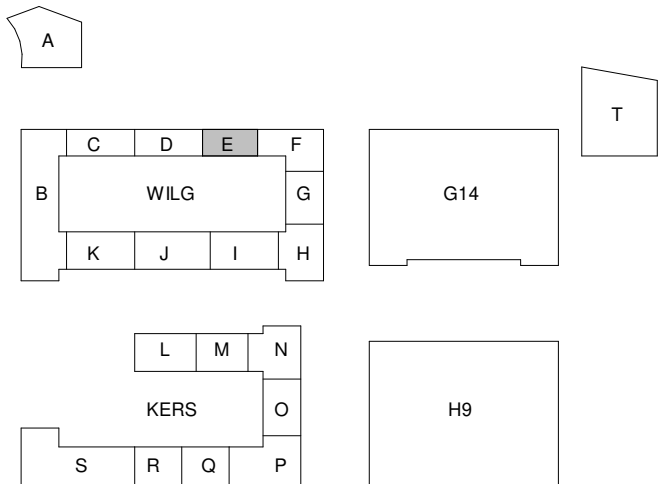
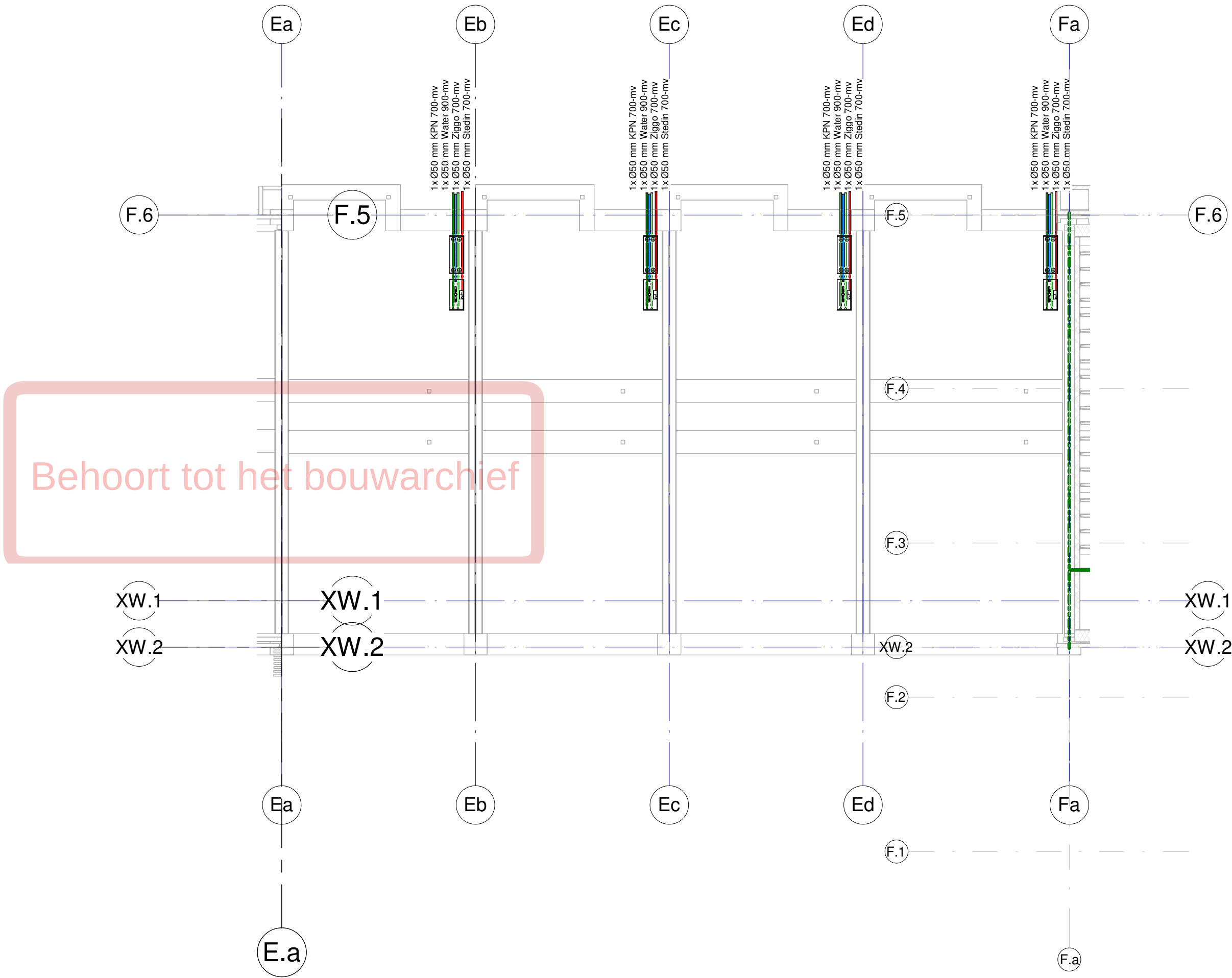


00_Tekeningenlijst							
Tekeningnummer	Bouwlaag	Omschrijving 1	Omschrijving 2	Getekend door	Datum	Laatste revisiedatum	Tekeningformaat
DO CEI 00 E	Begane grond	Blok E	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CEI 01 E	Eerste verdieping	Blok E	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CEI 02 E	Tweede verdieping	Blok E	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CEI 03 E	Derde verdieping	Blok E	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CEI 04 E	Vierde verdieping	Blok E	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CEI -1E	Fundering	Blok E	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CWI 00 E	Begane grond	Blok E	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CWI 01 E	Eerste verdieping	Blok E	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CWI 02 E	Tweede verdieping	Blok E	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CWI 03 E	Derde verdieping	Blok E	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CWI 04 E	Vierde verdieping	Blok E	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2
DO CWI -1 E	Fundering	Blok E	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	07-10-2022	A2

Behoort tot het bouwarchief



07-10-2022	3	DO Definitief
15-09-2022	2	PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:
project	Carré Leidsche Rijn	
projectnummer	2020-157	
bouwlaag	Tekeningenlijst	
Installatie onderdeel	Blok E	
getekend	1 : 1	
schaal	A3	
fase	DO	status DEFINITIEF
tekeningdatum	23-12-2021	laatste wijzigingsdatum 07-10-2022
tekeningnummer	DO T1 E	
formaat	A3	
gecontroleerd door		
ADVISEURS		
Postbus 124 T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl		
3990 DC HOUTEN		



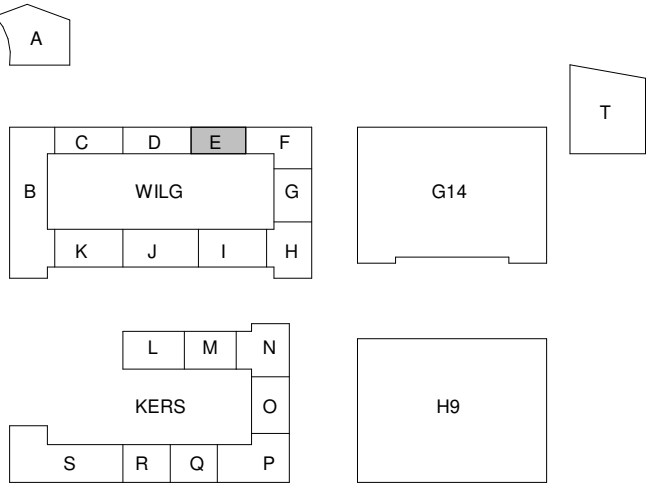
Renvooi Elektrotechnische Installaties	
Algemeen	Normen en voorschriften
Verlichting	00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. • IWUN werkbladen.
Noodverlichting	61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	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 Bliksemb beveiliging.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
Wifi-installatie	63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidseisen). • NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. • PKVW Handboek 2020.
CCTV-installatie	64 Communicatie
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.	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 kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties. • NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontruimingsinstallaties systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. • NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalalarmsystemen. • ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.

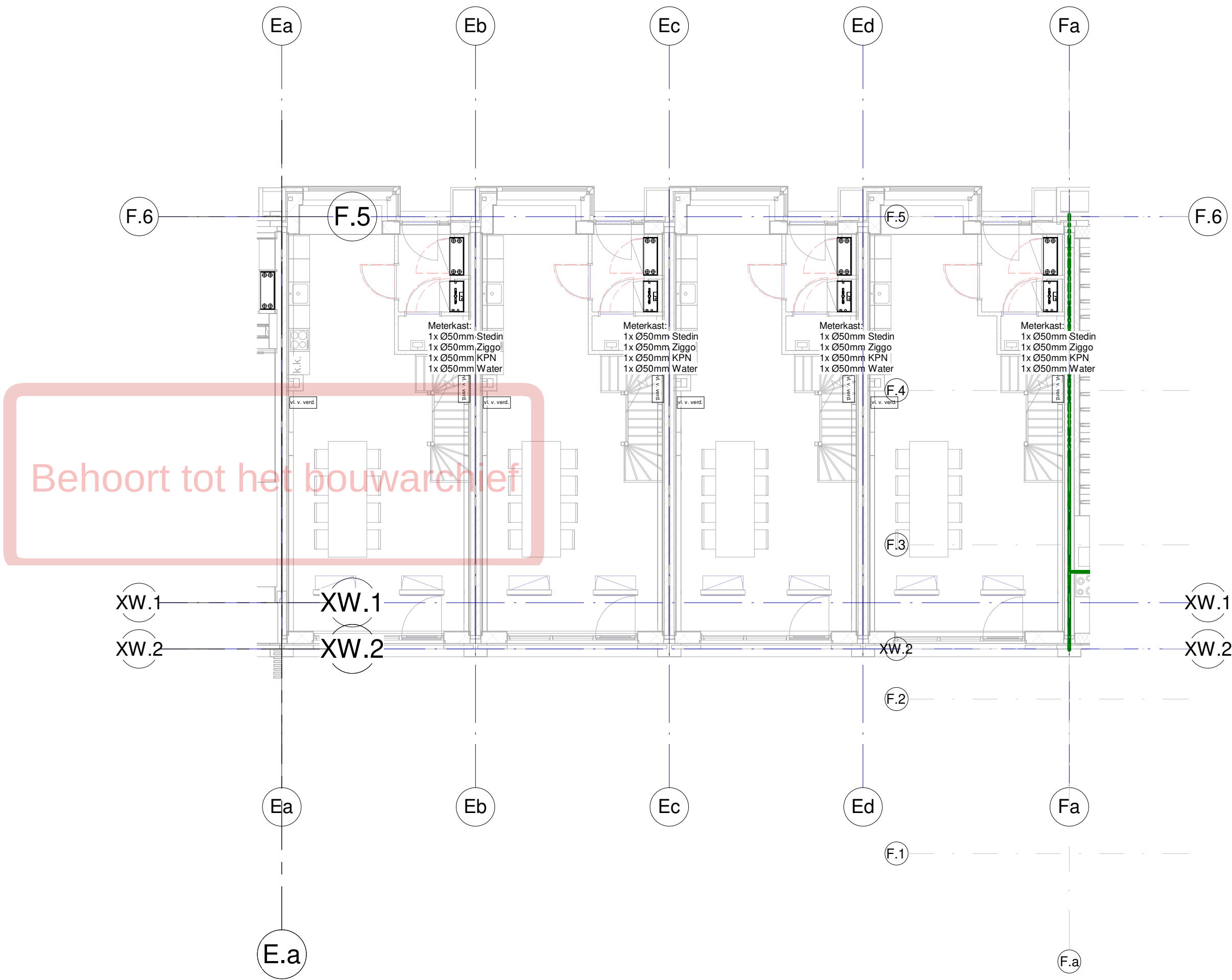
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F E info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Fundering		
installatie onderdeel	Blok E Elektrotechnische installaties		
getekend	fase	status	
schaal	As indicated	DO	DEFINITIEF
formaat	A2	tekeningdatum	23-12-2021 07-10-2022
		tekeningnummer	DO CEI -1E

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	





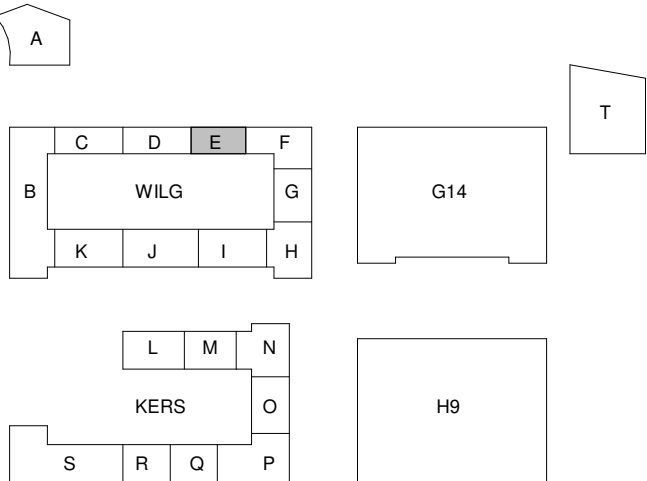
Renvoel Elektrotechnische Installaties	
Algemeen	Normen en voorschriften
Verlichting	00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - IWUN werkbladen.
Noodverlichting	61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	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.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
Wifi-installatie	63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6088 Brandveiligheid van Gebouwen - Vluchtwegaanduiding eigenschappen en bepalingmethoden. - NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidseisen). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
CCTV-installatie	64 Communicatie
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.	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 kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontruimingsinstallaties systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalalarmsystemen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.

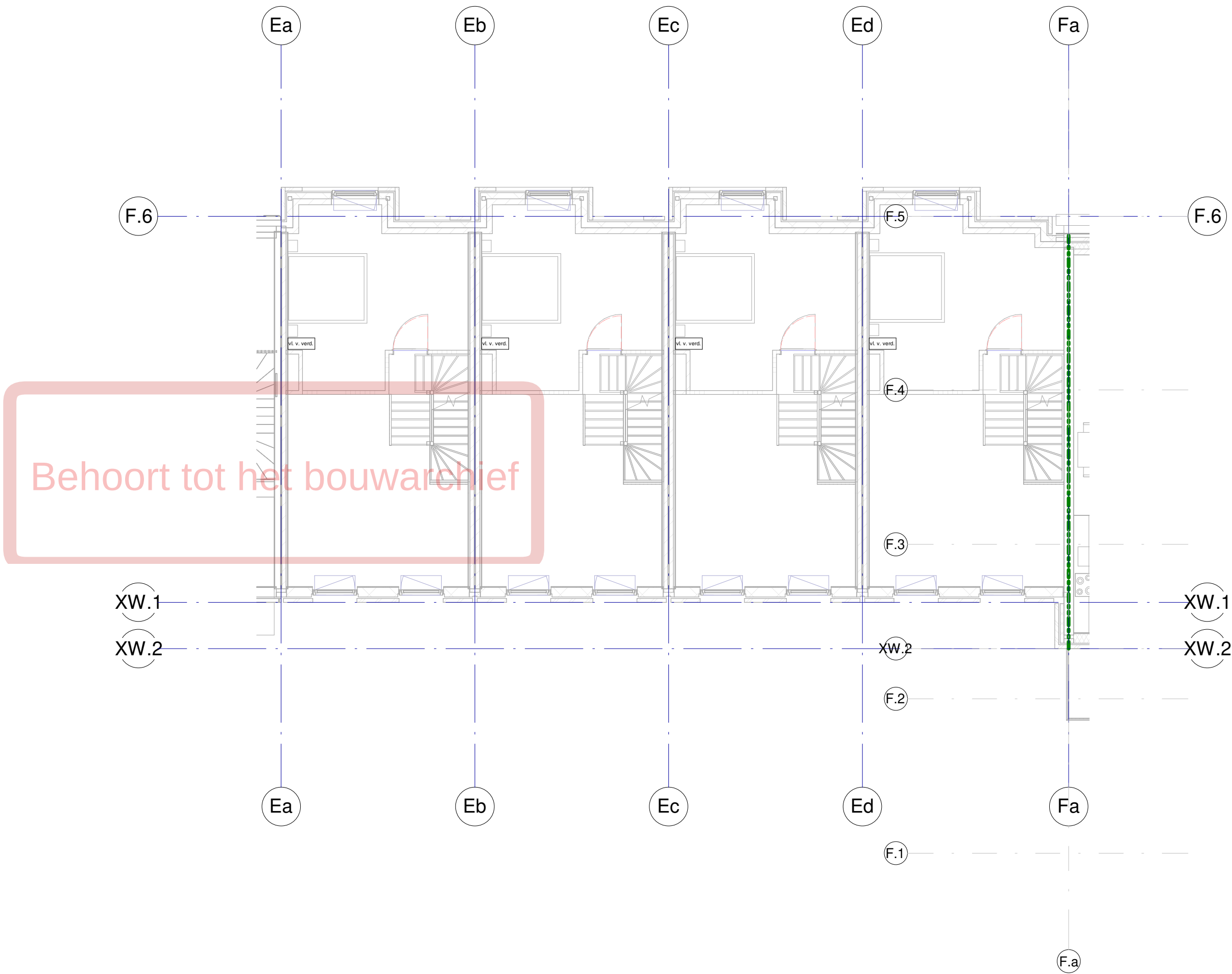
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn
projectnummer	2020-157
bouwlaag	Begane grond
installatie onderdeel	Blok E
getekend	As indicated
schaal	A2
formaat	A2
fase	DO
status	DEFINITIEF
tekeningdatum	23-12-2021
tekeningnummer	07-10-2022
	DO CEI 00 E

ADVISEURS	gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl





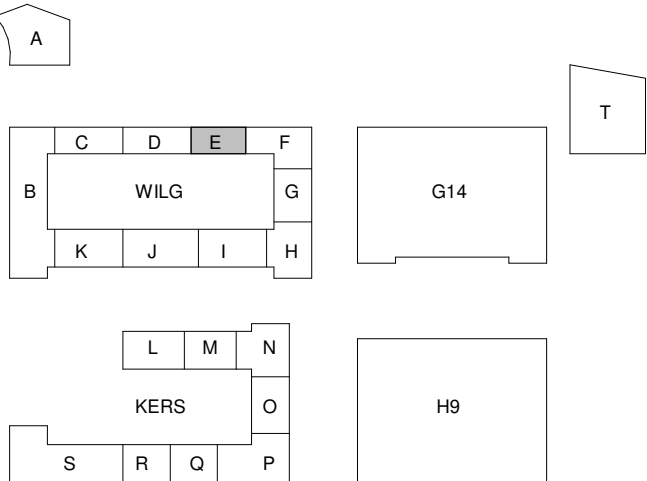
Renvooi Elektrotechnische Installaties	
Algemeen	Normen en voorschriften
<u>Verlichting</u>	<u>00 Nutsvoorzieningen</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. • IWUN werkbladen.
<u>Noodverlichting</u>	<u>61 Centraal elektrotechnische voorzieningen</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	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 Bliksembeveiliging.
<u>Brandmeld- en ontruimingsinstallatie</u>	<u>62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
<u>Wifi-installatie</u>	<u>63 Verlichting</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NEN 6088 Brandveiligheid van Gebouwen - Vluchtwegaanduiding eigenschappen en bepalingsmethoden. • NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidseisen). • NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. • PKVW Handboek 2020.
<u>CCTV-installatie</u>	<u>64 Communicatie</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is 'overzichtcamera's'. • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
	<u>65 Beveiliging</u>
	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties. • NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontruimingsinstallaties systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. • NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalalarmsystemen. • ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.

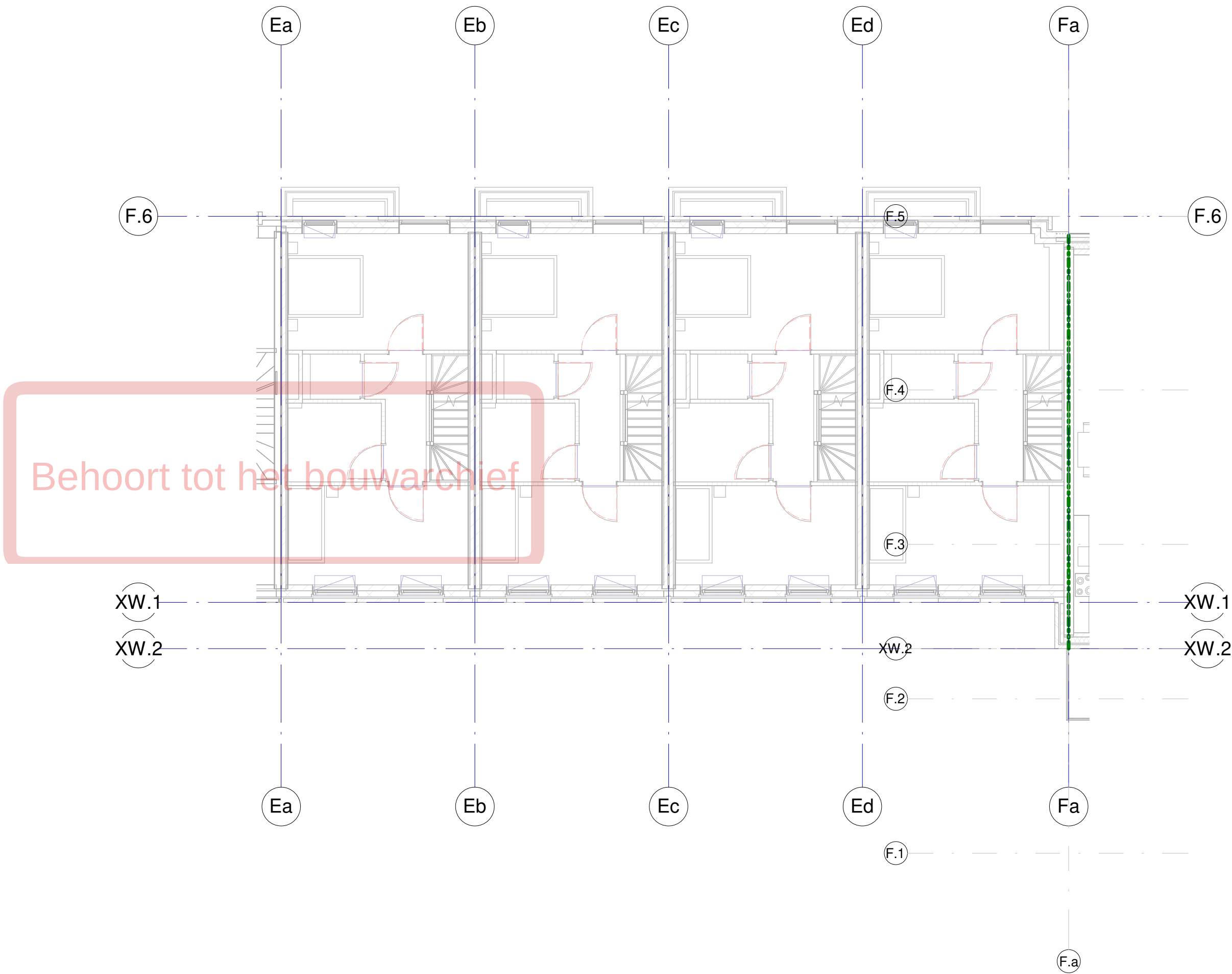
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F E info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Eerste verdieping		
installatie onderdeel	Blok E		
	Elektrotechnische installaties		
getekend	As indicated	fase	status
schaal	A2	DO	DEFINITIEF
formaat		tekeningdatum	
		23-12-2021	07-10-2022
		tekeningnummer	
		DO CEI 01 E	

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	





Behoort tot het bouwarchief

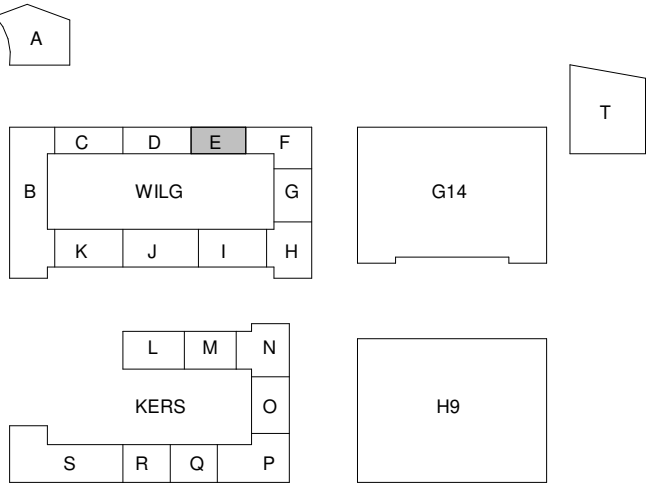
Renvoel Elektrotechnische Installaties	
Algemeen	Normen en voorschriften
<u>Verlichting</u>	<u>00 Nutsvoorzieningen</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. • IWUN werkbladen.
<u>Noodverlichting</u>	<u>61 Centraal elektrotechnische voorzieningen</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	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 Bliksembeveiliging.
<u>Brandmeld- en ontruimingsinstallatie</u>	<u>62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
<u>Wifi-installatie</u>	<u>63 Verlichting</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. • PKVW Handboek 2020.
<u>CCTV-installatie</u>	<u>64 Communicatie</u>
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Uitgangspunt voor de projectie van de CCTV-installatie is 'overzichtcamera's'. • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking en toetsing door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
	<u>65 Beveiliging</u>
	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NEN 2535 Brandveiligheid van Gebouwen - Brandmeldinstallatie systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties. • NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontruimingsinstallaties systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. • NEN 8131 Alarmsystemen - 'Inbraak' en overvalalarmsystemen. • ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.

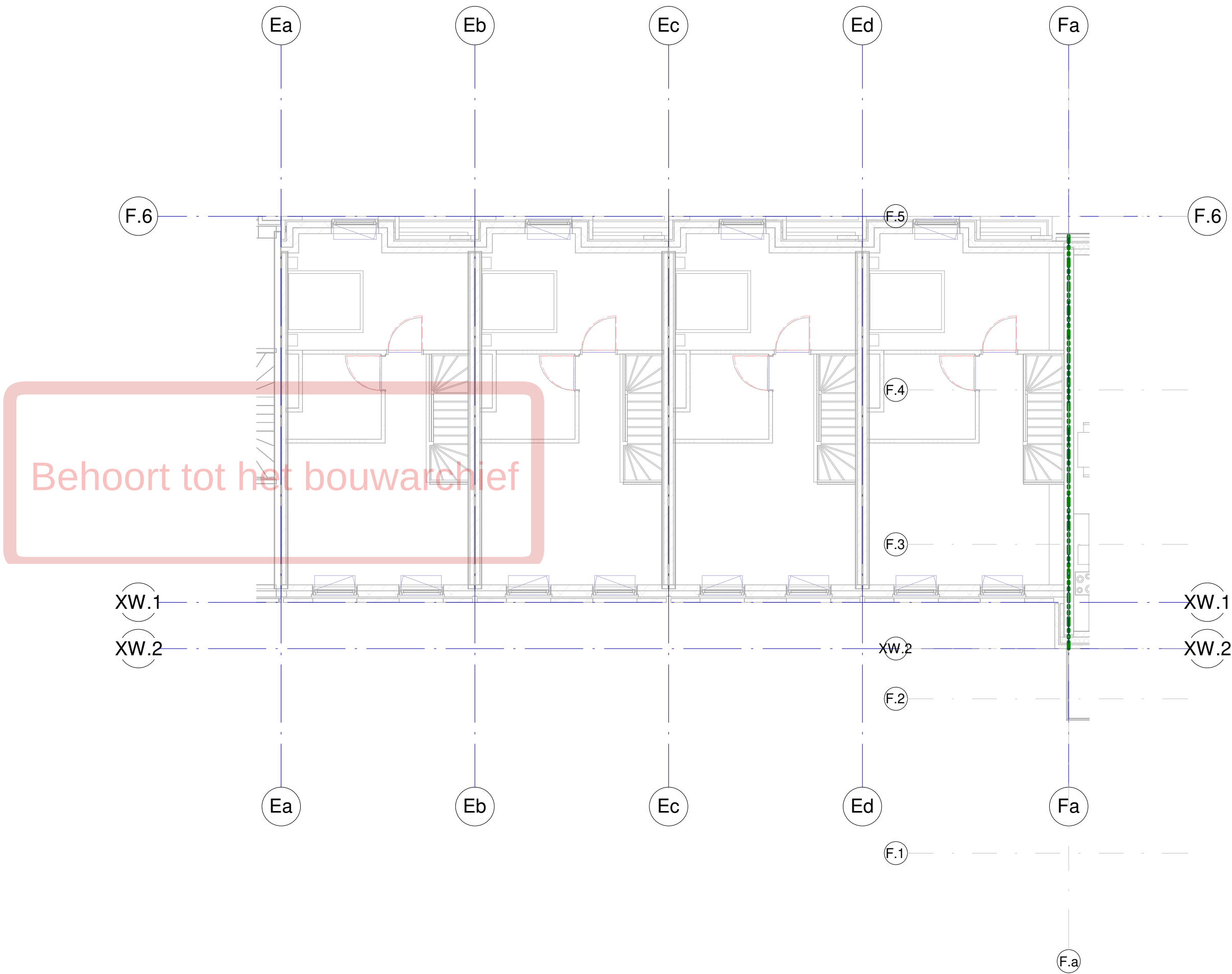
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F E info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Tweede verdieping		
installatie onderdeel	Blok E Elektrotechnische installaties		
getekend	fase	status	
schaal	DO	DEFINITIEF	
formaat	As indicated A2	tekeningdatum	23-12-2021 07-10-2022
		tekeningnummer	DO CEI 02 E

 ADVISEURS Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	gecontroleerd door
--	--	--------------------





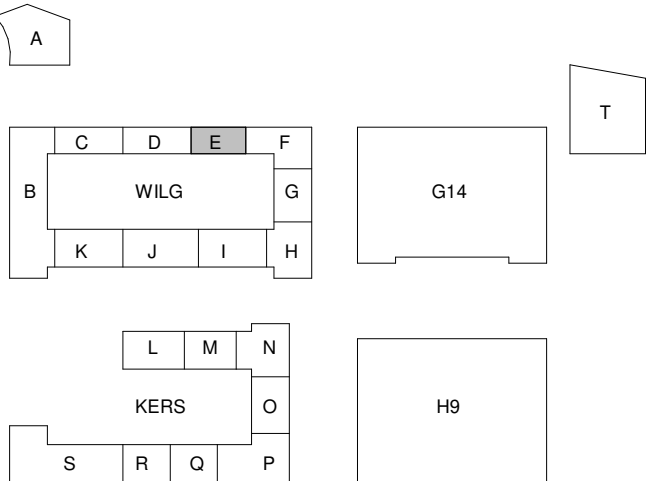
Renvoel Elektrotechnische Installaties	
Algemeen	Normen en voorschriften
Verlichting	00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - IWUN werkbladen.
Noodverlichting	61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	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.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
Wifi-installatie	63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: - Projectering en aantallen zijn ter indicatie. - Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. - NEN 6088 Brandveiligheid van Gebouwen - Vluchtwegaanduiding eigenschappen en bepalingmethoden. - NEN-EN 1838 Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (- Zichtbaarheidseisen). - NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. - PKVW Handboek 2020.
CCTV-installatie	64 Communicatie
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.	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 kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. - NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties. - NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontruimingsinstallaties systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. - NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. - NEN 8131 Alarmsystemen - Inbraak- en overvalalarmsystemen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.

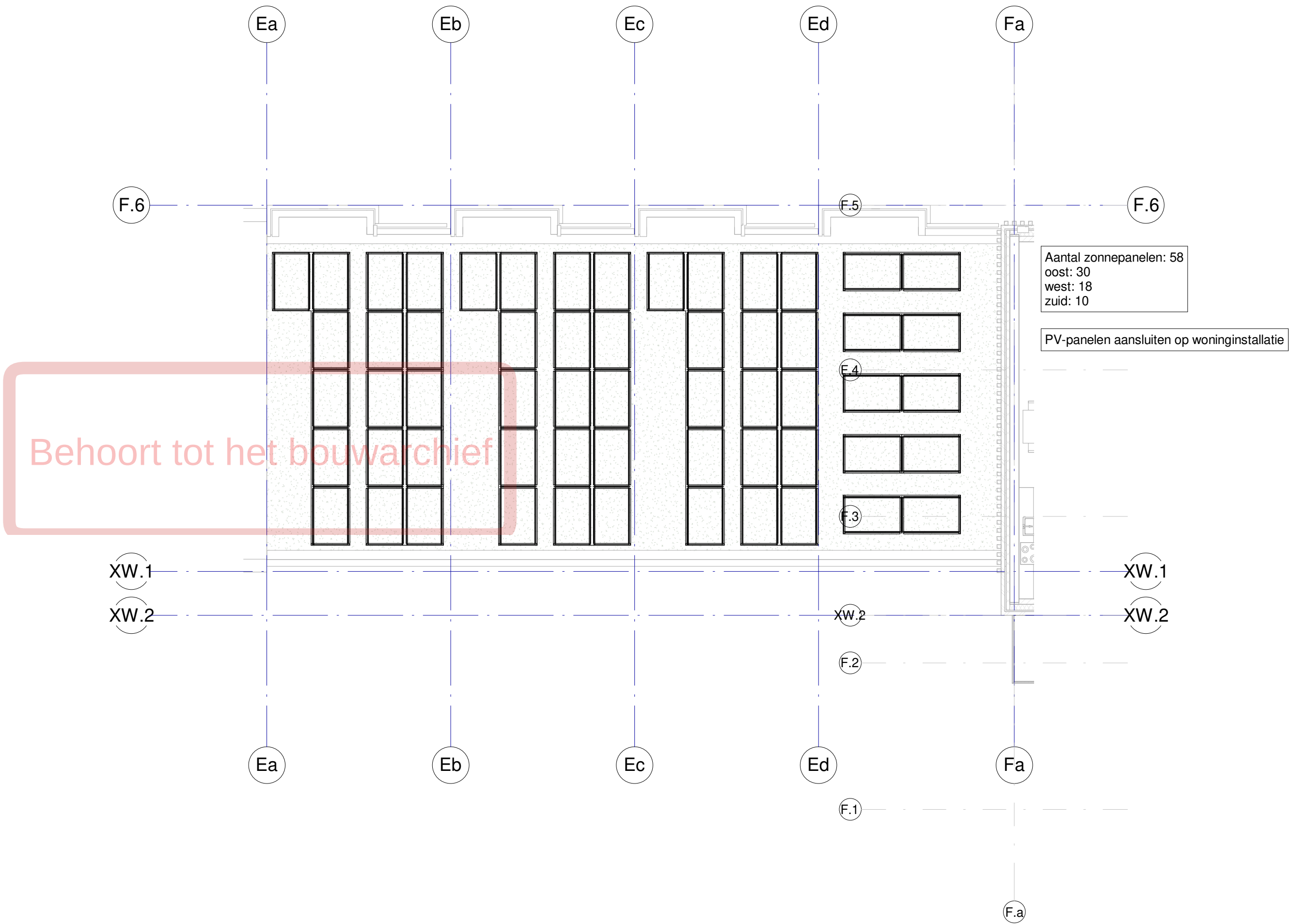
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F E info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Derde verdieping		
installatie onderdeel	Blok E		
	Elektrotechnische installaties		
getekend	fase	status	
schaal	DO	DEFINITIEF	
formaat	As indicated	tekeningdatum	23-12-2021 07-10-2022
	A2	tekeningnummer	DO CEI 03 E

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	





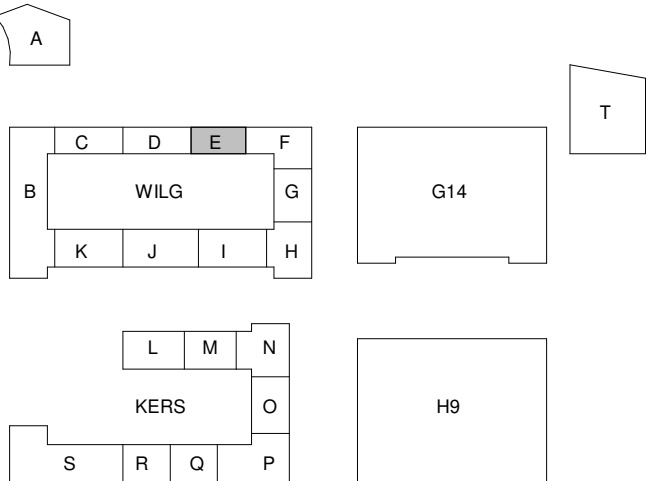
Renvooi Elektrotechnische Installaties	
Algemeen	Normen en voorschriften
Verlichting	00 Nutsvoorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. • IWUN werkbladen.
Noodverlichting	61 Centraal elektrotechnische voorzieningen
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	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 Bliksembescherming.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NPR 5310 Nederlandse Praktijkrichtlijn bij NEN1010 (2013 blad 51).
Wifi-installatie	63 Verlichting
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. • NEN-EN 12464 Licht en verlichting - Werkplekverlichting. • PKVW Handboek 2020.
CCTV-installatie	64 Communicatie
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.	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 kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NEN 2555 Brandveiligheid van Gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties. • NEN 2575 Brandveiligheid van Gebouwen - Ontruimingsinstallaties systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. • NPR 2576 Functiebehoud bij brand - richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen. • NEN 8131 Alarmsystemen - 'Inbraak' en overvalalarmsystemen. • ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.

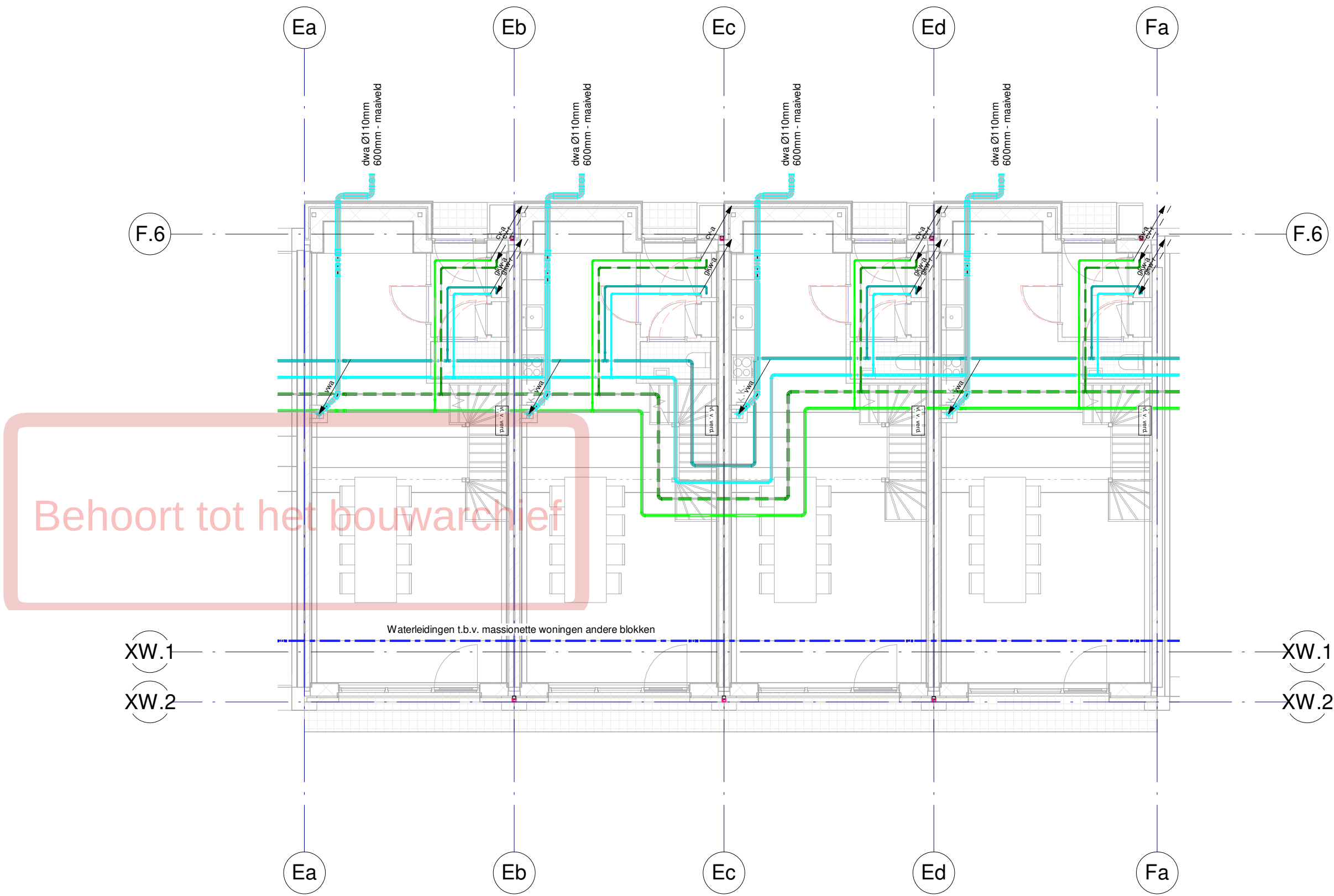
07-10-2022	3	DO Definitief
15-09-2022	2	PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Vierde verdieping		
installatie onderdeel	Blok E		
	Elektrotechnische installaties		
getekend	As indicated	fase	status
schaal	A2	DO	DEFINITIEF
formaat		tekeningdatum	
		23-12-2021	07-10-2022
		tekeningnummer	
		DO CEI 04 E	

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	





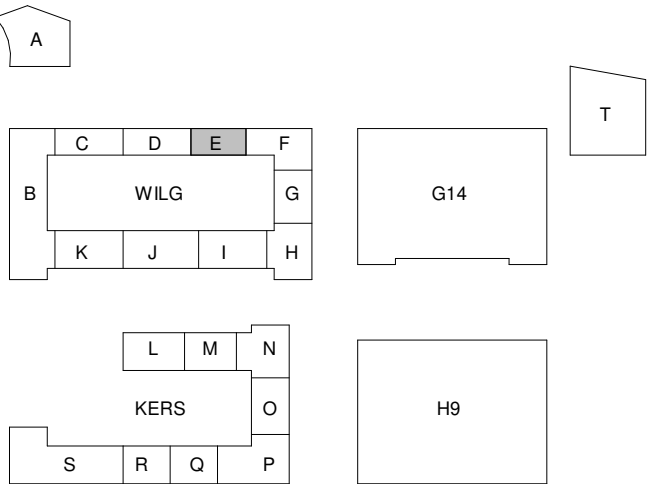
Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - ISSO Publicatie 49	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISSO Publicatie 49 - Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling. - ISSO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
52 Afvoeren	57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3215 Binnenriolering, Eisen en Bepalingsmethoden. - NTR 3216 Binnenriolering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	59 Werktuigkundige brandveiligheid
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISSO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISSO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en utiliteitsgebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISSO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gassen	55 Koeling
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.	
	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. - ISSO 55.1 legionellapreventie. - NEN 2654-3 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.

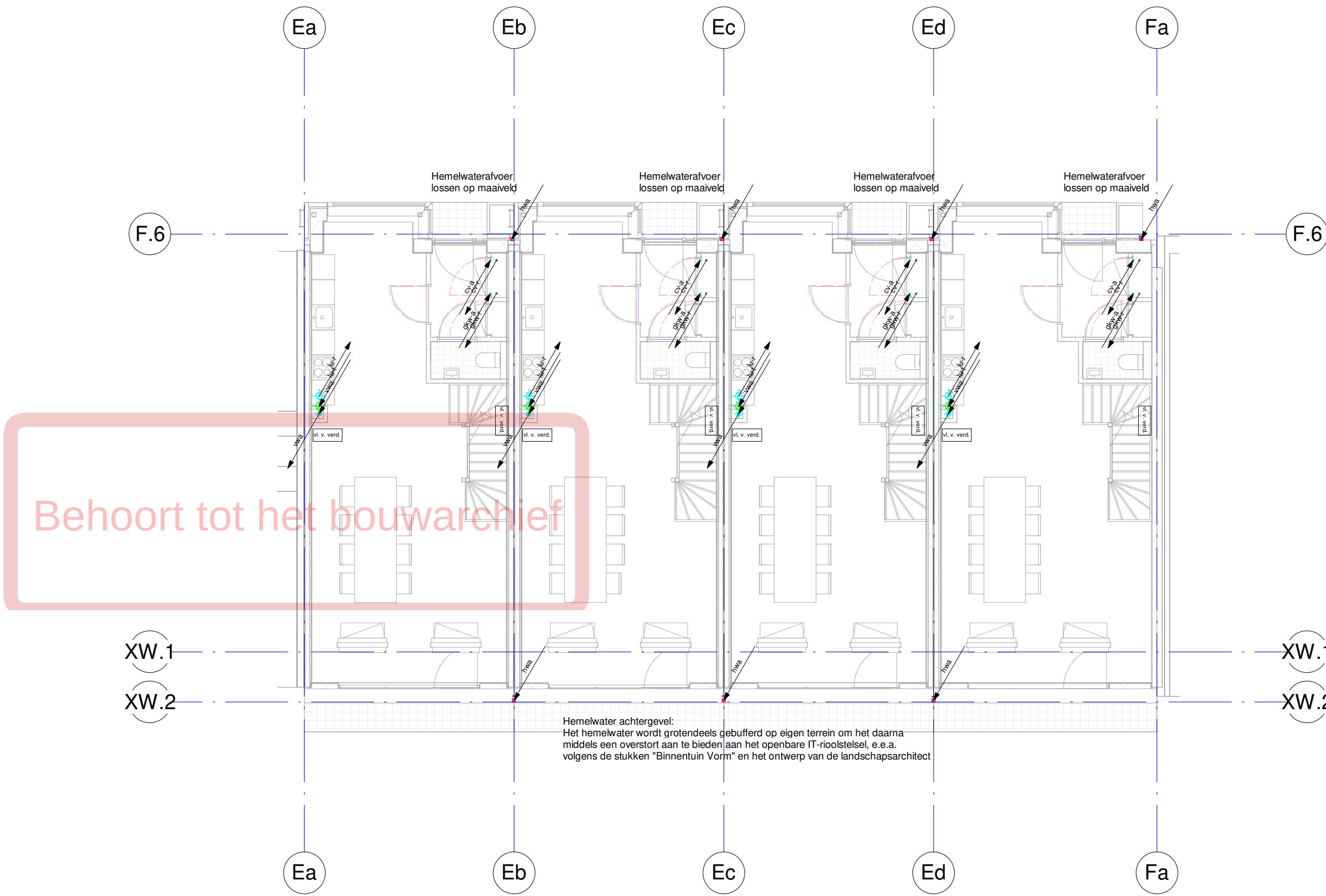
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Fundering		
installatie onderdeel	Blok E Werktuigbouwkundige installaties		
getekend	fase	status	
schaal	As indicated	DO	DEFINITIEF
formaat	A2	tekeningdatum	23-12-2021 07-10-2022
		tekeningnummer	DO CWI -1 E

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	





Hemelwater achtergevel:
Het hemelwater wordt grotendeels gebufferd op eigen terrein om het daarna
middels een overstort aan te bieden aan het openbare IT-rioolstelsel, e.e.a.
volgens de stukken "Binnentuin Vorm" en het ontwerp van de landschapsarchitect

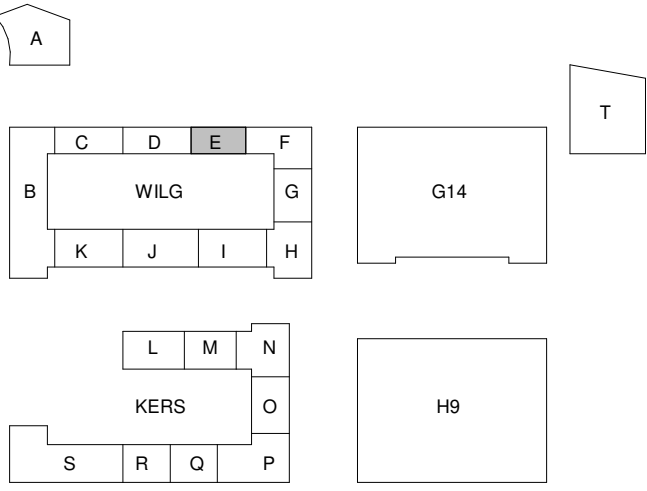
Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - ISSO Publicatie 49 - IWUN werkbladen.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISSO Publicatie 49 - Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling. - ISSO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3215 Binnenriolering, Eisen en Bepalingsmethoden. - NTR 3216 Binnenriolering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISSO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISSO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en utiliteitsgebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISSO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gassen	
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	57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - ISSO-publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen. - ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw. - ISSO-publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompinstallaties voor utiliteitsgebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	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. - ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen. - ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalenfabrikanten. - NEN 6095-2 Rookbeheersingssystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages. - NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.
	59 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. - ISSO 55.1 legionellapreventie. - NEN 2654-3 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.

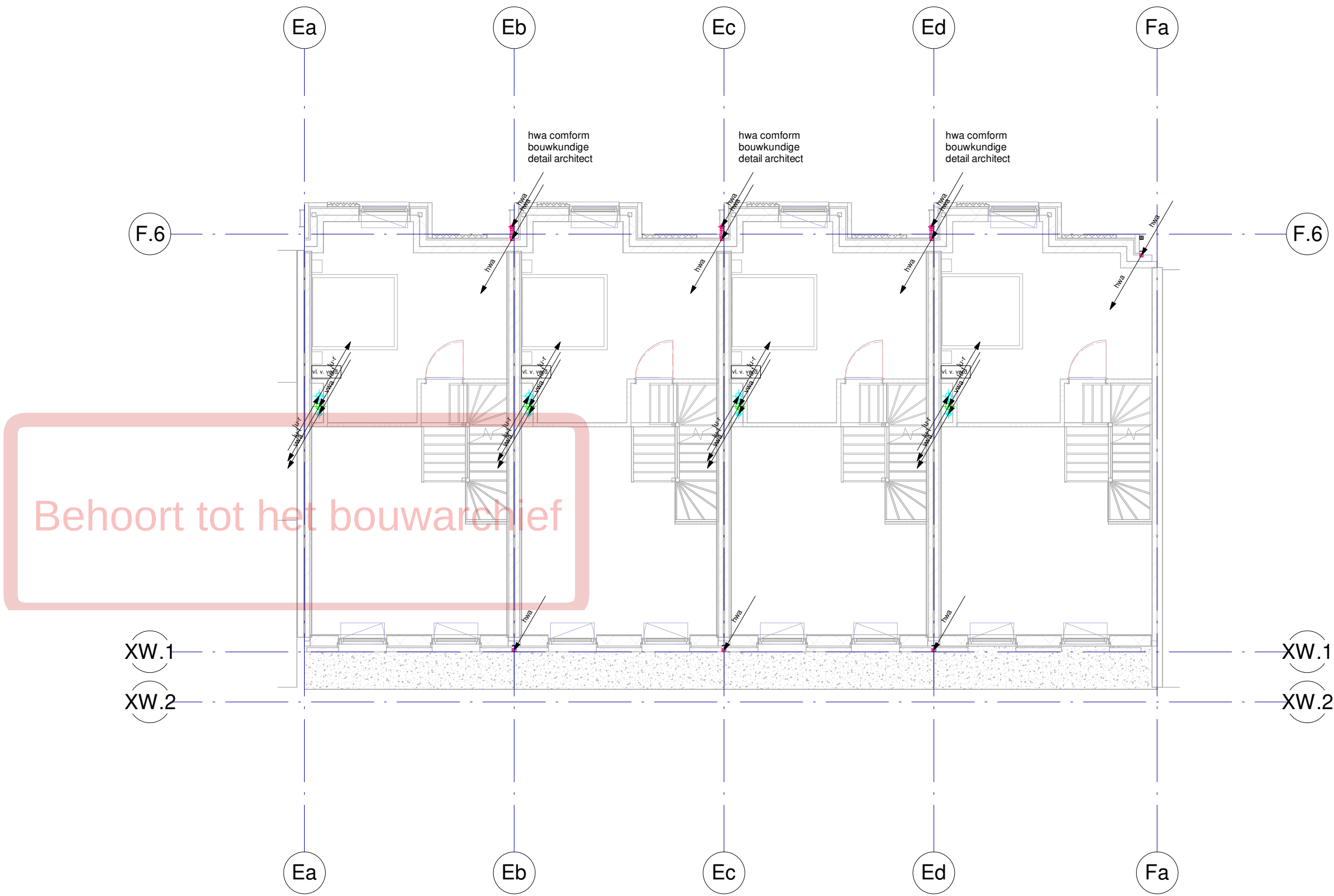
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever Vorm Bouw Postbus 16 3350 AA Papendrecht	architect Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F E info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Begane grond		
installatie onderdeel	Blok E Werktuigbouwkundige installaties		
getekend	fase	status	
schaal	As indicated	DO	DEFINITIEF
formaat	A2	tekeningsdatum	23-12-2021 07-10-2022
		tekeningsnummer	DO CWI 00 E

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	





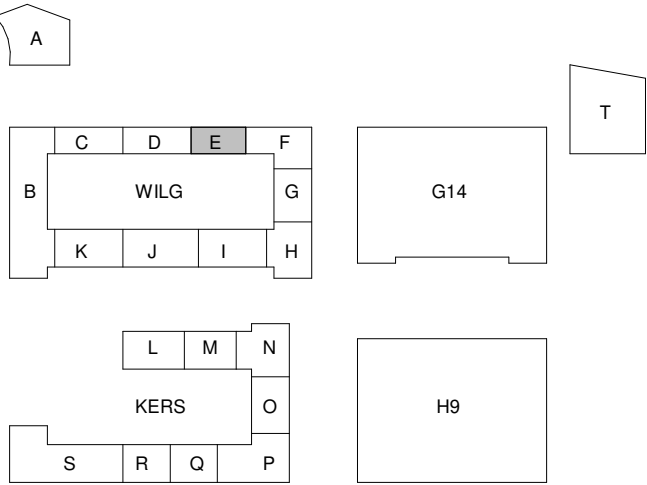
Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - ISSO Publicatie 49 - IWUN werkbladen.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISSO Publicatie 49 - Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling. - ISSO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3215 Binnenriolering, Eisen en Bepalingsmethoden. - NTR 3216 Binnenriolering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISSO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISSO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en utiliteitsgebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISSO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gassen	
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	57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - ISSO-publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen. - ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw. - ISSO-publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompinstallaties voor utiliteitsgebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	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. - ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen. - ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalafabrikanten. - NEN 6095-2 Rookbeheersingssystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages. - NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.
	59 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. - ISSO 55.1 legionellapreventie. - NEN 2654-3 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.

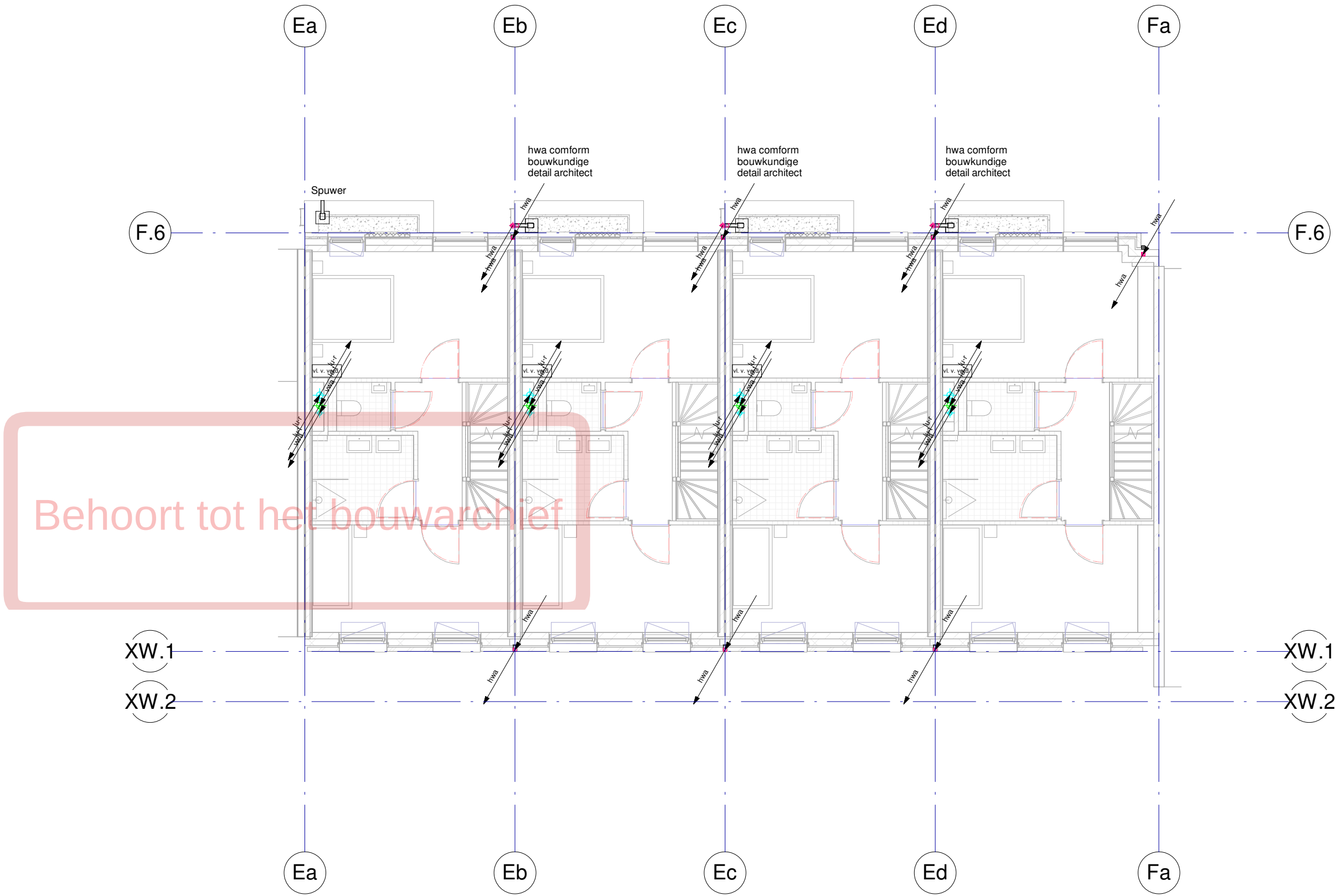
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever	architect	constructeur
Vorm Bouw	Paul de Ruiter Architects	Pieters Bouwtechniek
Postbus 16	Valschermkade 36D	Poortweg 4J
3350 AA Papendrecht	1059 CD Amsterdam	2612 PA Delft
T 010-642 13 00	T 020-626 32 44	T 015-219 03 00
F 010-615 47 34	F	F
E post@vorm.nl	E info@paulderuiter.nl	E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Eerste verdieping		
installatie onderdeel	Blok E		
	Werktuigbouwkundige installaties		
getekend	fase	status	
schaal	DO	DEFINITIEF	
formaat	As indicated	tekeningdatum	
	A2	23-12-2021	07-10-2022
		tekeningnummer	
		DO CWI 01 E	
		gecontroleerd door	

	ADVISEURS		
	Postbus 124	T +31 88 6542020	E-mail info@viac.nl
	3990 DC HOUTEN		Website www.viac.nl





Behoort tot het bouwarchief

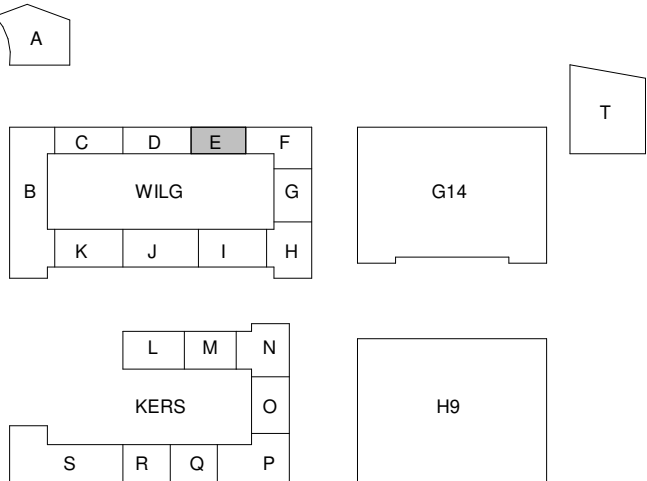
Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - ISSO Publicatie 49	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISSO Publicatie 49 - Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling. - ISSO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor warmwaterverwarmingssystemen in eenheden en woongebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3215 Binnenriolering, Eisen en Bepalingmethoden. - NTR 3216 Binnenriolering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISSO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISSO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en utiliteitsgebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISSO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gassen	
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	57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - ISSO-publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen. - ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw. - ISSO-publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompinstallaties voor utiliteitsgebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	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. - ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen. - ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalafabrikanten. - NEN 6095-2 Rookbeheersingssystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages. - NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.
	59 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. - ISSO 55.1 legionellapreventie. - NEN 2654-3 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.

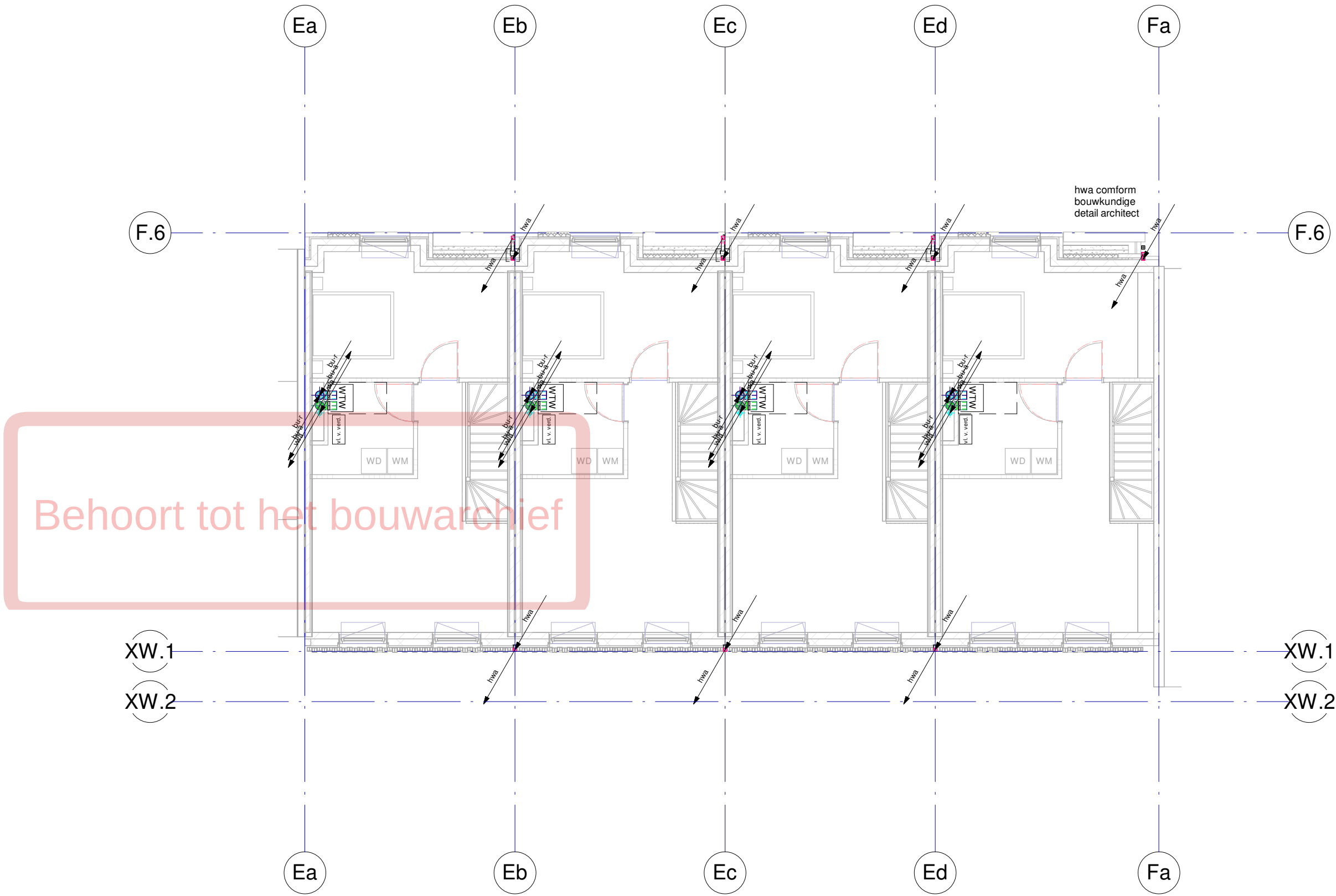
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever	architect	constructeur
Vorm Bouw	Paul de Ruiter Architects	Pieters Bouwtechniek
Postbus 16	Valschermkade 36D	Poortweg 4J
3350 AA Papendrecht	1059 CD Amsterdam	2612 PA Delft
T 010-642 13 00	T 020-626 32 44	T 015-219 03 00
F 010-615 47 34	F	F
E post@vorm.nl	E info@paulderuiter.nl	E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Tweede verdieping		
installatie onderdeel	Blok E Werktuigbouwkundige installaties		
getekend	fase	status	
schaal	As indicated	DO	DEFINITIEF
formaat	A2	tekeningsdatum	23-12-2021 07-10-2022
		tekeningsnummer	DO CWI 02 E

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124	T +31 88 6542020	
3990 DC HOUTEN	E-mail info@viac.nl	
	Website www.viac.nl	





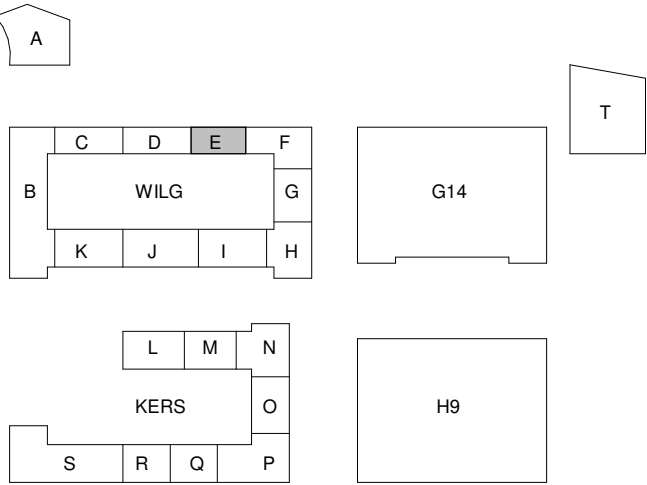
Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - ISSO Publicatie 49 - IWUN werkbladen.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISSO Publicatie 49 - Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling. - ISSO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3215 Binnenriolering, Eisen en Bepalingsmethoden. - NTR 3216 Binnenriolering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISSO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISSO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en utiliteitsgebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISSO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gassen	
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	57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - ISSO-publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen. - ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw. - ISSO-publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompinstallaties voor utiliteitsgebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	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. - ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen. - ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalenfabrikanten. - NEN 6098 Rookbeheersingssystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages. - NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.
	59 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. - ISSO 55.1 legionellapreventie. - NEN 2654-3 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.

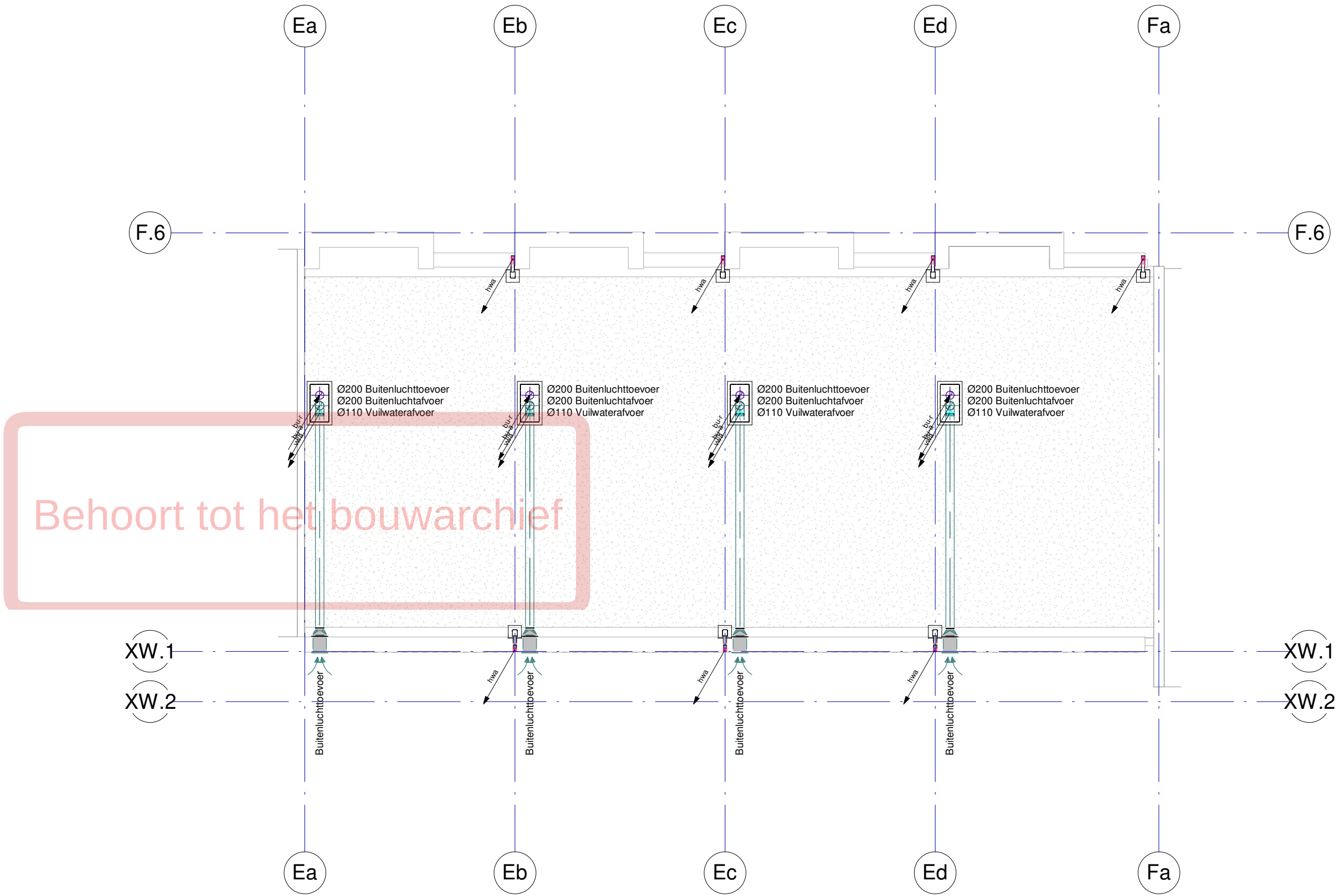
07-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF
datum:	wijziging:	omschrijving:

opdrachtgever	architect	constructeur
Vorm Bouw	Paul de Ruiter Architects	Pieters Bouwtechniek
Postbus 16	Valschermkade 36D	Poortweg 4J
3350 AA Papendrecht	1059 CD Amsterdam	2612 PA Delft
T 010-642 13 00	T 020-626 32 44	T 015-219 03 00
F 010-615 47 34	F	F
E post@vorm.nl	E info@paulderuiter.nl	E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Derde verdieping		
installatie onderdeel	Blok E		
	Werktuigbouwkundige installaties		
getekend	As indicated	fase	status
schaal		DO	DEFINITIEF
formaat		A2	
		tekeningsdatum	
		23-12-2021	07-10-2022
		tekeningsnummer	
		DO CWI 03 E	

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124	T +31 88 6542020	
3990 DC HOUTEN	E-mail info@viac.nl	
	Website www.viac.nl	





Renvoel Werktuigbouwkundige Installaties	
Normen en voorschriften	
00 Nutsvoorzieningen	56 Verwarming
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen. - ISSO Publicatie 49 - IWUN werkbladen.	Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties. - ISSO Publicatie 49 - Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling. - ISSO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO Publicatie 55.2 Handleiding legionellapreventie zorgplicht incl. checklist hotspots in waterleidingen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.
52 Afvoeren	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 3215 Binnenriolering, Eisen en Bepalingsmethoden. - NTR 3216 Binnenriolering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen.	
53 Water	
Uitvoeren volgens de volgende normen: - NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties. - ISSO Publicatie 30 Leidingwaterinstallaties in eenheden. - ISSO Publicatie 55 Tapwaterinstallaties in woon- en utiliteitsgebouwen. - ISSO Publicatie 55.1 Handleiding legionellapreventie in leidingwater. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - ISSO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren. - Waterwerkbladen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	
54 Gassen	
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	57 Luchtbehandeling
Uitvoeren volgens de volgende normen: - ISSO-publicatie 72 Ontwerpen van individuele en kleine elektrische warmtepompsystemen voor woningen. - ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw. - ISSO-publicatie 81 Handboek integraal ontwerpen van warmtepompinstallaties voor utiliteitsgebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen.	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. - ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen. - ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning in woningen en woongebouwen. - NTR 5076 Installatiegeluid in woningen en woongebouwen. - ISSO/SBR Publicatie 809.10 Brandveilige doorvoeringen. - Kwaliteitshandboek luchtkanalen, uitgegeven door de Nederlandse vereniging van Luchtkanalenfabrikanten. - NEN 6098 Rookbeheersingssystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages. - NEN 2443 Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages.
	59 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. - ISSO 55.1 legionellapreventie. - NEN 2654-3 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 Paul de Ruiter Architects Valschermkade 36D 1059 CD Amsterdam	constructeur Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft
T 010-642 13 00 F 010-615 47 34 E post@vorm.nl	T 020-626 32 44 F E info@paulderuiter.nl	T 015-219 03 00 F E info.delft@pieters.net

project	Carré Leidsche Rijn		
projectnummer	2020-157		
bouwlaag	Vierde verdieping		
installatie onderdeel	Blok E Werktuigbouwkundige installaties		
getekend	fase	status	
schaal	DO	DEFINITIEF	
formaat	As indicated A2	tekeningdatum	23-12-2021 07-10-2022
		tekeningnummer	DO CWI 04 E

ADVISEURS		gecontroleerd door
Postbus 124 3990 DC HOUTEN	T +31 88 6542020 E-mail info@viac.nl Website www.viac.nl	

