stoelconstructie voor plafondophanging (indien van toepassing)	OZL	OZL		
Stopcontact in de buurt van de onderzoekslamp	EL	EL	EL	EL
Aardingskabel (plafondophanging) of equipotentiaalpunt (wandophanging) in de buurt van de onderzoekslamp	EL	EL	EL	



Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Aarding onderzoekslamp (indien van toepassing volgens de classificatie volgens de T013) <ul style="list-style-type: none"> <li>- incl klem (bij plafondophanging)</li> <li>- incl. connector voor equipotentiaalpunt (bij wandbevestiging)</li> </ul>	OZL	OZL	OZL	OZL

## 28. SCHERMARMEN/DRAAGARMEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Schermarmen + stoelconstructie	SCA	SCA		
Plaat om klemmenstrook voor aarding verticaal op de stoelconstructie te monteren	SCA	SCA		
Voedingskabel van EB tot in plafond boven schermarm, afwerken op een stopcontact (*) (**)	EL	EL	EL	EL
Aardingskabel tussen de centrale potentiaalvereffeningsstrip en de schermarm, afwerken op een klemmenstrook op stoelconstructie schermarm	EL	EL	EL	EL
Aardingskabel tussen klemmenstrook op stoelconstructie en stopcontact	EL	EL	EL	EL
Aardingskabel tussen klemmenstrook op stoelconstructie en scherm en schermarm	SCA	SCA	SCA	SCA
Datakabels van SER tot in plafond boven schermarm, afwerken op consolidation point (**)	EL	EL	EL	EL
Stopcontact, klemmenstrook, consolidation point	EL	EL		
Datakabel tussen consolidation point en scherm	UZL COM	SCA	EL	UZL IT

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Meting tussen SER en consolidation point	EL			
Meting tussen SER en datakabel aan scherm	EL			
Voedingskabel tussen stopcontact en scherm	UZL IT	SCA	UZL IT	UZL IT
Terminal	UZL IT	UZL IT	UZL IT	UZL IT

(\*) De aarding van de voedingskabel wordt niet aangesloten in het stopcontact. Om de aarding te realiseren wordt er een brug gemaakt tussen de aardingsklem op de stoelconstructie van de schermarm en het stopcontact

(\*\*) Exacte locatie stopcontact en consolidation point te bepalen in samenspraak met verschillende technieken (IT, schermarm, droge technieken).

## 29. PLAFONDLIFT

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Plafondrails	PLA	PLA		
Voedingskabel tussen EB en plafondlift, afwerken op een stopcontact (*) (**)	EL	EL	EL	EL
Aardingskabel tussen de centrale potentiaalvereffeningsstrip en de plafondrail	EL	EL	EL	PLA
Aardingskabel tussen aarding plafondrail en stopcontact (*)	EL	EL	EL	EL

(\*) De aarding van de voedingskabel wordt niet aangesloten in het stopcontact. Om de aarding te realiseren wordt er een brug gemaakt tussen de aarding op de plafondrail en het stopcontact

(\*\*) Exacte locatie stopcontact te bepalen in samenspraak met verschillende technieken (plafondrail, droge technieken).

### 30. TANDARTSSTOELEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
Tandartsstoelen	TAND	TAND		
Afzuiginstallatie incl. amalgaamafscheiding	TAND	TAND	TAND	TAND
Voedingskabel tot in de voet van de tandartsstoel	EL	EL	EL	TAND
Aardingskabel tot in de voet van de tandartsstoel	EL	EL	EL	TAND
Wachtbuis tussen tandartsstoel en positie in lokaal	EL	EL	EL	TAND
Stuurkabel tussen afzuiginstallatie en tandartsstoel	EL	EL	TAND	TAND
Elektrische voeding afzuiginstallatie – afgewerkt op stopcontact	EL	EL	EL	EL
Waterleiding (steriel water) afgewerkt op kraan tot in de voet van de tandartsstoel	SAN	SAN	SAN	TAND
Persluchtleiding afgewerkt op kraantje tot in de voet van de tandartsstoel	MG	MG	MG	TAND
Waterafvoer tot in de voet van de tandartsstoel	SAN	SAN	SAN	TAND
Afzuigleiding tussen tandartsstoel en afzuiginstallatie	SAN	SAN	TAND	TAND
Waterafvoer tot afzuiginstallatie	SAN	SAN	SAN	TAND
Waterleiding afgewerkt op een kraan bij de afzuiginstallatie	SAN	SAN	SAN	SAN
Extractiekanaal vanaf afzuiginstallatie	HVAC	HVAC	HVAC	TAND

### 31. WERFELECTRICITEIT

### 32. UITRUSTINGEN VERGADERZALEN - GESPREKSLOKALEN

Uitrusting	Levering	Plaatsing	Aansluiting	
			opwaarts	afwaarts
LED scherm	UZL MI	UZL-MI		
Bedieningspaneeltje	UZL-MI	UZL-MI		
Beamer met draagstel	UZL MI	UZL-MI		
VGA/HDMI aansluitpunt	UZL MI	UZL-MI		
(gemotoriseerd) Scherm	AF	AF		
Wachtbuis binnendiameter 50mm bij bedienpaneel, Led scherm en aansluitpunt	EL	EL		
Bekabeling tussen de verschillende componenten (VGA, HDMI, patchkabels, stekkers)	UZL MI	UZL-MI		