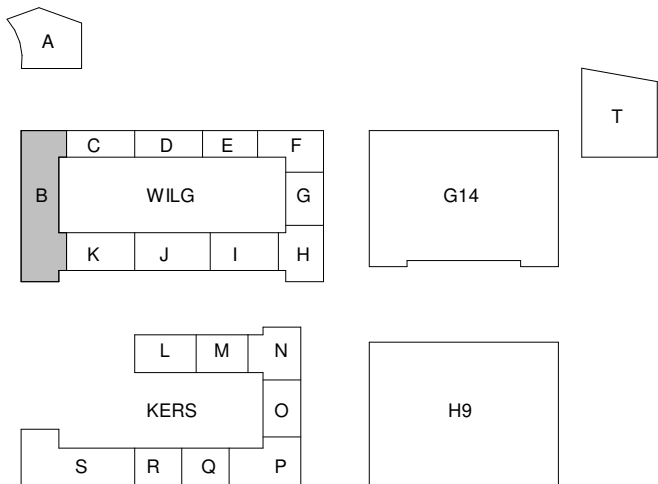


00_Tekeningenlijst

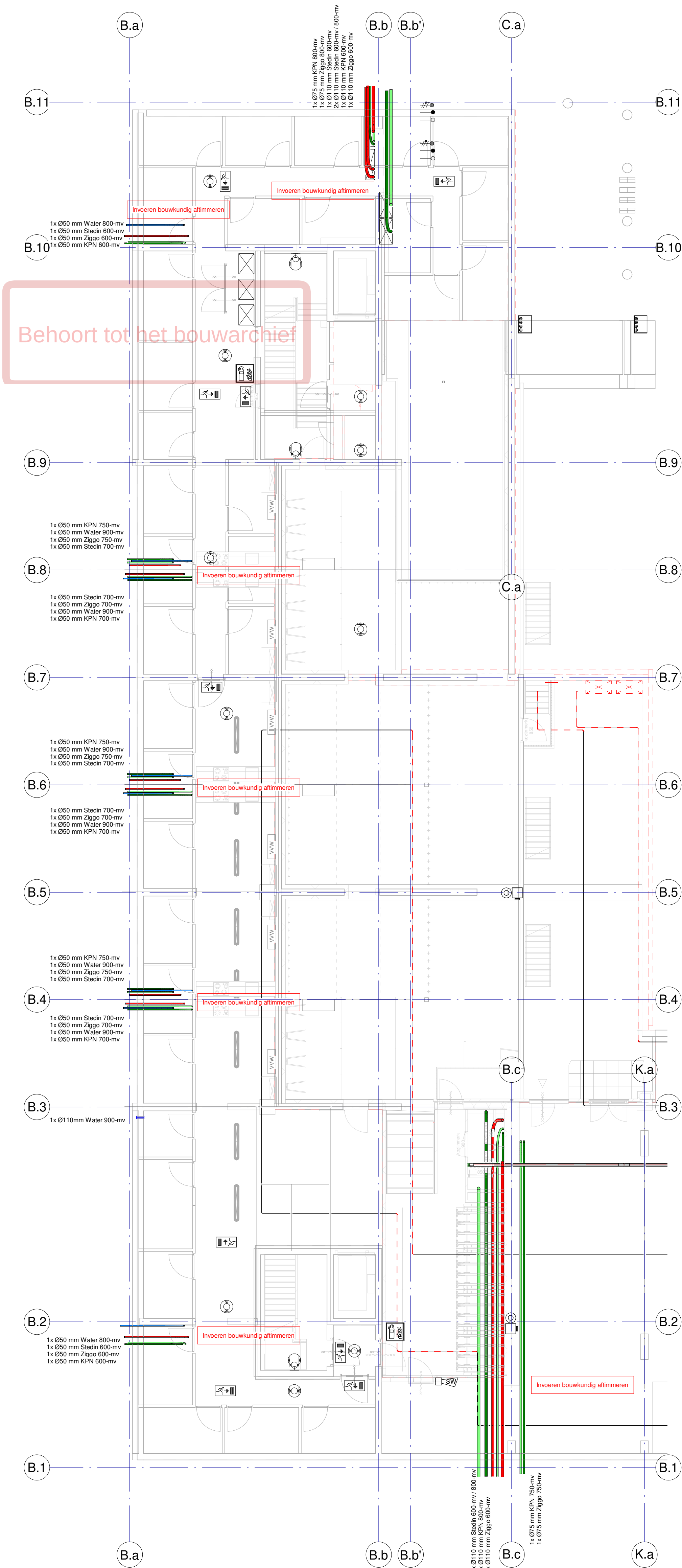
dp	Bouwlaag	Omschrijving 1	Omschrijving 2	Getekend door	Datum	Laatste revisiedatum	Tekeningformaat
DO CEI 00 B	Begane grond	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI 0.1 B	entresol Begane grond	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI 01 B	Eerste verdieping	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI 02 B	Tweede verdieping	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI 03 B	Derde verdieping	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI 04 B	Vierde verdieping	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI 05 B	Vijfde verdieping	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI 06 B	Dak verdieping	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CEI -1 B	Kelder	Blok B	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI 00 B	Begane grond	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI 01 B	Eerste verdieping	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI 02 B	Tweede verdieping	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI 03 B	Derde verdieping	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI 04 B	Vierde verdieping	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI 05 B	Vijfde verdieping	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI 06 B	Dak verdieping	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1
DO CWI -1 B	Kelder	Blok B	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A1

Behoort tot het bouwarchief



15-09-2022	2	I-Well-batterijen + PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

project	Carré Leidsche Rijn	fase	DO	status	DEFINITIEF
projectnummer	2020-157	tekeningdatum	23-12-2021	laatste wijzigingsdatum	15-09-2022
bouwlaag		tekeningnummer	DO T1 B		
Installatie onderdeel	Tekeningenlijst Blok B	formaat	A3		
getekend	1 : 1				
schaal					



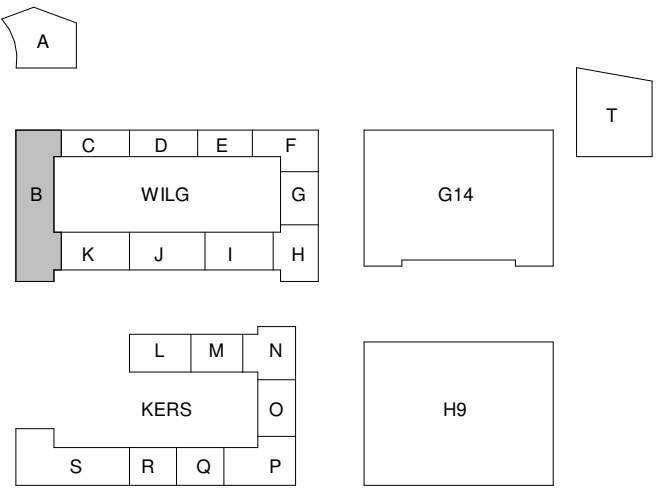
Renvooi Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2765 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaanvullingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6088 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtweganduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegespaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidsindex). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonkundes. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontnimmingsinstallaties systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 6131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsalarmsystemen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Brandmeld- en ontvinningsinstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
WIFI-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtgever.

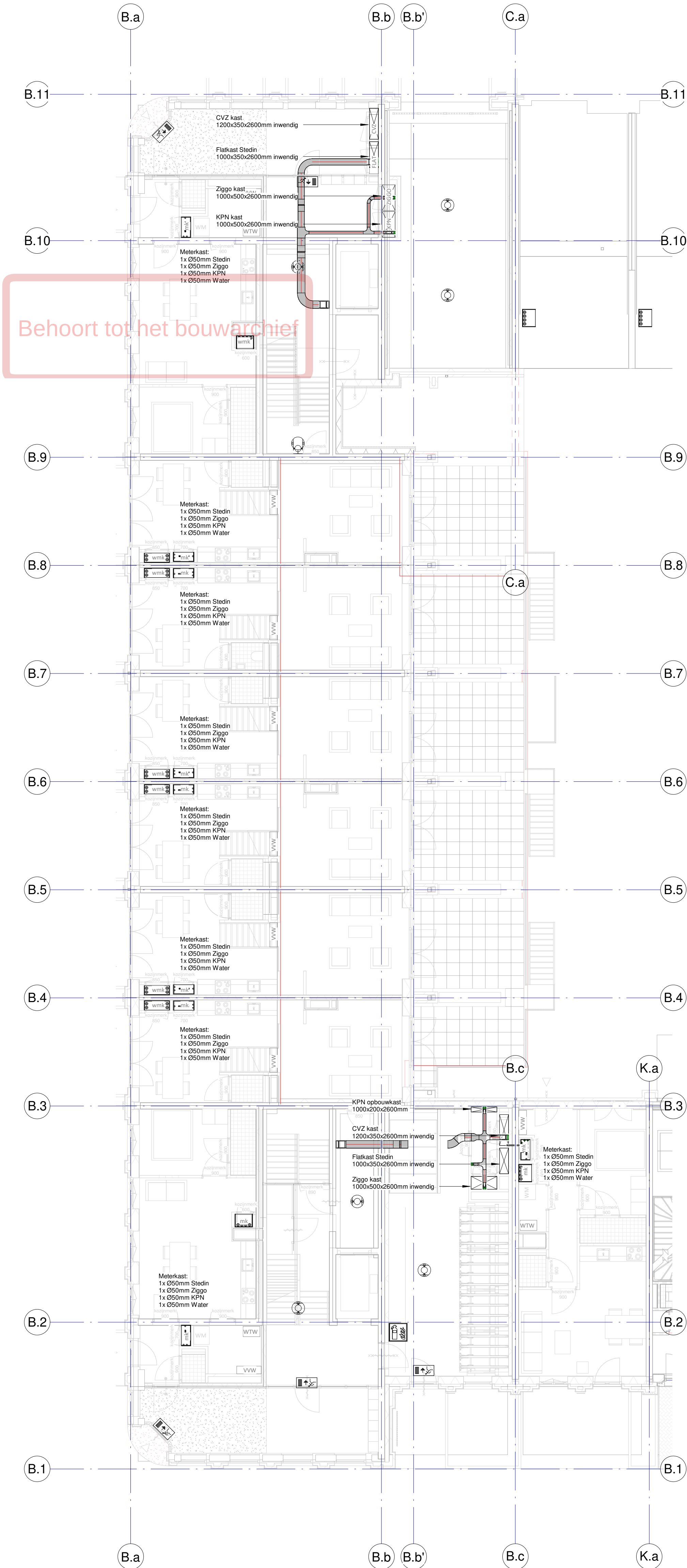
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
15-09-2022	2	I-Well-batterijen + PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Kelder Blok B Elektrotechnische installaties
getekend schaal formaat	As indicated A1
fase status tekeningdatum	DO DEFINITIEF 23-12-2021 07-10-2022

DO CEI -1 B





Renvooi Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2765 Meetnummers en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaanvullingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6088 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtwegaanduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidslijnen). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonunits. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontvlammingsinstallaties systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsalarmsystemen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Brandmeld- en ontvlammingsinstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Wifi-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtnemer.

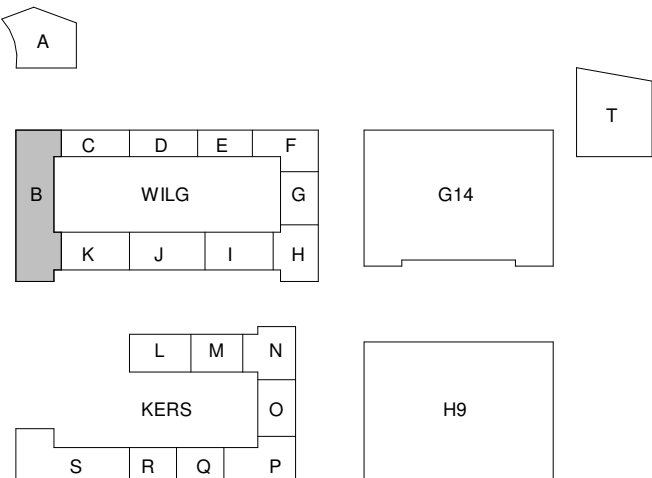
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

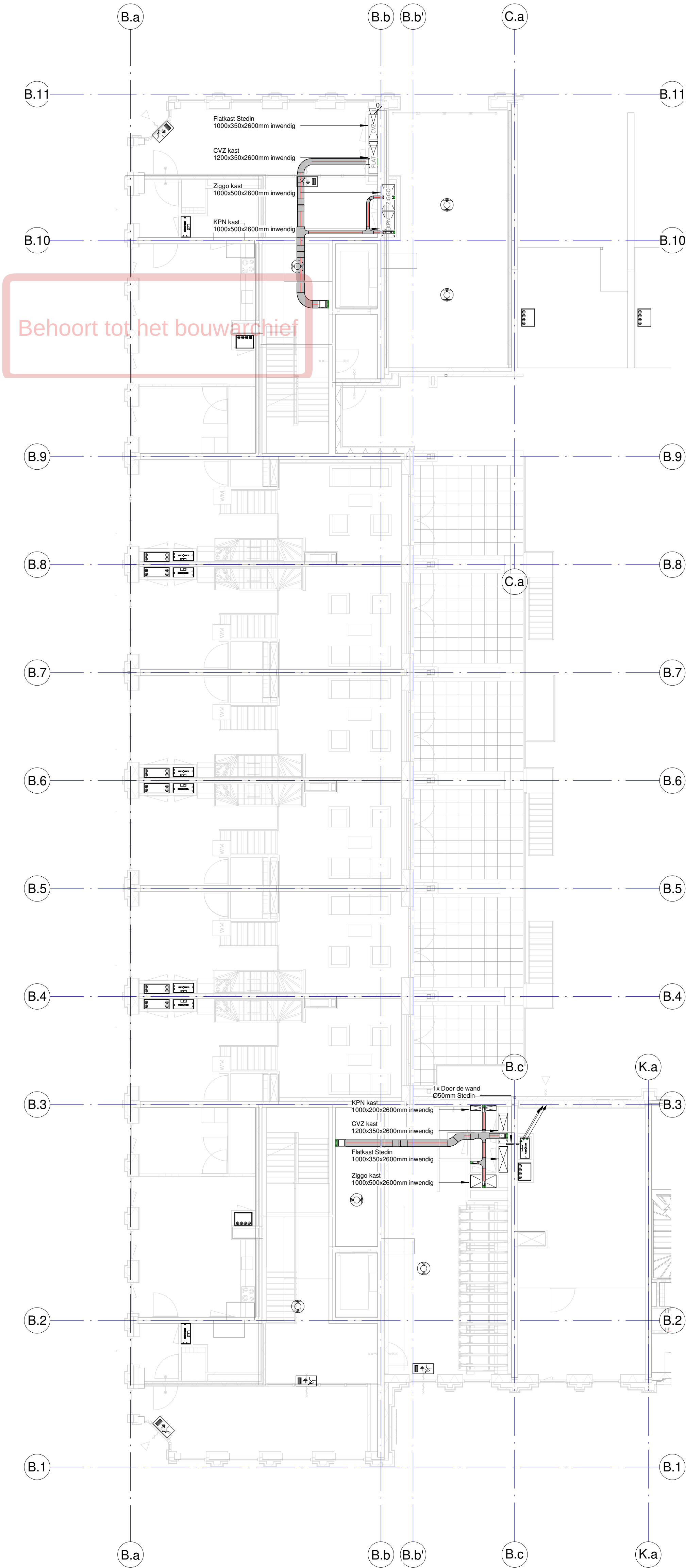
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Begane grond Blok B Elektrotechnische installaties
--	---

getekend schaal formaat	As indicated A1	fase status tekeningdatum	DO DEFINITIEF 23-12-2021 07-10-2022
-------------------------------	--------------------	---------------------------------	---

DO CEI 00 B





Renvooi Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2755 Meetnummers en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6088 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtwegandauiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidsessen). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonkundes. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontsminginstallaties systeem en kwaliteitsisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsarmsystemen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Brandmeld- en ontvlaminginstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
WIFI-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtgever.

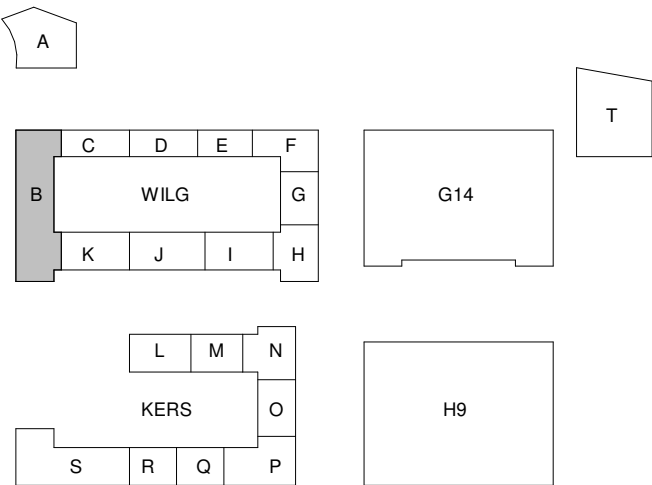
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

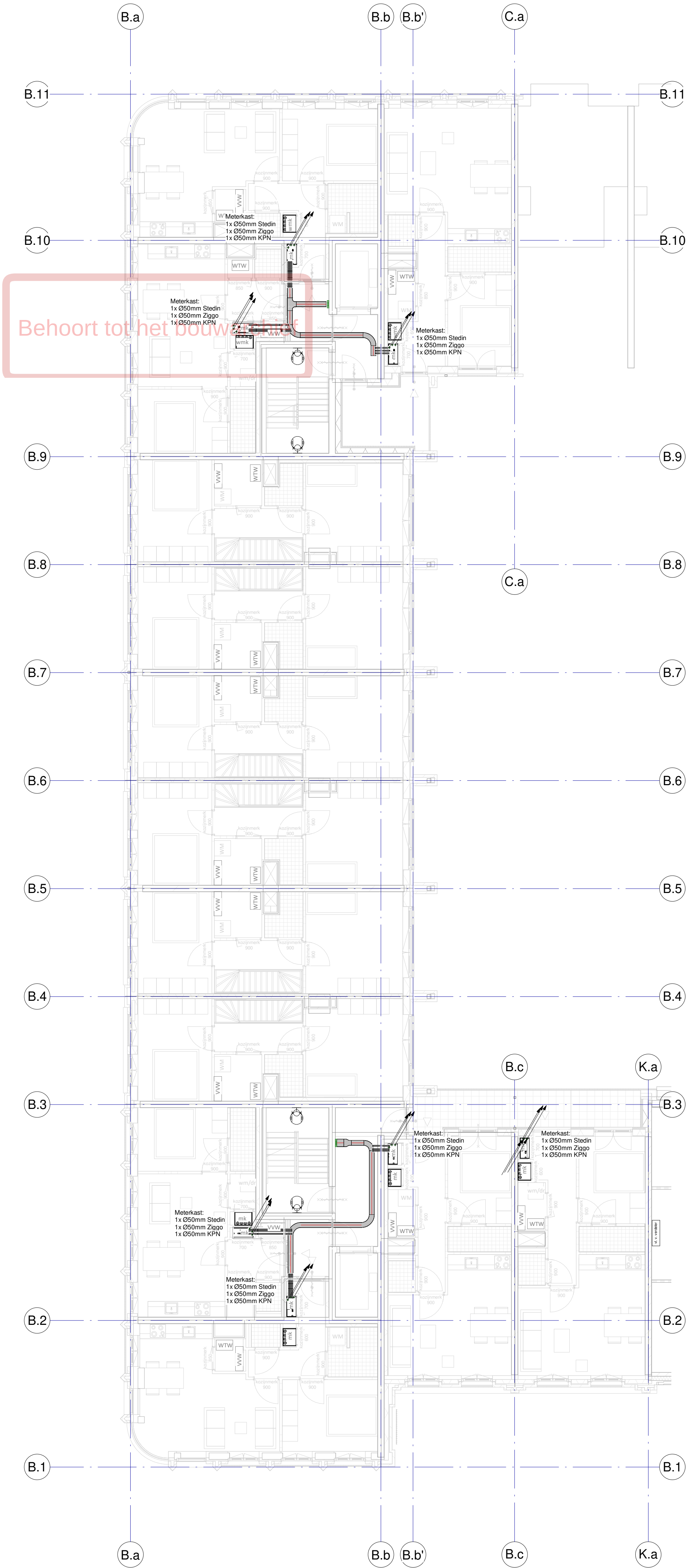
opdrachtgever	architect	constructeur
Vorm Bouw	EVA Architecten	Pieters Bouwtechniek
Postbus 16	Wilhelminapark 26	Poortweg 4J
3350 AA Papendrecht	3581 NE Utrecht	2612 PA Delft
T 010-642 13 00	T 030-74 000 48	T 015 219 03 00
F 010-615 47 34	F	F
E post@vorm.nl	E info@e-v-a.net	E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn
projectnummer	2020-157
bouwlaag	entresol Begane grond
installatie	Blok B
onderdeel	Elektrotechnische installaties

getekend	As indicated	fase	DO	status	DEFINITIEF
schaal	A1	tekeningdatum	23-12-2021	07-10-2022	

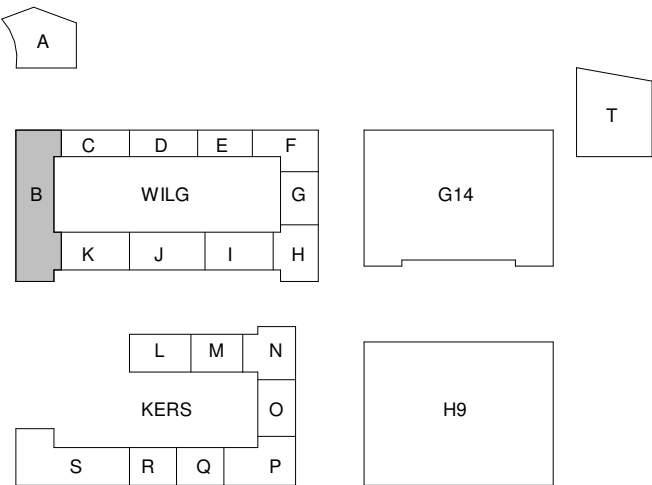
DO CEI 0.1 B

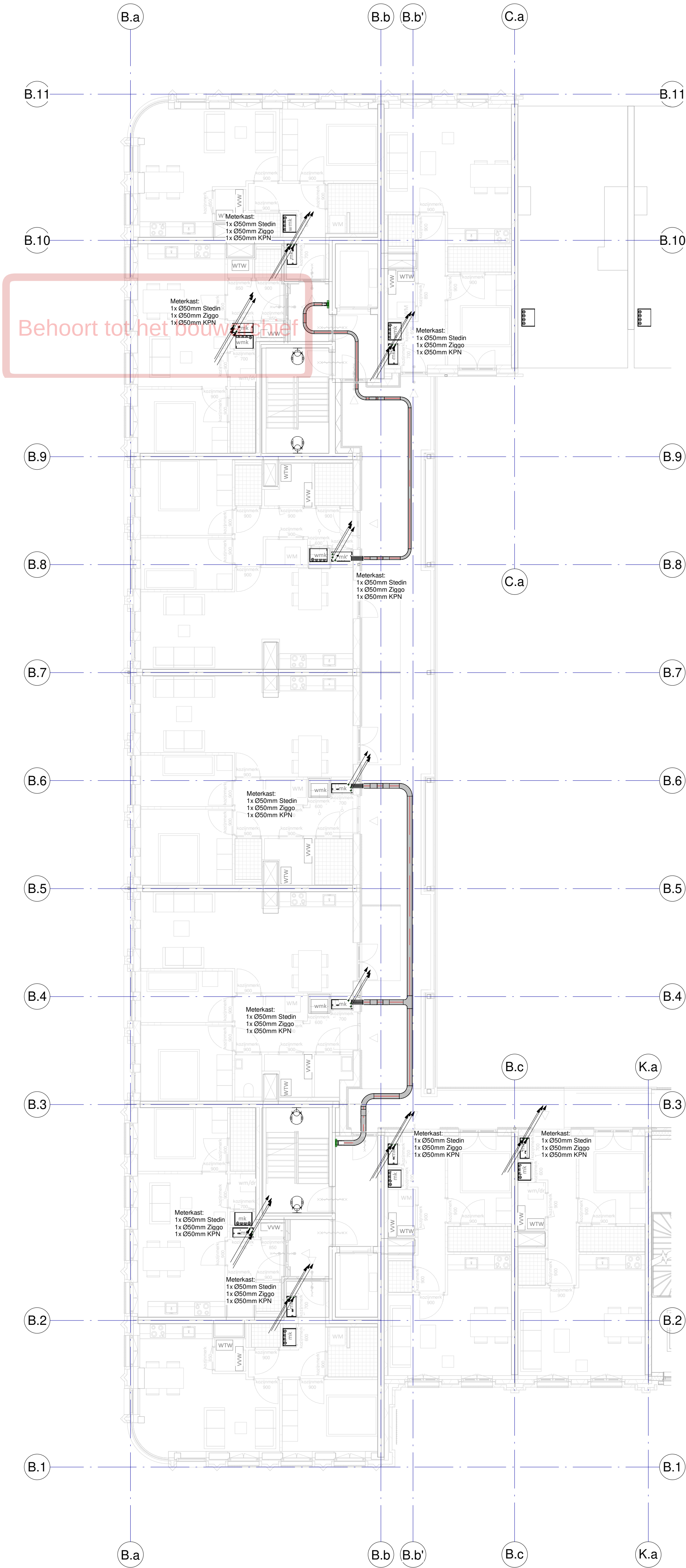




Renvooi Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2765 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN wetbladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaanvullingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6085 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtweganduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegespaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidsessen). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonunits. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontvlammingsinstallaties systeem en kwaliteitsisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsarmsystemen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Brandmeld- en ontvlammingsinstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
WIFI-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtgever.

07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net
project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Eerste verdieping Blok B Elektrotechnische installaties	
getekend schaal formaat	As indicated A1	fase status DO DEFINITIEF tekeningsdatum 23-12-2021 07-10-2022
		DO CEI 01 B
		gecontroleerd door





Renvooi Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2765 Meetpunten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN wetbladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaanvullingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6085 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtweganduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegespaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidsessen). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonunits. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontvlammingsinstallaties systeem en kwaliteitsen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsalarmsystemen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Brandmeld- en ontvlammingsinstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
WIFI-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtgever.

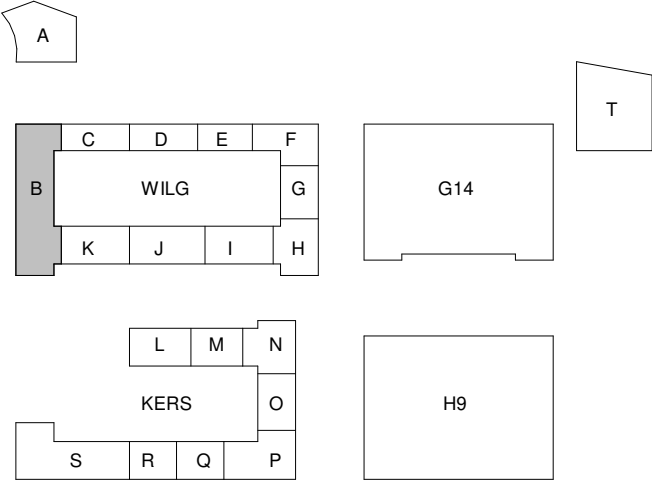
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

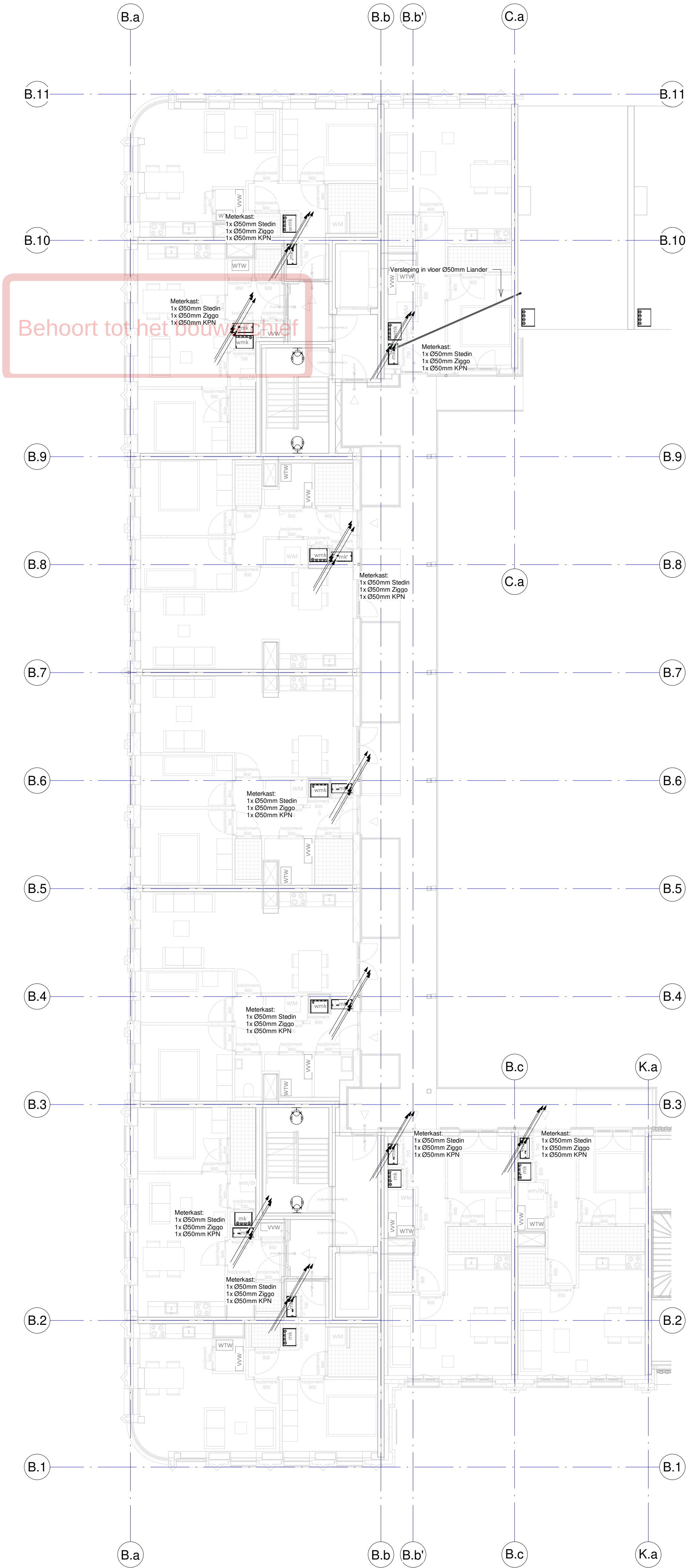
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Tweede verdieping Blok B Elektrotechnische installaties
--	--

getekend schaal formaat	As indicated A1	fase DO	status DEFINITIEF
		tekeningsdatum 23-12-2021	07-10-2022

DO CEI 02 B





Renvooi Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2755 Meetnummers en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaanvullingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6085 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtweganduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegespaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidsniveau). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonunits. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontvlammingsinstallaties systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 6131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsalarmsystemen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Brandmeld- en ontvlammingsinstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
WIFI-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtnemer.

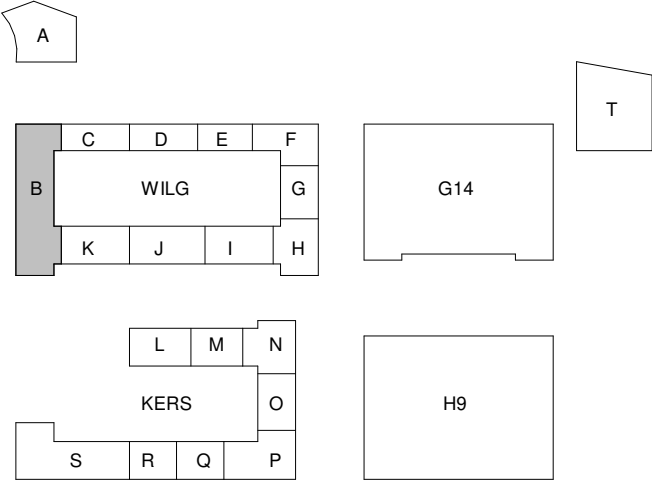
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

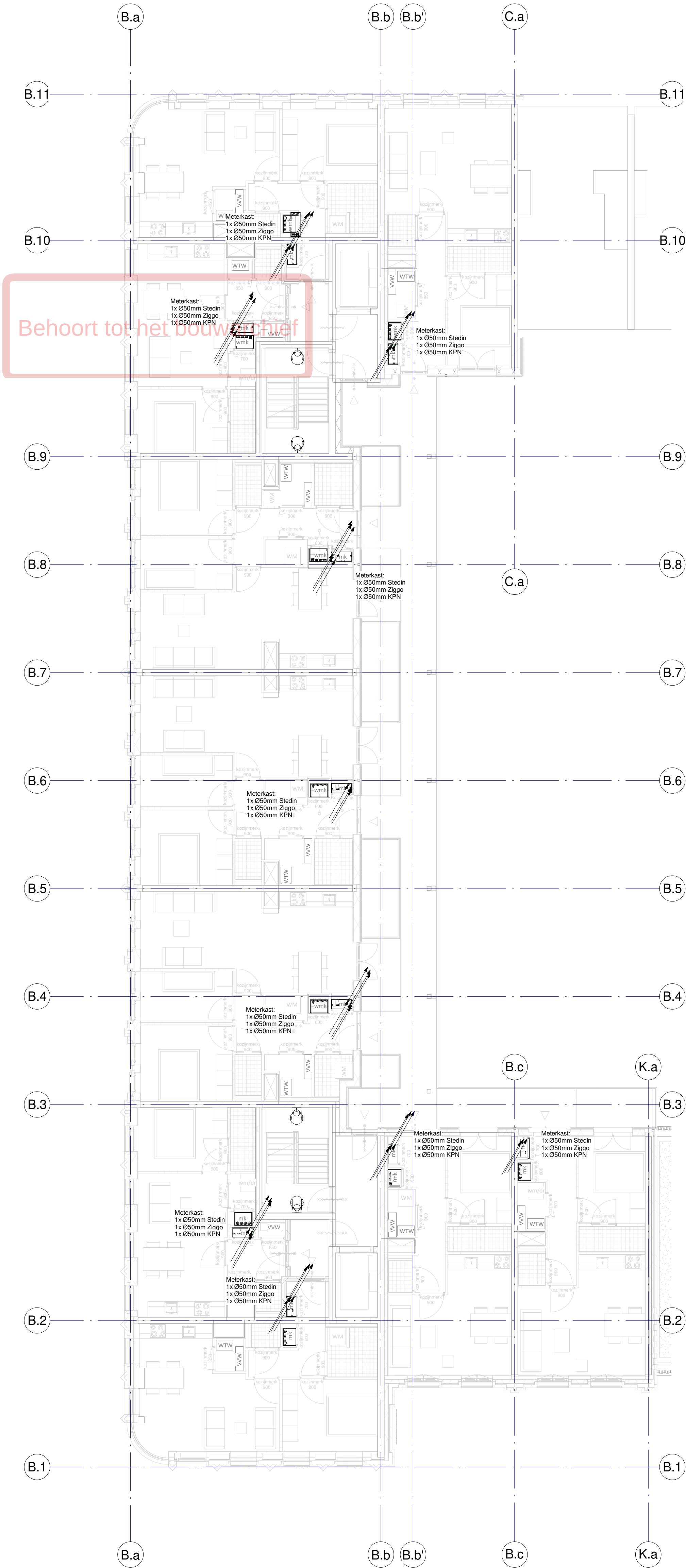
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn
projectnummer	2020-157
bouwlaag	Derde verdieping
installatie	Blok B
onderdeel	Elektrotechnische installaties

getekend	As indicated	fase	DO	status	DEFINITIEF
schaal	A1	tekeningdatum	23-12-2021	07-10-2022	
formaat					

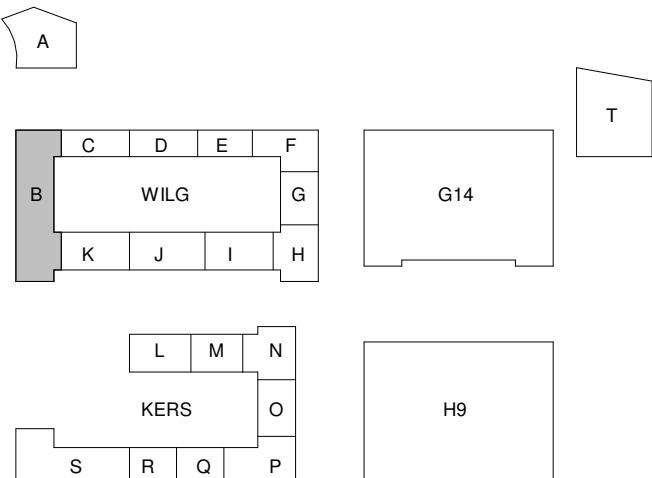
DO CEI 03 B

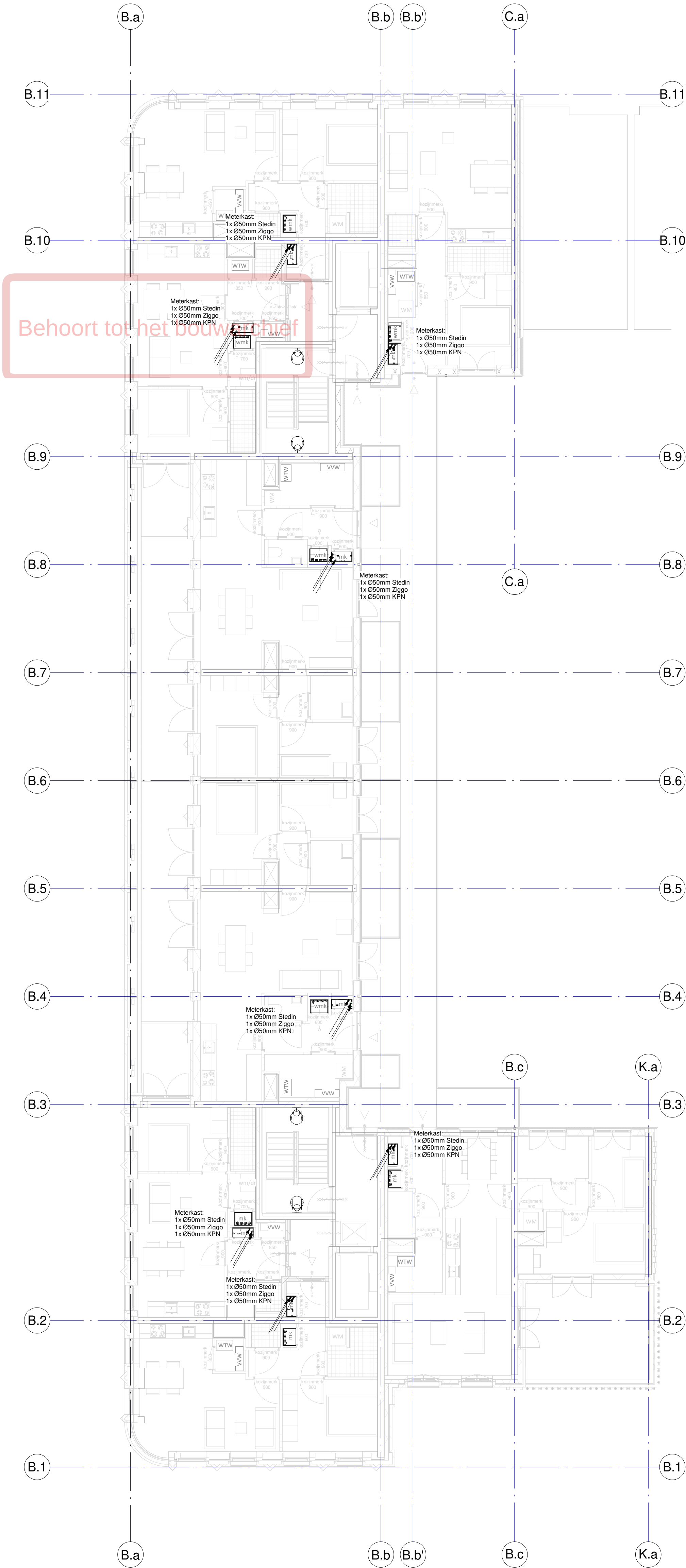




Renvoer Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2765 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaanvullingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6085 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtweganduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidsindex). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonkunits. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontvlammingsinstallaties seisen en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsalarmsystemen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Brandmeld- en ontvlammingsinstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
WIFI-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtgever.

07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net
project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Vierde verdieping Blok B Elektrotechnische installaties	
getekend schaal formaat	As indicated A1	fase DO tekeningdatum 23-12-2021
		status DEFINITIEF 07-10-2022
		DO CEI 04 B
		gecontroleerd door
viac ADVISEURS Postbus 124 3990 DC HOUTEN T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl		





Renvoer Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2755 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaanvullingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6085 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtweganduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegespaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidsessens). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonkunits. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontvlammingsinstallaties seisen en kwaliteitsseisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsalarmsystemen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Brandmeld- en ontvlammingsinstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
Wfi-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtnemer.

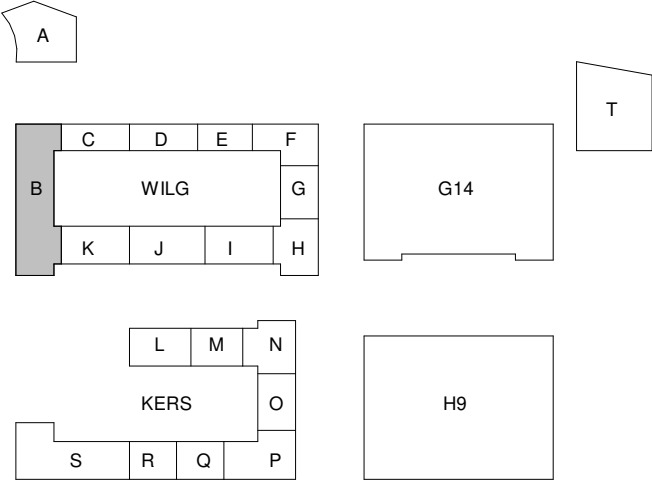
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

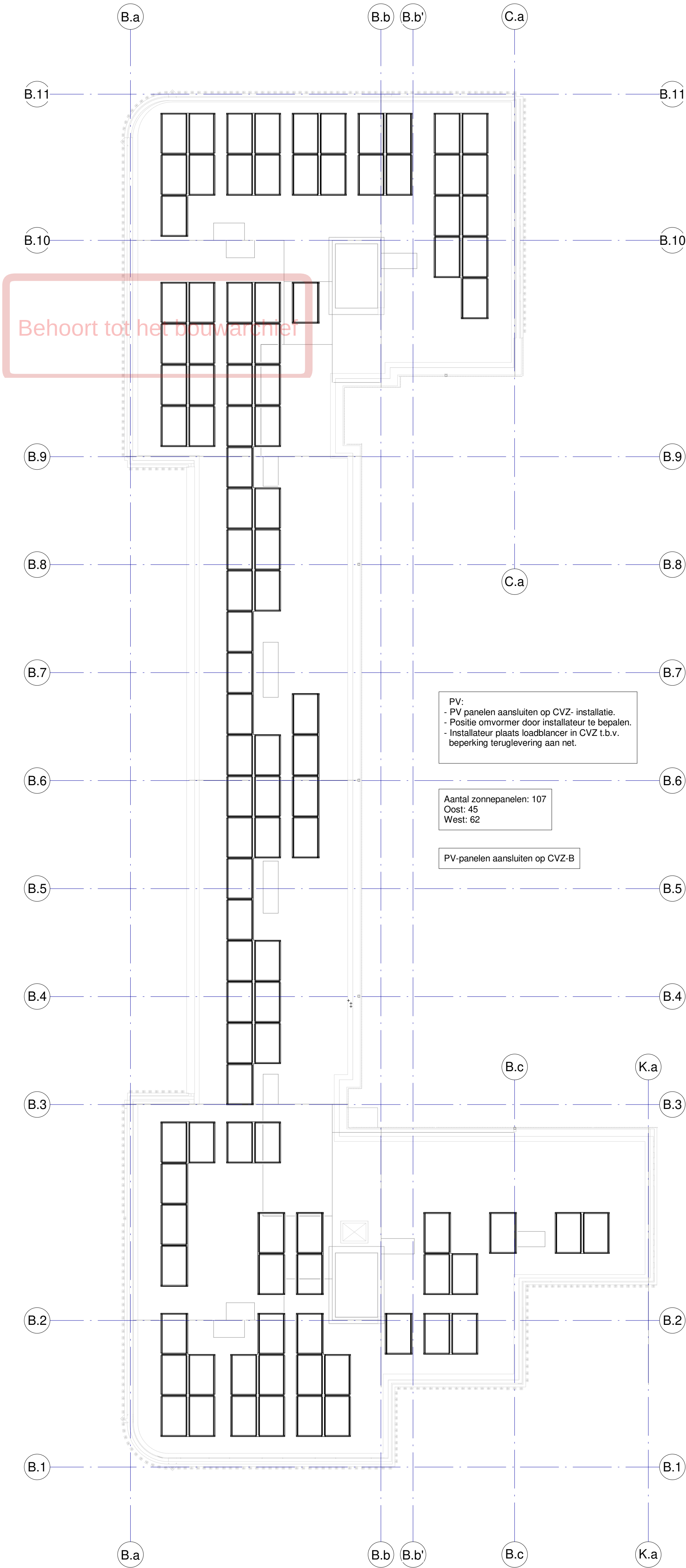
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Vijfde verdieping Blok B Elektrotechnische installaties
--	---

getekend schaal formaat	As indicated A1	fase DO	status DEFINITIEF
		tekeningsdatum 23-12-2021	07-10-2022

DO CEI 05 B





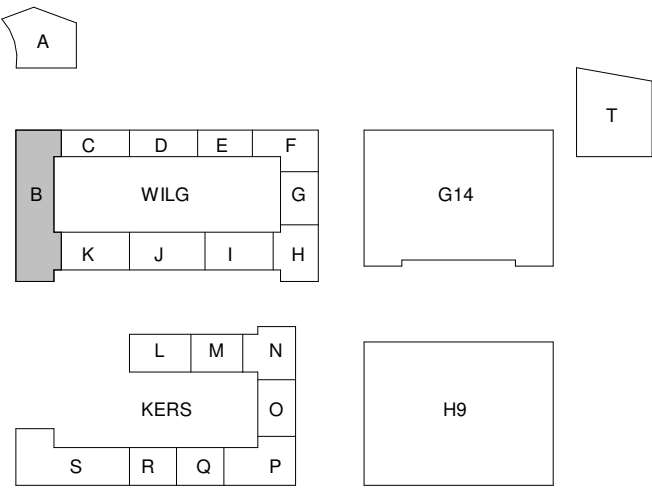
Renvooi Elektrotechnische Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2765 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - NPR 1014 Bliksembeweging.
62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6085 Brandveiligheid van Gebouwen - Vuchtwegaanduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. - NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtaansleders). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
64 Communicatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
65 Beveiliging
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitsen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonkundes. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontsmooringinstallaties systeem en kwaliteitsen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalsalarmsystemen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
Algemeen
Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Noodverlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Brandmeld- en ontvlaminginstallatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
Wifi-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtgever.
CCTV-installatie
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is overzichtscamera's. - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtgever.

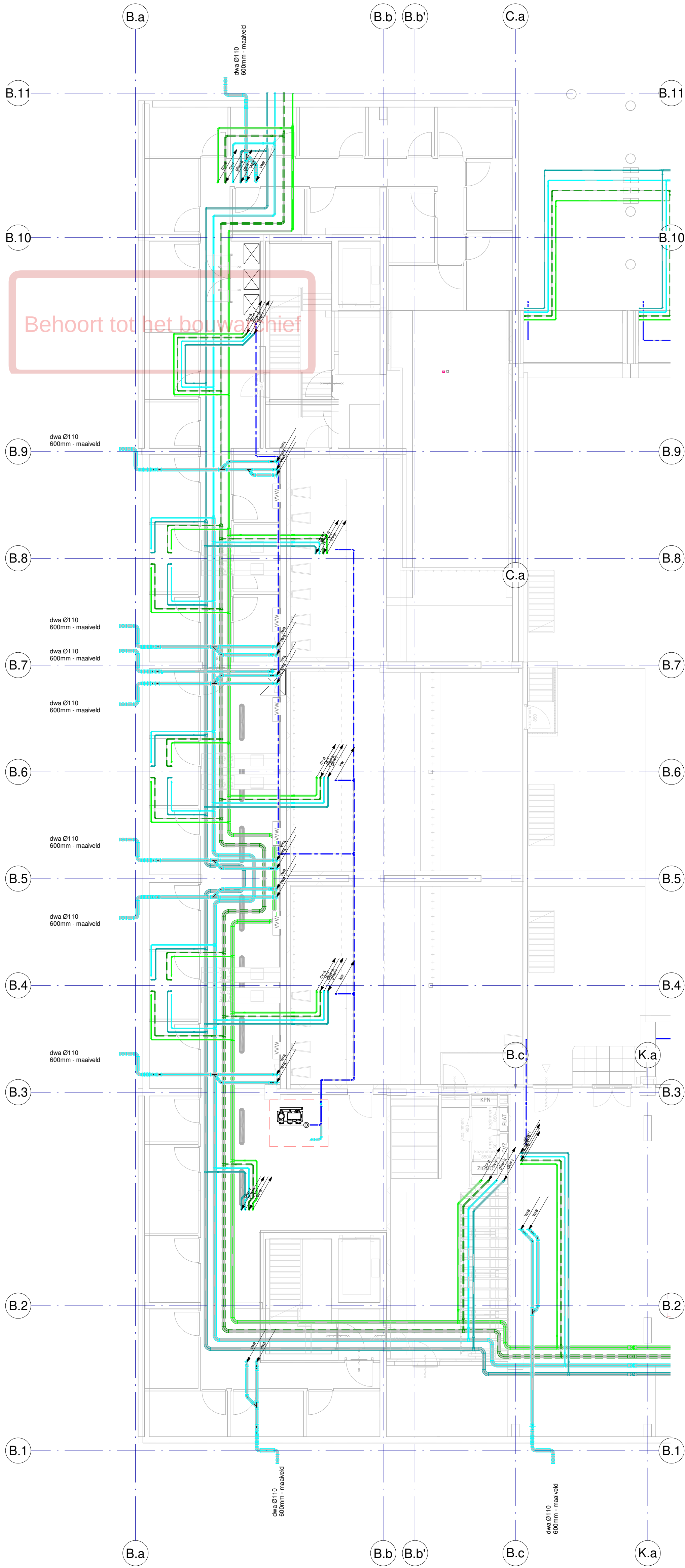
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
15-09-2022	2	I-Well-batterijen + PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F info.delft@pieters.net

project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Dak verdieping Blok B Elektrotechnische installaties
getekend schaal formaat	As indicated A1
fase tekeningdatum	DO 23-12-2021
status 07-10-2022	DEFINITIEF

DO CEI 06 B





Remvoel Werktuigbouwkundige Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 2768 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
52 Afvoeren
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingsmethoden. - NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
53 Water
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in wonen en uitrustingsgebouwen. - ISO Publicatie 55.1 Handleiding legioneelapreventie in leidingwater. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.
54 Gasen
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw. - NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw. - NPR 3378 Praktijrichtlijn gasinstallaties.
55 Koeling
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen. - ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw. - ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitrustingsgebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.
56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 3020 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISO Publicatie 49 Voor-verwarming: voor-verwarming. - ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitsniveaus voor warmwaterverwarmingssystemen in eenheden en woongebouwen. - ISO Publicatie 55.1 Handleiding legioneelapreventie in leidingwater. - ISO Publicatie 55.2 Handleiding legioneelapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren.
57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw. - NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen. - ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen. - ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalentechnici. - NEN 6098 Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkinggarages. - NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.
58 Werktuigbouwkundige brandveiligheid
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare bluswetten. - NEN 1594 Droge blusleidingen in en aan gebouwen. - NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen. - De Waterwerkbladen. - ISO 55.1 legioneelapreventie. - NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingsystemen. - NPR 6095-2 Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties. - NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud. - NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.

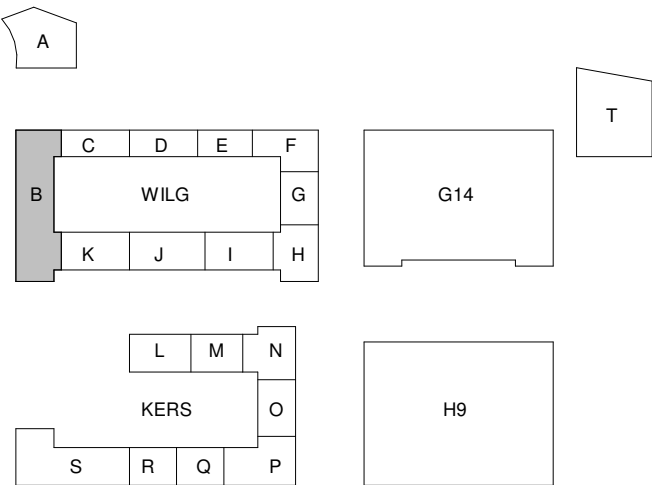
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

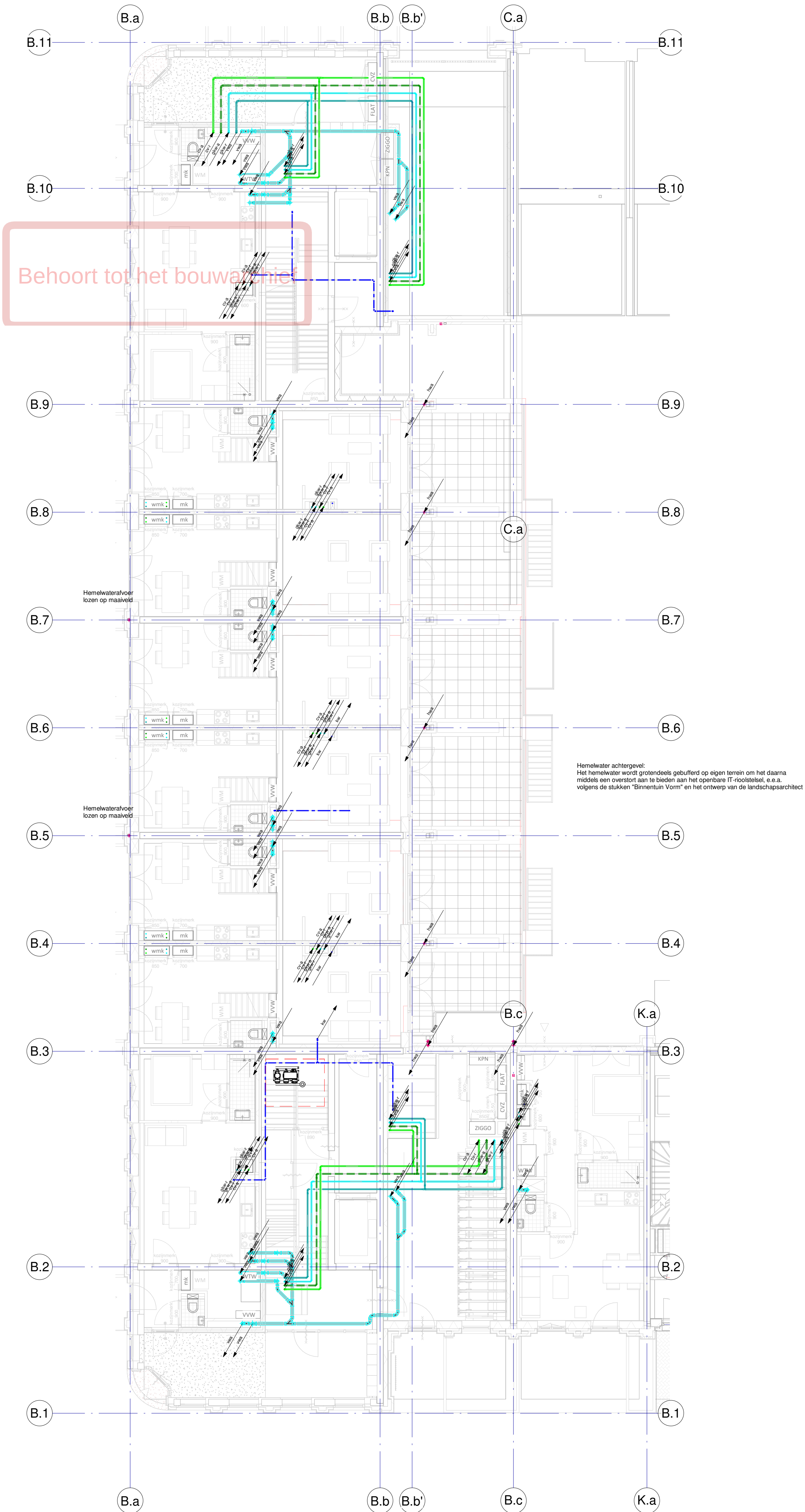
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn
projectnummer	2020-157
bouwlagen	Kelder
installatie	Blok B
onderdeel	Werktuigbouwkundige installaties

getekend	As indicated	fase	DO	status	DEFINITIEF
schalen	A1	tekeningsdatum	23-12-2021	07-10-2022	
formaat					

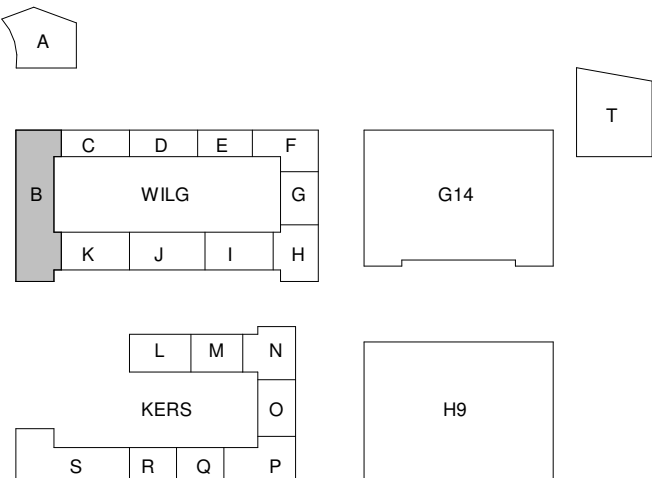
DO CWI -1 B

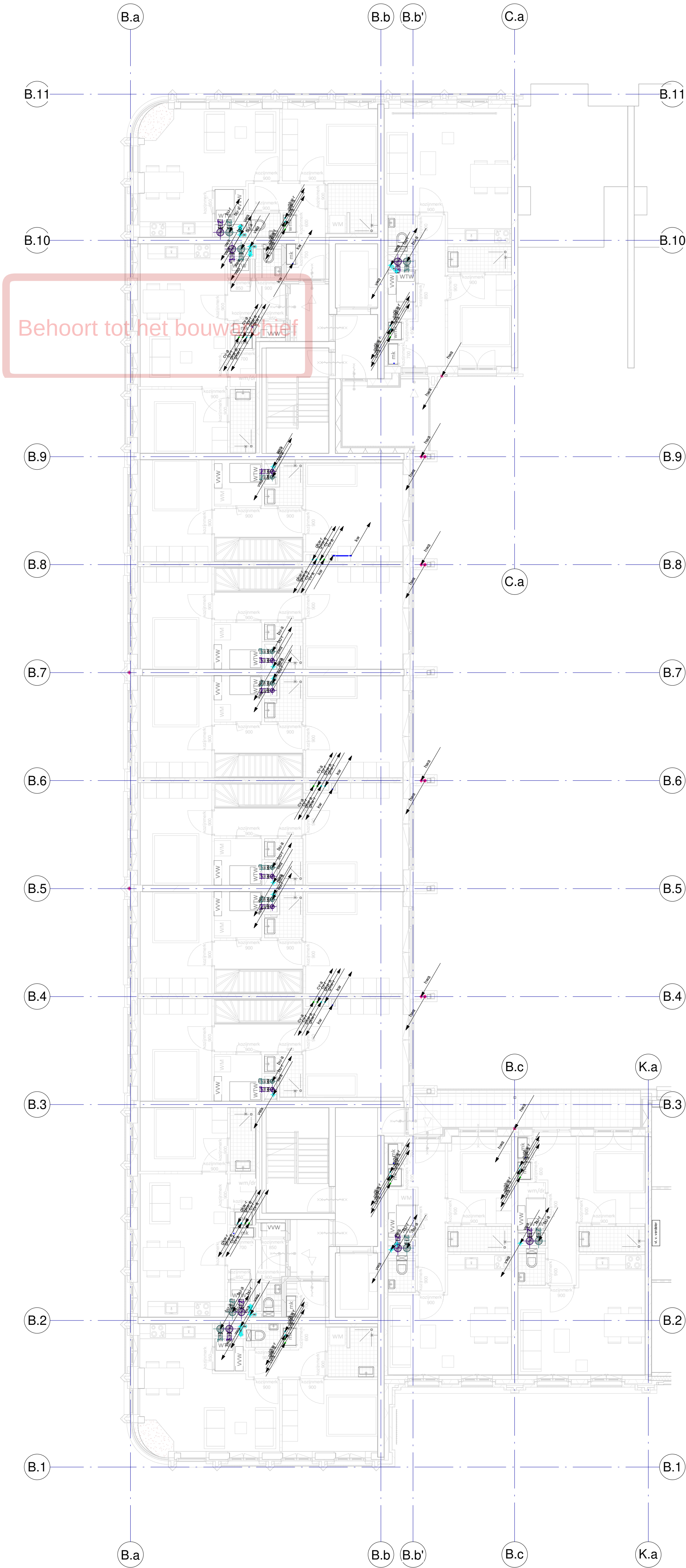




Renvoer Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 2768 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.	
• IWUN werkbladen.	
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingsmethoden.	
• NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/ISOBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties.	
• ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden.	
• ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en uitrustingsgebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO/ISOBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/ISOBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
• Waterwerkbladen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gasen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.	
• NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw.	
• NPR 3378 Praktijkrichtlijn gasinstallaties.	
55 Koeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen.	
• ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw.	
• ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitrustingsgebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
56 Verwarming	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3026 Eisen voor verbrandingsinstallaties.	
• ISO Publicatie 49 Voor-verwarming: voor-verwarming.	
• ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitsaspecten voor warmwaterverwarmingssystemen in eenheden en woongebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/ISOBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/ISOBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
57 Luchtbehandeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw.	
• NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen.	
• ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.	
• ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/ISOBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalentechnici.	
• NEN 6098 Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages.	
• NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.	
59 Werktuigbouwkundige brandveiligheid	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare blusinstallaties.	
• NEN 1594 Droge blusleidingen in en aan gebouwen.	
• NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen.	
• De Waterwerkbladen.	
• ISO 55.1 legionellapreventie.	
• NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingsystemen.	
• NPR 6095-2 Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties.	
• NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud.	
• NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.	

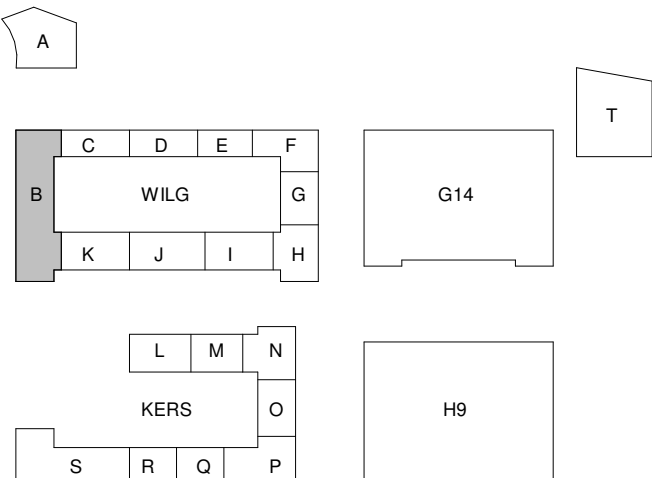
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net
project	Carré Leidsche Rijn	
projectnummer	2020-157	
bouwlaag	Begane grond	
installatie	Blok B	
onderdeel	Werktuigbouwkundige installaties	
getekend	As indicated	fase DO
schaal	A1	status DEFINITIEF
formaat		tekeningsdatum 23-12-2021 07-10-2022
		DO CWI 00 B
		gecontroleerd door

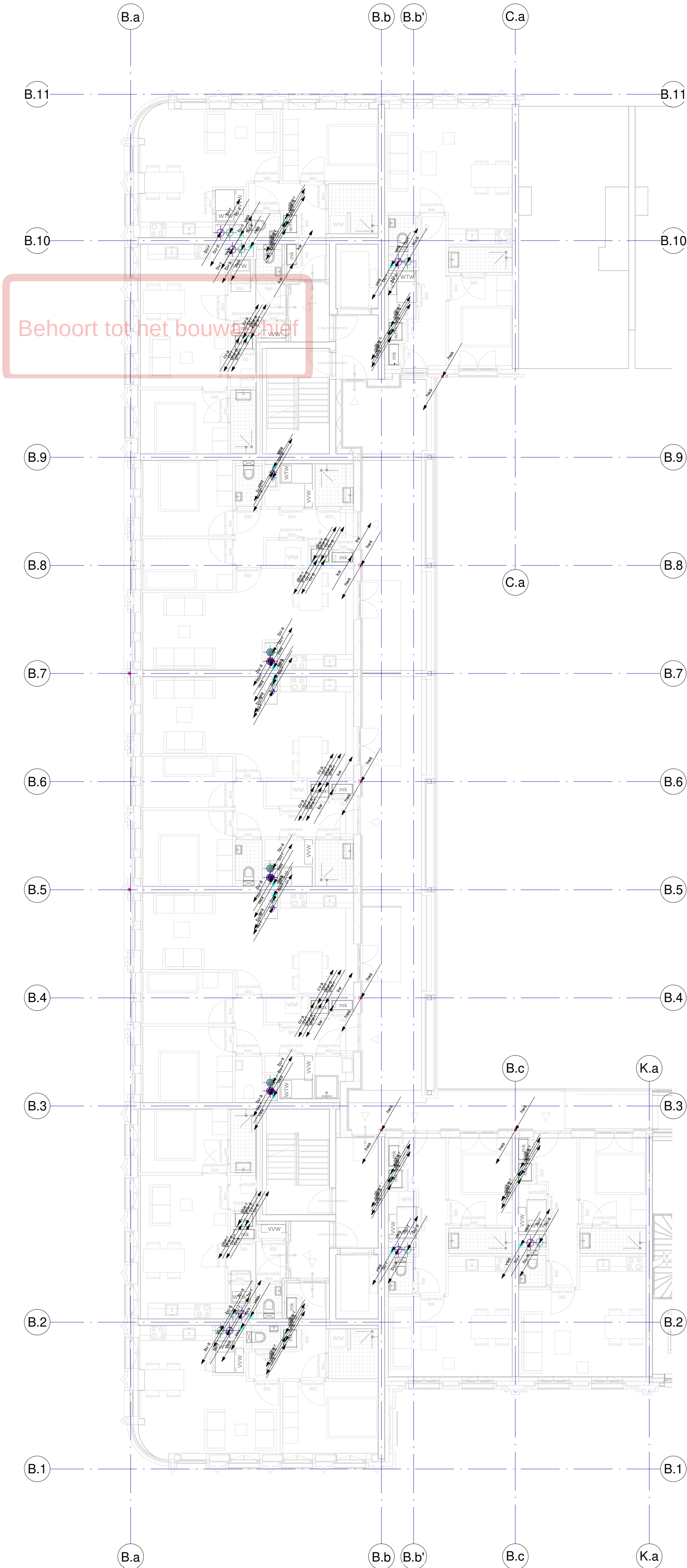




Remvoel Werktuigbouwkundige Installaties
Normen en voorschriften
00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - WUN werkladen.
52 Afvoeren
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingmethoden. - NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeldig in woningen en woongebouwen. - ISO-SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
53 Water
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in wonen en uitrustingsgebouwen. - ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISO-SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISO-SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeldig in woningen en woongebouwen.
54 Gasen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw. - NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw. - NPR 3378 Praktijrichtlijn gasinstallaties.
55 Koeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen. - ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw. - ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitrustingsgebouwen. - NTR 5076 Installatiegeldig in woningen en woongebouwen.
56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3026 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISO Publicatie 49 Voor-/wandverwarming: voor-/wandkoeling. - ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitsniveaus voor warmwaterverwarmingssystemen in eenheden en woongebouwen. - ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeldig in woningen en woongebouwen. - ISO-SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISO-SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.
57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingmethoden voor nieuwbouw. - NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen. - ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen. - ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen. - NTR 5076 Installatiegeldig in woningen en woongebouwen. - ISO-SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtbehandelingskanten. - NEN 6098 Rookbeheersingssystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages. - NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.
58 Werktuigkundige brandveiligheid
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare blustoestellen. - NEN 1594 Droge blusleidingen in en aan gebouwen. - NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen. - De Waterwerkbladen. - ISO 55.1 legionellapreventie. - NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingssystemen. - NPR 6095-2 Rookbeheersingssystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties. - NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud. - NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.

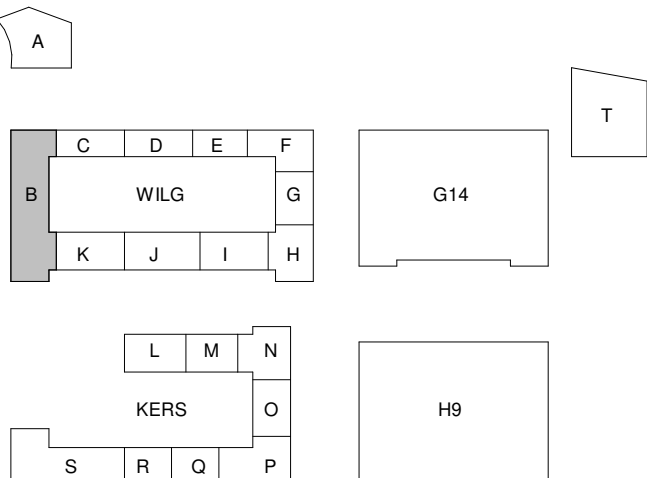
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Peters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net
project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Eerste verdieping Blok B Werktuigbouwkundige installaties	
getekend schaal formaat	As indicated A1	fase DO tekeningdatum 23-12-2021
		status DEFINITIEF 07-10-2022
		DO CWI 01 B
		gecontroleerd door

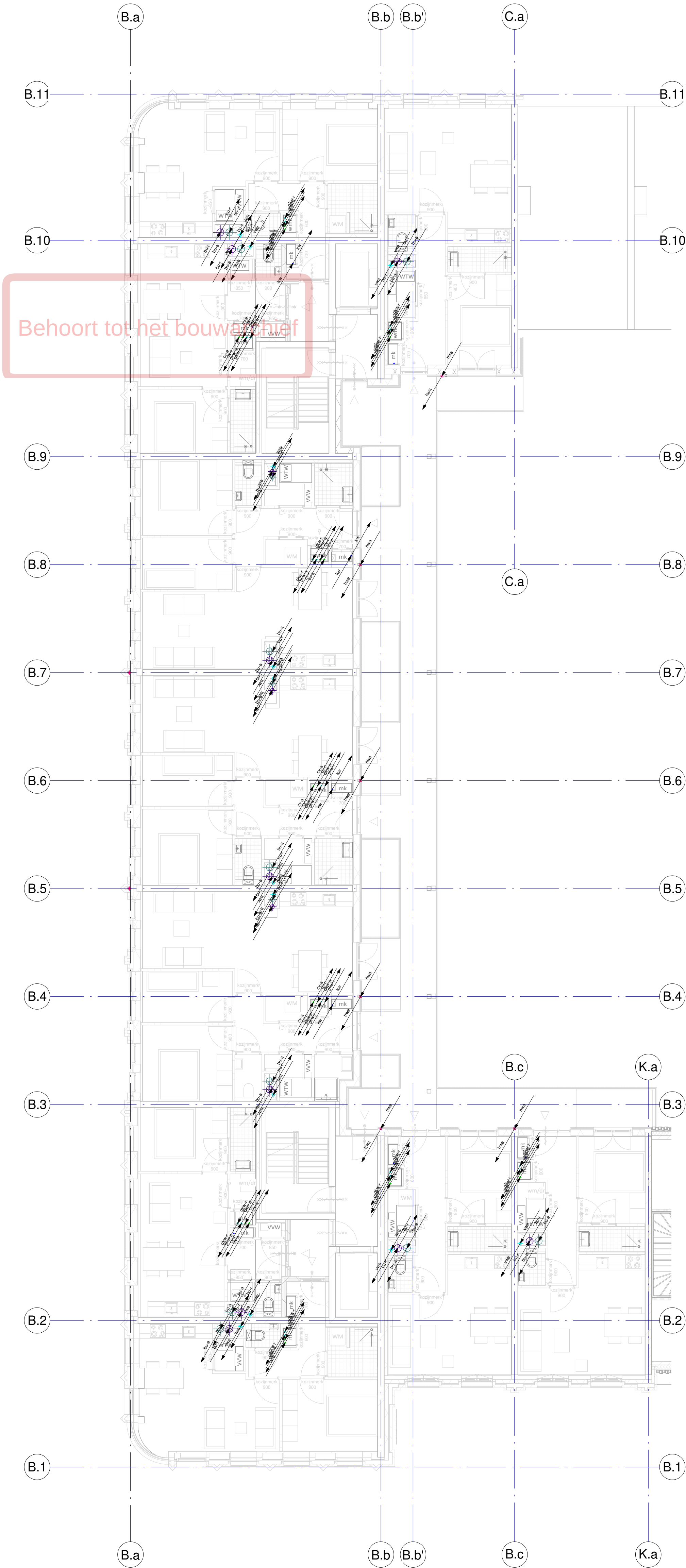




Renvoer Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 2768 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.	
• WUN werkladen.	
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingsmethoden.	
• NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties.	
• ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden.	
• ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en uitrustingsgebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
• Waterverklaren.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gasen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.	
• NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw.	
• NPR 3378 Praktijrichtlijn gasinstallaties.	
55 Koeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen.	
• ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw.	
• ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitrustingsgebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
56 Verwarming	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3020 Eisen voor verbrandingsinstallaties.	
• ISO Publicatie 49 Vloer-/wandverwarming: vloer-/wandkoeling.	
• ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitsaspecten voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
57 Luchtbehandeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw.	
• NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen.	
• ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.	
• ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalentechnici.	
• NEN 6098 Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages.	
• NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.	
59 Werktuigbouwkundige brandveiligheid	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare bluswetten.	
• NEN 1594 Droge blusleidingen in en aan gebouwen.	
• NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen.	
• De Waterwerkladen.	
• ISO 55.1 legionellapreventie.	
• NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingsystemen.	
• NPR 6095-2 Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties.	
• NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud.	
• NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.	

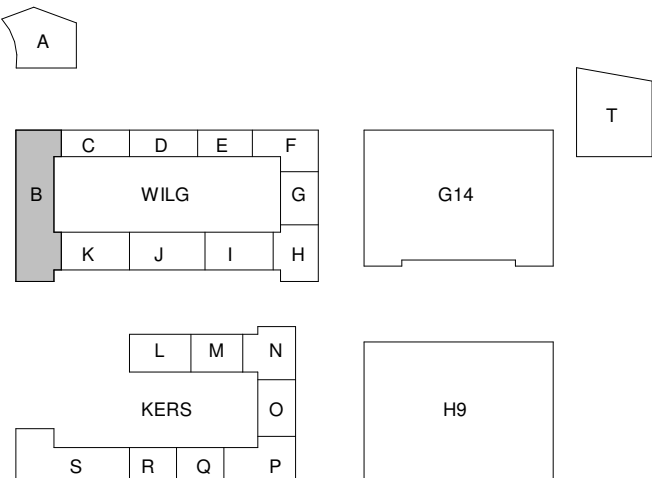
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht		
architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht		
constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft		
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl		
T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net		
T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net		
project Carré Leidsche Rijn		
projectnummer 2020-157		
bouwlaag Tweede verdieping		
installatie Blok B		
onderdeel Werktuigbouwkundige installaties		
getekend A1		
status DEFINITIEF		
tekeningdatum 23-12-2021		
07-10-2022		
DO CWI 02 B		
gecontroleerd door		

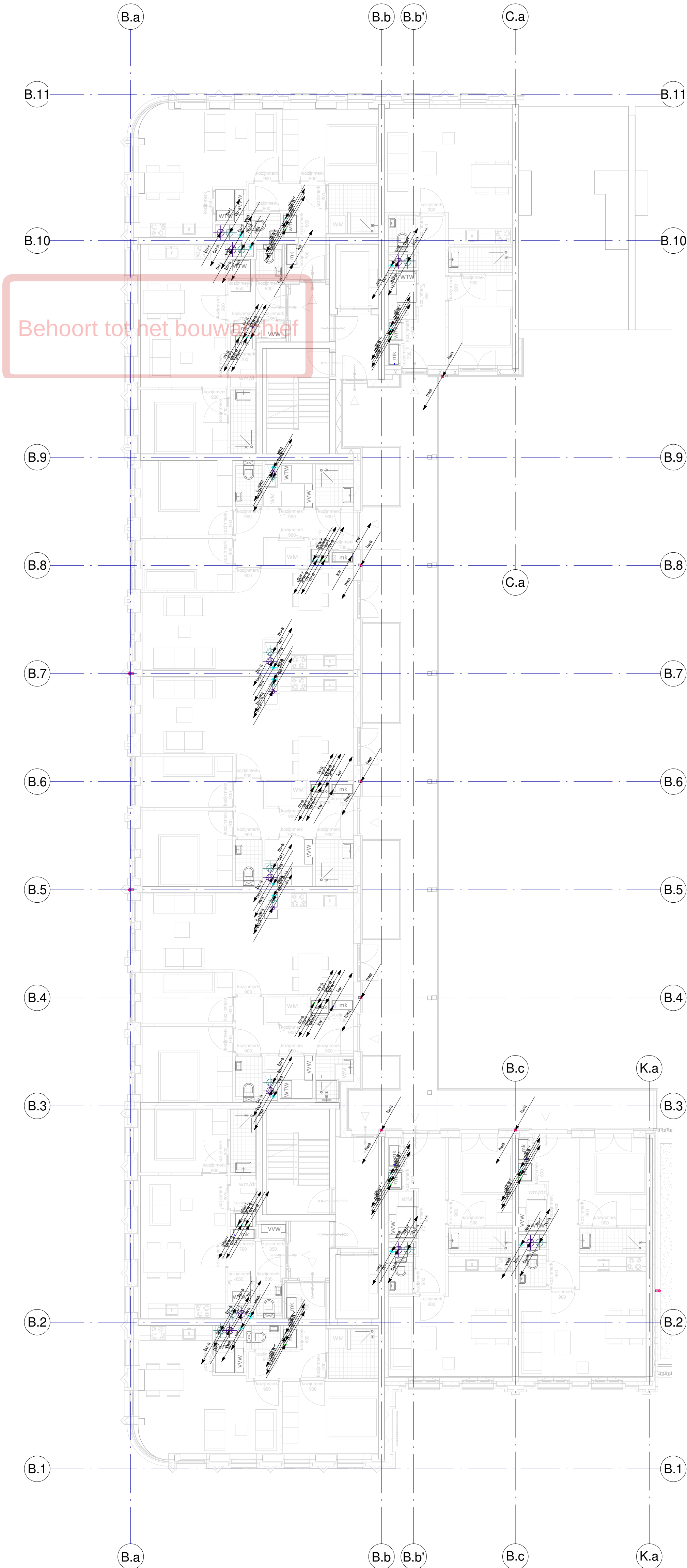




Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 2765 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.	
• WUN werkladen.	
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingmethoden.	
• NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties.	
• ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden.	
• ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en uitrustingsgebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
• Waterverkladen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gasen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.	
• NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw.	
• NPR 3378 Praktijkrichtlijn gasinstallaties.	
55 Koeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen.	
• ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw.	
• ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitrustingsgebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
56 Verwarming	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3020 Eisen voor verbrandingsinstallaties.	
• ISO Publicatie 49 Voor-/wandverwarming: voor-/wandkoeling.	
• ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitsniveaus voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
57 Luchtbehandeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingmethoden voor nieuwbouw.	
• NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen.	
• ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.	
• ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtbehandelartikanten.	
• NEN 6098 Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages.	
• NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.	
59 Werktuigbouwkundige brandveiligheid	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare bluswetten.	
• NEN 1594 Droge blusleidingen in en aan gebouwen.	
• NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen.	
• De Waterwerkladen.	
• ISO 55.1 legionellapreventie.	
• NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingsystemen.	
• NPR 6095-2 Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties.	
• NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud.	
• NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.	

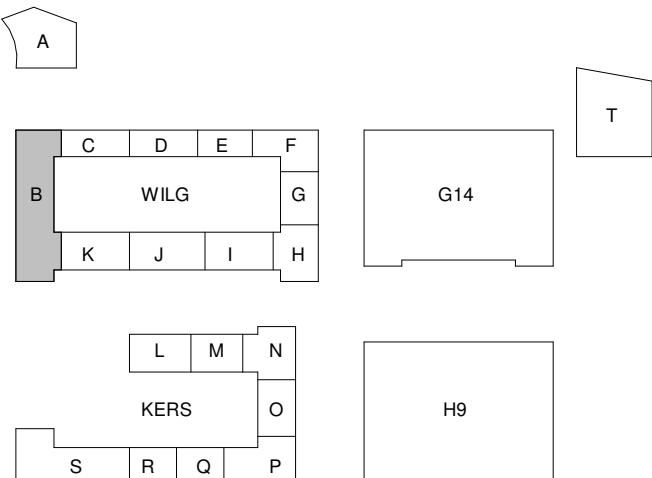
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht		
architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht		
constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft		
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl		
T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net		
T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net		
project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel		
Carré Leidsche Rijn 2020-157 Derde verdieping Blok B Werktuigbouwkundige installaties		
getekend schaal formaat		
As indicated A1		
fase status tekeningdatum 07-10-2022		
DO DEFINITIEF 23-12-2021		
DO CWI 03 B		
gecontroleerd door		

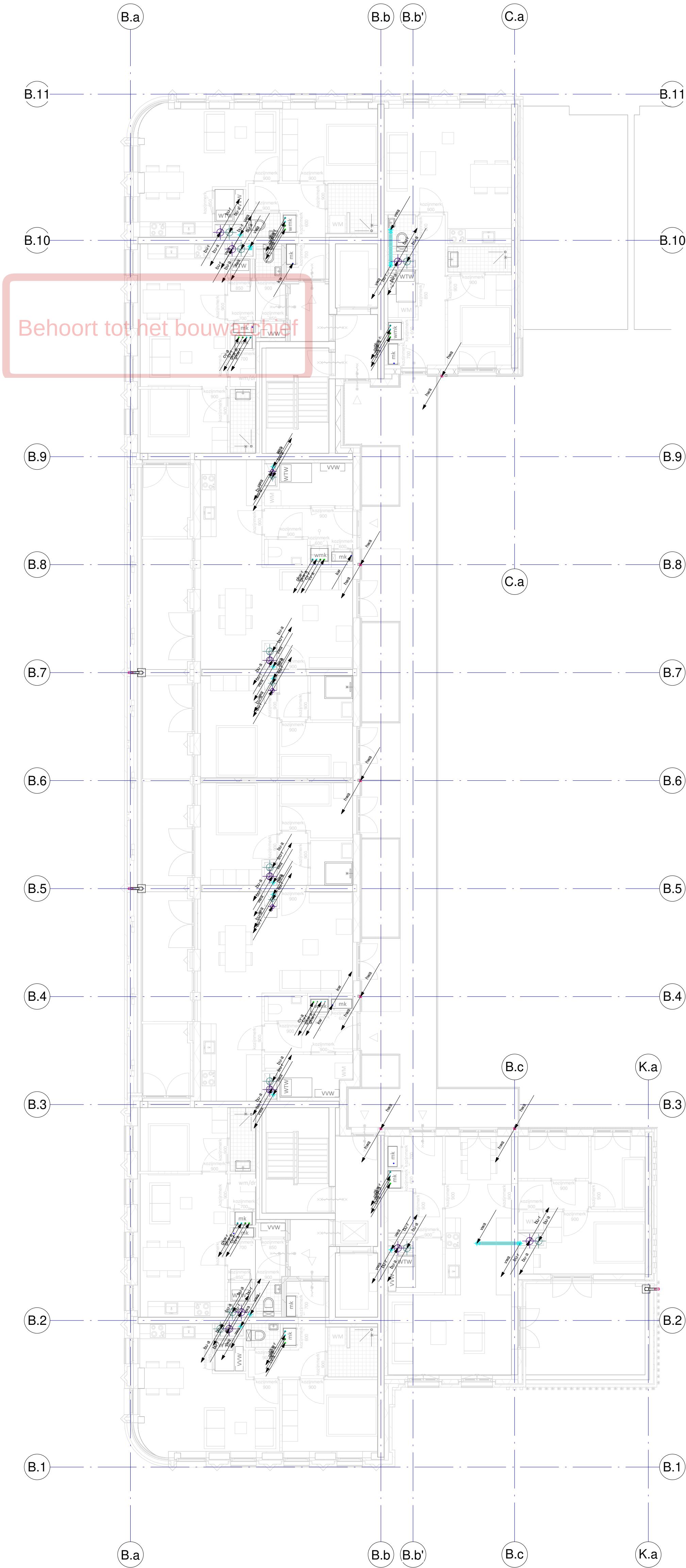




Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 2765 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.	
• WUN werkladen.	
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingsmethoden.	
• NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties.	
• ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden.	
• ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en uitrustingsgebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
• Waterverklaren.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gasen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.	
• NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw.	
• NPR 3378 Praktijkrichtlijn gasinstallaties.	
55 Koeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen.	
• ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw.	
• ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitrustingsgebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
56 Verwarming	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3026 Eisen voor verbrandingsinstallaties.	
• ISO Publicatie 49 Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling.	
• ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitsniveaus voor warmwaterverwarmingssystemen in eenheden en woongebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
57 Luchtbehandeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw.	
• NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen.	
• ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.	
• ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtinstallatie-technici.	
• NEN 6098 Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages.	
• NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.	
59 Werktuigbouwkundige brandveiligheid	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare bluswetten.	
• NEN 1594 Droge blusleidingen in en aan gebouwen.	
• NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen.	
• De Waterwetbepalingen.	
• ISO 55.1 legionellapreventie.	
• NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingsystemen.	
• NPR 6095-2 Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties.	
• NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud.	
• NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.	

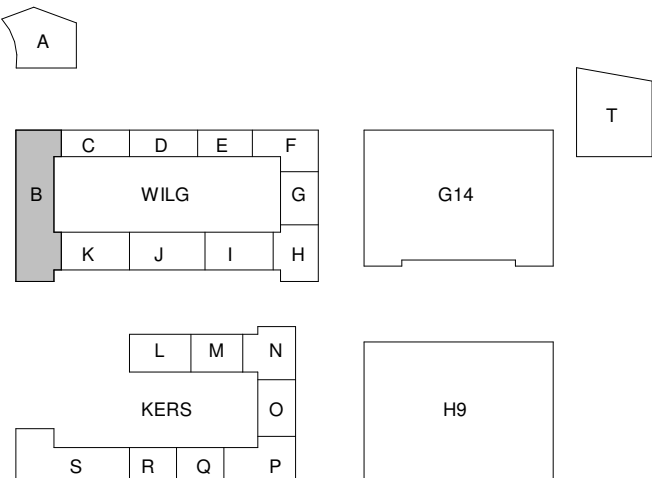
07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht		
architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht		
constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft		
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl		
T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net		
T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net		
project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel		
Carré Leidsche Rijn 2020-157 Vierde verdieping Blok B Werktuigbouwkundige installaties		
getekend schaal formaat		
As indicated A1		
fase status tekeningdatum 07-10-2022		
DO DEFINITIEF 23-12-2021		
DO CWI 04 B		
gecontroleerd door		
viac ADVISEURS Postbus 124 3990 DC HOUTEN T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl		

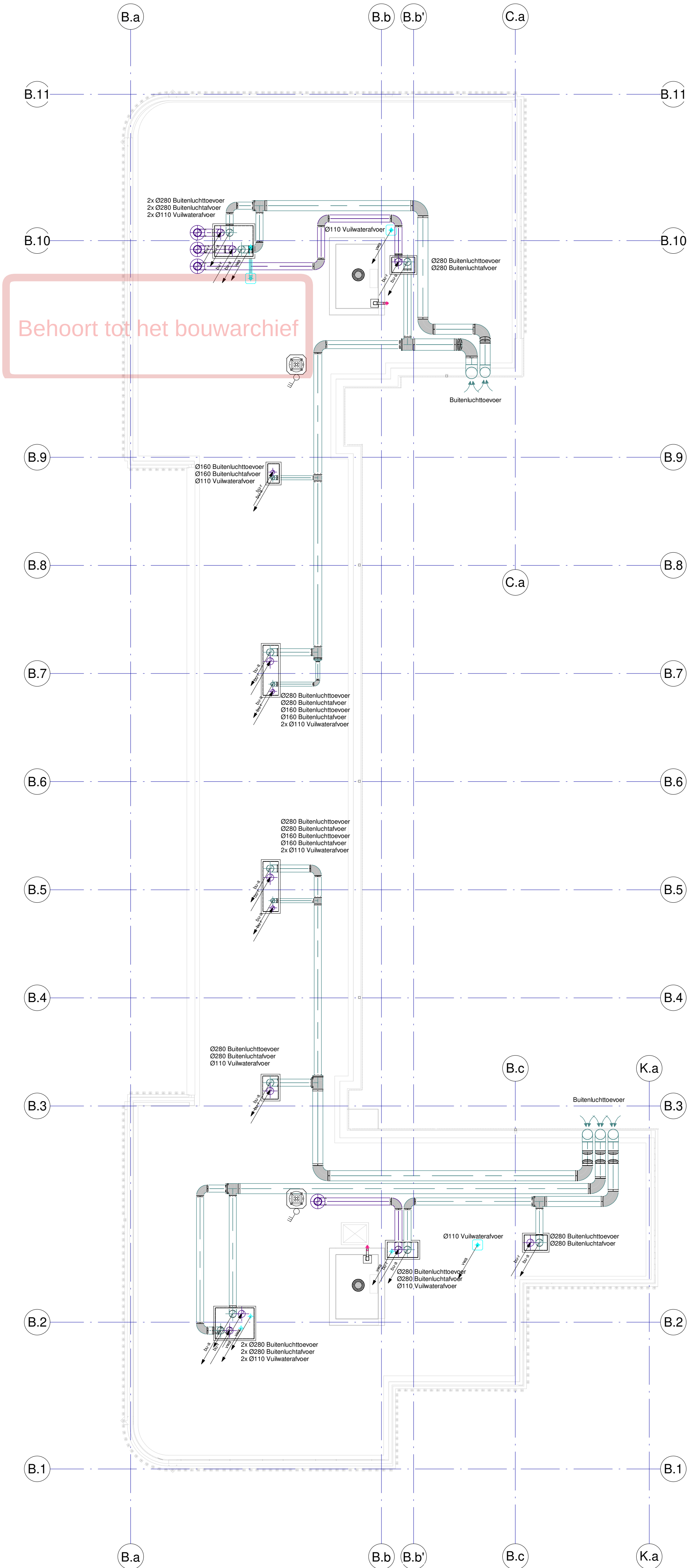




Renvoer Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 2768 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.	
• IWUN werkbladen.	
52 Afvoer	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingsmethoden.	
• NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering.	
• NTR 5076 Installatiegids in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties.	
• ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden.	
• ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en uitrustingsgebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
• Waterwerkbladen.	
• NTR 5076 Installatiegids in woningen en woongebouwen.	
54 Gasen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.	
• NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw.	
• NPR 3378 Praktijkrichtlijn gasinstallaties.	
55 Koeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen.	
• ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw.	
• ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitrustingsgebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegids in woningen en woongebouwen.	
56 Verwarming	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3020 Eisen voor verbrandingsinstallaties.	
• ISO Publicatie 49 Voor- en wandverwarming: voor- en wandverwarming.	
• ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitsniveaus voor warmwaterverwarmingssystemen in eenheden en woongebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen.	
• NTR 5076 Installatiegids in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/SBR Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
57 Luchtbehandeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw.	
• NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen.	
• ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.	
• ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegids in woningen en woongebouwen.	
• ISO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalentechnici.	
• NEN 6098 Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages.	
• NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.	
58 Werktuigbouwkundige brandveiligheid	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verwijdbare blusbestanden.	
• NEN 1594 Droge blusleidingen in en aan gebouwen.	
• NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen.	
• De Waterwerkbladen.	
• ISO 55.1 legionellapreventie.	
• NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingsystemen.	
• NPR 6095-2 Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties.	
• NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud.	
• NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.	

07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net	T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net
project projectnummer bouwlaag installatie onderdeel	Carré Leidsche Rijn 2020-157 Vijfde verdieping Blok B Werktuigbouwkundige installaties	
getekend schaal formaat	As indicated A1	fase DO tekeningdatum 23-12-2021
		status DEFINITIEF 07-10-2022
		DO CWI 05 B
		gecontroleerd door
		viac ADVISEURS Postbus 124 3990 DC HOUTEN T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl





Renvoer Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 2768 Meetruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.	
• IWUN werkbladen.	
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3215 Binnenroering, Eisen en Bepalingsmethoden.	
• NTR 3216 Binnenroering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/ISO/ISO Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties.	
• ISO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden.	
• ISO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en uitsluitingsgebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO/ISO/ISO Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/ISO/ISO Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
• Waterwerkbladen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gasen	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.	
• NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw.	
• NPR 3378 Praktijkrichtlijn gasinstallaties.	
55 Koeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• ISO publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen.	
• ISO publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw.	
• ISO publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompsystemen voor uitsluitingsgebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
56 Verwarming	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 3026 Eisen voor verbrandingsinstallaties.	
• ISO Publicatie 49	
• Vloer-/wandverwarming: vloer-/wandkoeling	
• ISO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor	
warmwaterverwarmingssystemen in eenheden en woongebouwen.	
• ISO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater.	
• ISO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/ISO/ISO Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• ISO/ISO/ISO Publicatie 811 Hotspotrij ontwerpen, bouwen en installeren.	
57 Luchtbehandeling	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 1087 Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw.	
• NPR 1088 Ventilatie van eenheden en woongebouwen - Aanwijzingen voor en voorbeelden van de uitvoering van ventilatievoorzieningen.	
• ISO publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.	
• ISO publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteregulering in woningen en woongebouwen.	
• NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
• ISO/ISO/ISO Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
• Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalentechnici.	
• NEN 6038 Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeringsgarages.	
• NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.	
59 Werktuigbouwkundige brandveiligheid	
Uitvoeren volgens de volgende normen:	
• NEN 4001 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verwijdbare blustoestellen.	
• NEN 1594 Droge buisleidingen in en aan gebouwen.	
• NEN 3011 Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte t.b.v. de toe te passen pictogrammen.	
• De Waterwerkbladen.	
• ISO 55.1 legionellapreventie.	
• NEN 2054-3 Beheer, controle en onderhoud van	
brandbeveiligingsinstallaties - Deel 3: Rookbeheersingsystemen.	
• NPR 6095-2 Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties.	
• NEN 2077 Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud.	
• NEN-EN 12845 - NEN 1073 Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud.	

07-10-2022	3	DO DEFINITIEF
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht		
architect EVA Architecten Wilhelminapark 26 3581 NE Utrecht		
constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft		
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl		
T 030-74 000 48 F E info@e-v-a.net		
T 015 219 03 00 F E info.delft@pieters.net		
project 2020-157 Dak verdieping Blok B Werktuigbouwkundige installaties		
getekend schaal formaat		
As indicated A1		
fase DO tekeningdatum 23-12-2021		
status DEFINITIEF 07-10-2022		
DO CWI 06 B		
gecontroleerd door		
viac ADVISEURS Postbus 124 3990 DC HOUTEN		
T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl		

