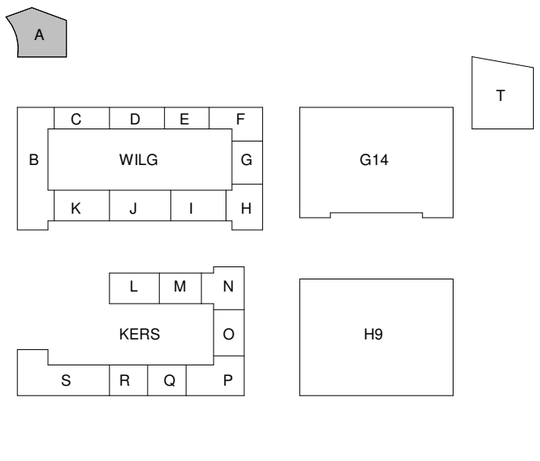
00_Tekeningenlijst

dp	Bouwlaag	Omschrijving 1	Omschrijving 2	Getekend door	Datum	Laatse reviesiedatum	Tekeningformaat
DO CEI 00 A	Begane grond	Blok A	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CEI 01 A	Eerste verdieping	Blok A	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CEI 02 A	Tweede verdieping	Blok A	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CEI 03 A	Derde verdieping	Blok A	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CEI 04 A	Vierde verdieping	Blok A	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CEI -1 A	Kelder	Blok A	Elektrotechnische installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CWI 00 A	Begane grond	Blok A	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CWI 01 A	Eerste verdieping	Blok A	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CWI 02 A	Tweede verdieping	Blok A	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CWI 03 A	Derde verdieping	Blok A	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CWI 04 A	Vierde verdieping	Blok A	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2
DO CWI -1 A	Kelder	Blok A	Werktuigbouwkundige installaties		23-12-2021	26-10-2022	A2

Behoort tot het bouwarchief



datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
15-09-2022	2	I-Well-batterijen + PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

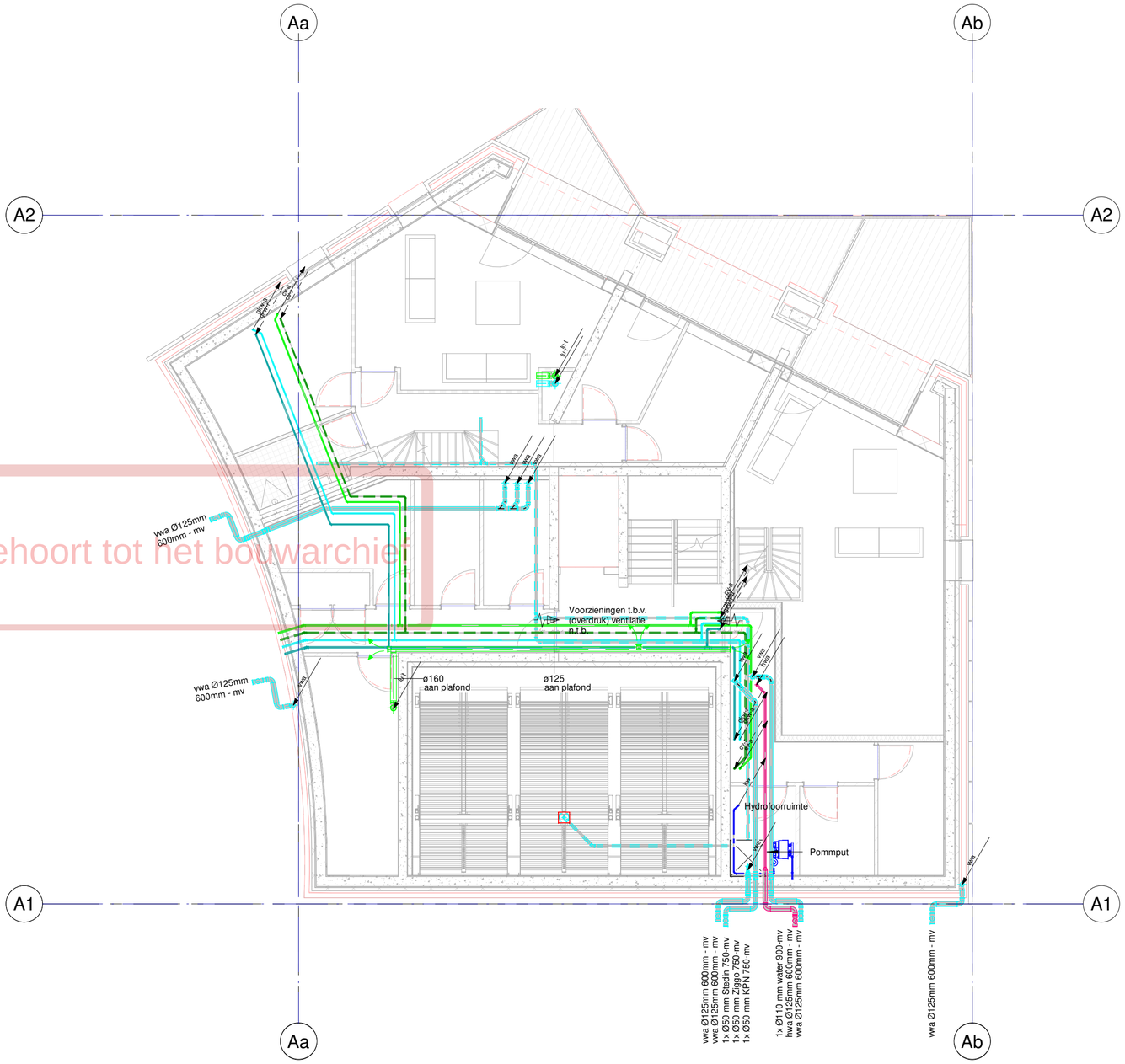
project: Carré Leidsche rijn
projectnummer: 2020-157
bouwlaag:
Installatie onderdeel: Tekeningenlijst Blok A
getekend:
schaal: 1 : 1

fase: DO
status: DEFINITIEF
tekeningdatum: 23-12-2021
laatste wijzigingsdatum: 26-10-2022
tekeningnummer: DO T1 A
formaat: A3

gecontroleerd door

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

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_jascha.standaart@viac.nl.rvt



Behoort tot het bouwarchief

Renvooi Werktuigbouwkundige Installaties

Normen en voorschriften

00 Nutsvoorzieningen

Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.
- IWUN werkbladen.

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

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.

56 Verwarming

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.
- ISSO/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.
- ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.
- ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteterugwinning 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

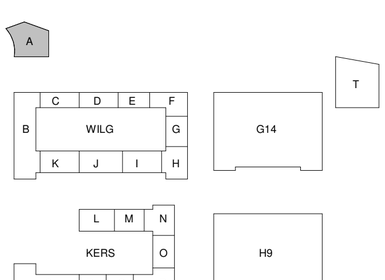
constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project: Carré Leidsche rijn
projectnummer: 2020-157
bouwlaag: Kelder
Installatie onderdeel: Blok A
Werktuigbouwkundige installaties

getekend
schaal: As indicated
formaat: A2

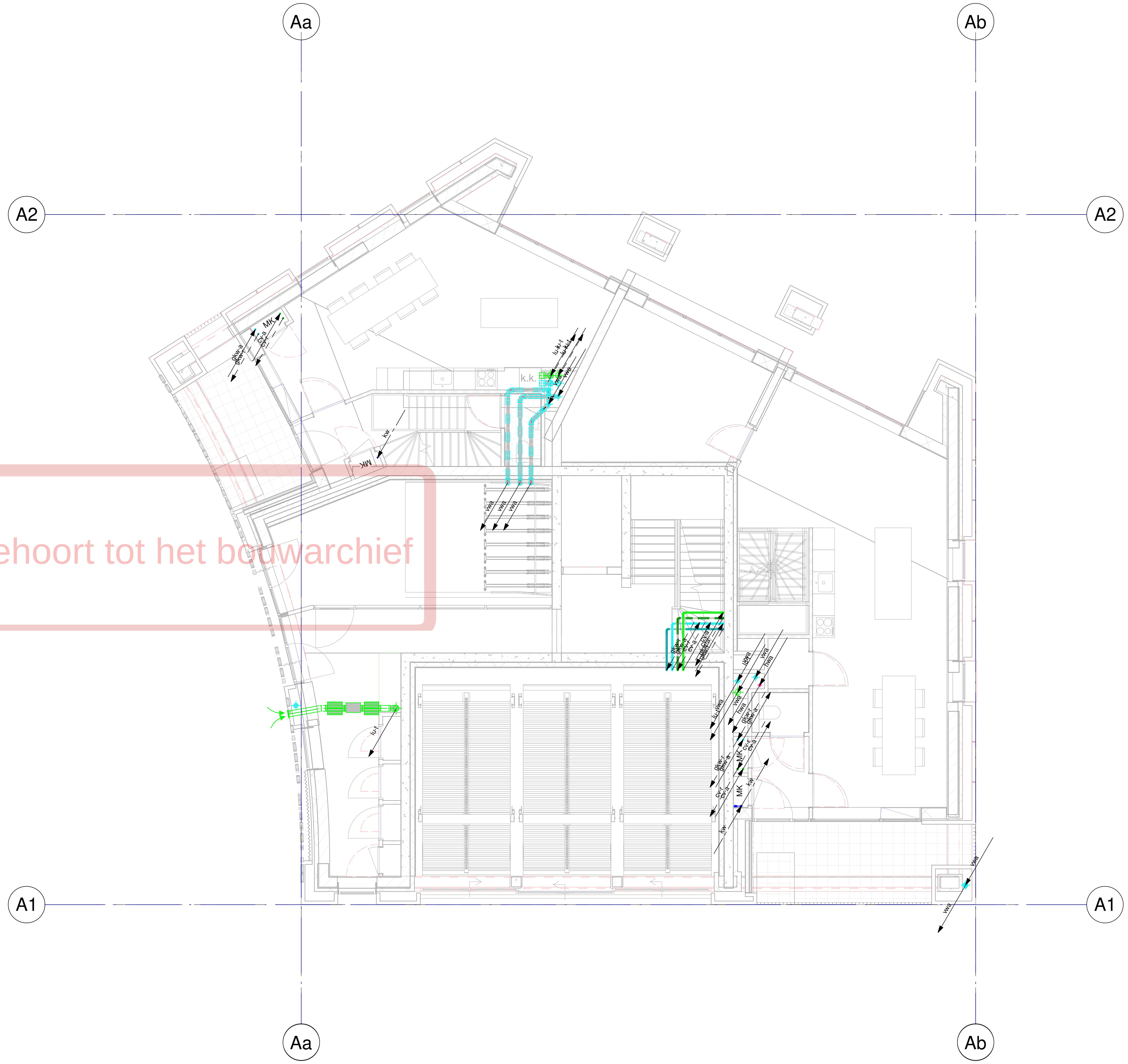
fase: DO
status: DEFINITIEF
tekeningdatum: 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer: DO CWI -1 A

gecontroleerd door



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

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_Jascha.standaart@viac.nl.rvt



Behoort tot het bouwarchief

Renvooi Werktuigbouwkundige Installaties

Normen en voorschriften

00 Nutsvoorzieningen

Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.
- IWUN werkbladen.

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

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.

56 Verwarming

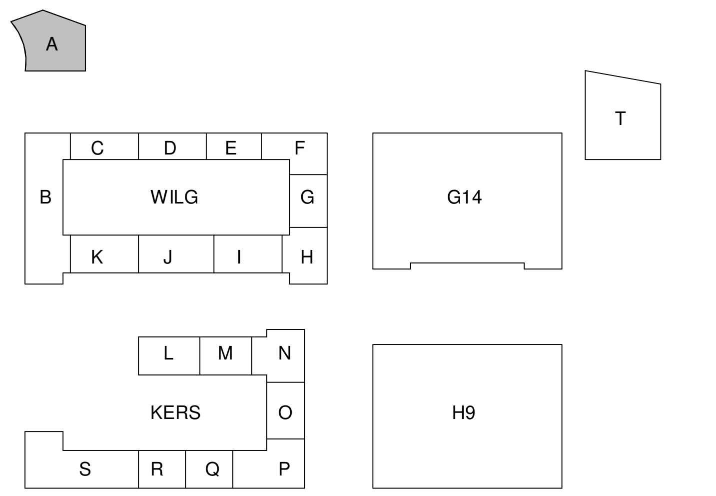
Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties.
- ISSO Publicatie 49 Vloer-/wandverwarming; vloer-/wandkoeling.
- ISSO Publicatie 50 Ontwerptechnische kwaliteitseisen voor warmwaterverwarmingsinstallaties in eenheden en woongebouwen.
- ISSO Publicatie 55.1 Handleiding 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.
- ISSO/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.
- ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.
- ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteterugwinning 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.



datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project: Carré Leidsche rijn
projectnummer: 2020-157
bouwlaag: Begane grond
Installatie onderdeel: Blok A
Werktuigbouwkundige installaties

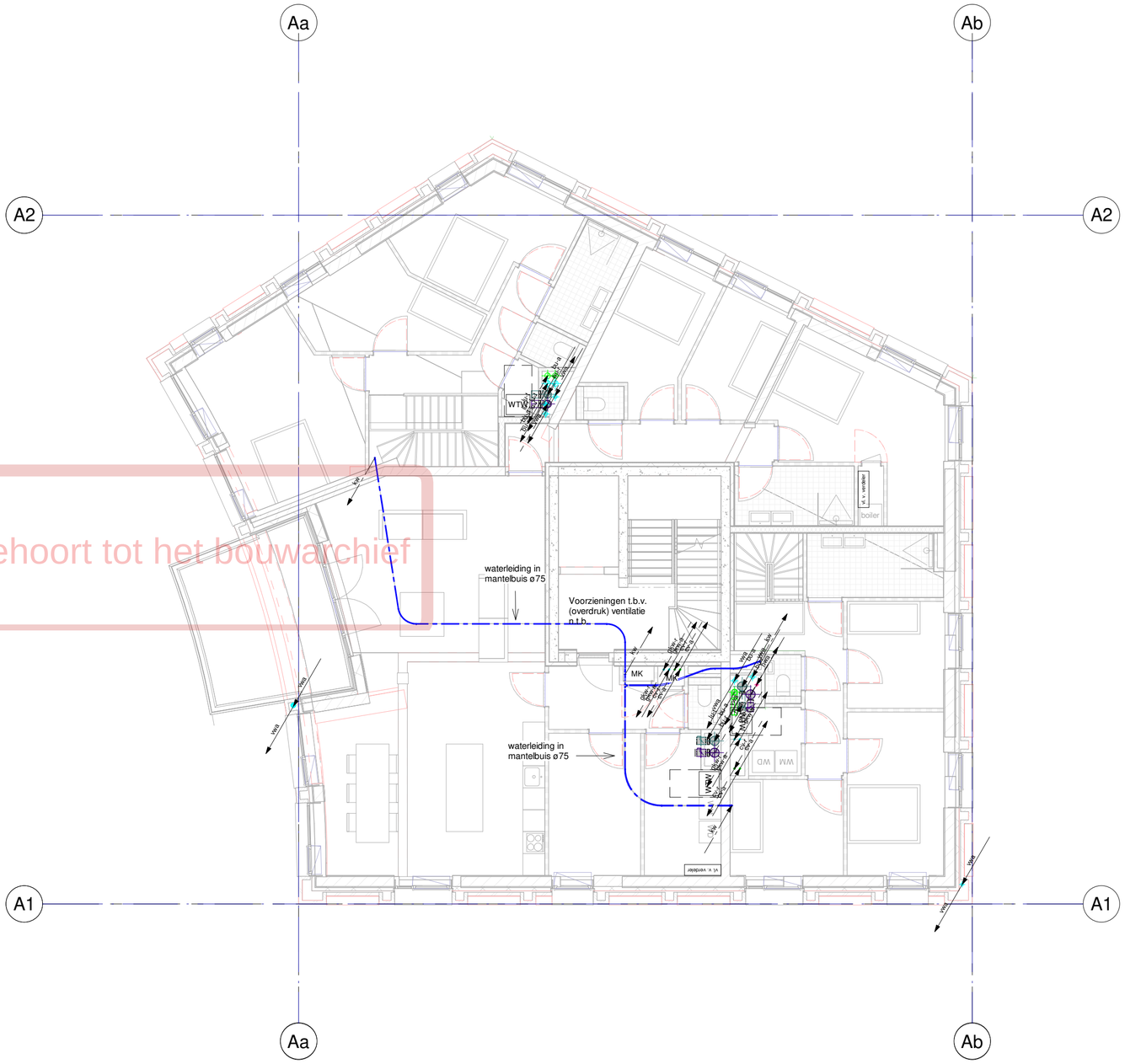
getekend
schaal: As indicated
formaat: A2

fase: DO
status: DEFINITIEF
tekeningdatum: 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer: DO CWI 00 A

gecontroleerd door

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

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_jascha.standaart@viac.nl.rvt



Renvooi Werktuigbouwkundige Installaties

Normen en voorschriften

00 Nutsvoorzieningen

Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.
- IWUN werkbladen.

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

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.

56 Verwarming

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.
- ISSO/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.
- ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.
- ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteterugwinning 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 overdrukinstalaties.
- 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

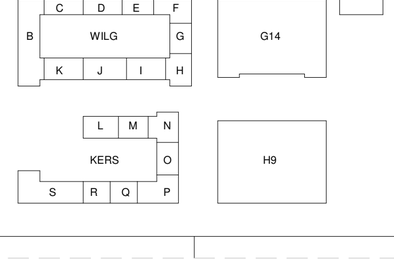
opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project: Carré Leidsche rijn
projectnummer: 2020-157
bouwlaag: Eerste verdieping
Installatie onderdeel: Blok A
Werktuigbouwkundige installaties

getekend
schaal: As indicated
formaat: A2
fase: DO
status: DEFINITIEF
tekeningdatum: 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer: DO CWI 01 A



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

gecontroleerd door

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_Jascha.standaart@viac.nl.rvt

Behoort tot het bouwarchief

Renvooi Werktuigbouwkundige Installaties

Normen en voorschriften

00 Nutsvoorzieningen

Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.
- IWUN werkbladen.

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

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.

56 Verwarming

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.
- ISSO/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.
- ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.
- ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteterugwinning 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.

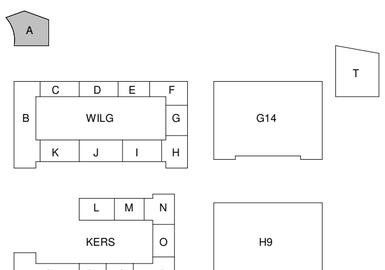
datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project: Carré Leidsche rijn
projectnummer: 2020-157
bouwlaag: Tweede verdieping
Installatie onderdeel: Blok A
Werktuigbouwkundige installaties

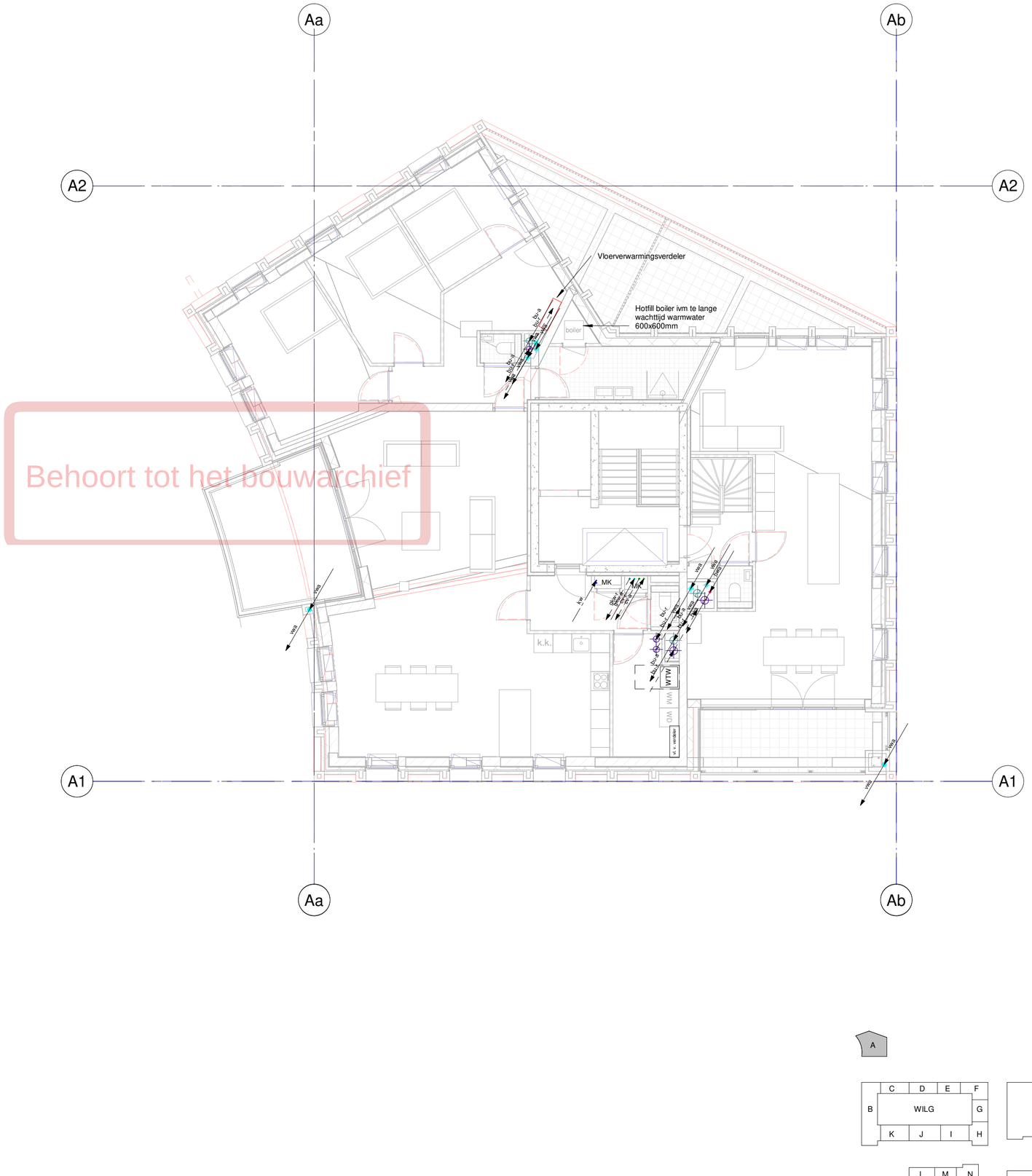


getekend
schaal: As indicated
formaat: A2
fase: DO
status: DEFINITIEF
tekeningdatum: 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer: DO CWI 02 A

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

gecontroleerd door

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_jascha.standaart@viac.nl.rvt



Renvooi Werktuigbouwkundige Installaties

Normen en voorschriften

00 Nutsvoorzieningen

Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.
- IWUN werkbladen.

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

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.

56 Verwarming

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.
- ISSO/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.
- ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.
- ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteterugwinning 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.

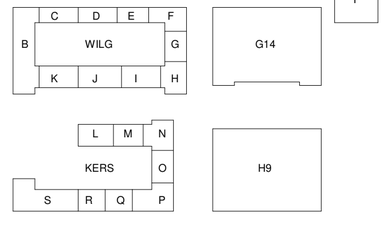
datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project: Carré Leidsche rijn
projectnummer: 2020-157
bouwlaag: Derde verdieping
Installatie onderdeel: Blok A
Werktuigbouwkundige installaties

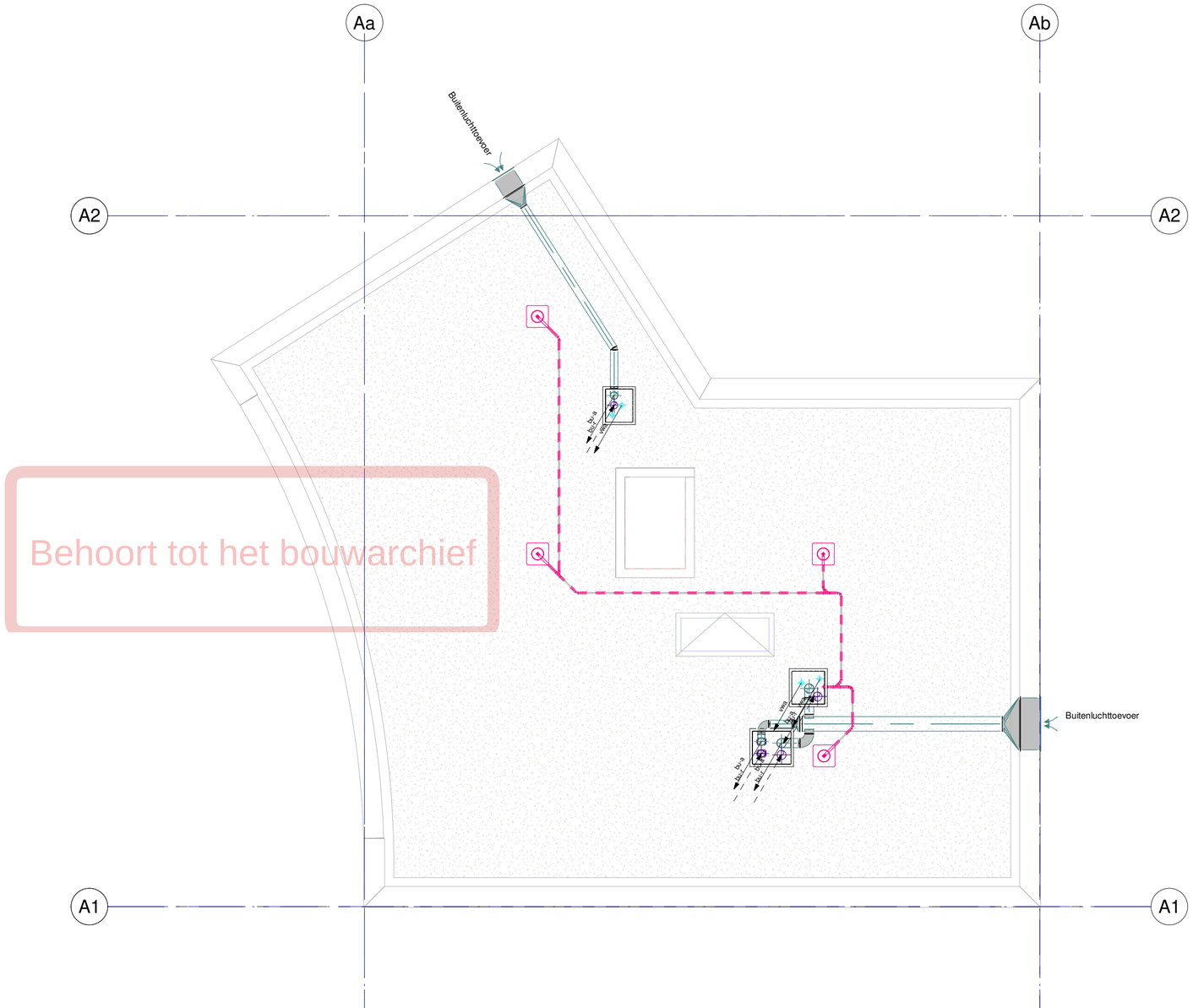


getekend
schaal: As indicated
formaat: A2
fase: DO
status: DEFINITIEF
tekeningdatum: 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer: DO CWI 03 A

gecontroleerd door

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

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_Jascha.standaart@viac.nl.rvt



Behoort tot het bouwarchief

Renvooi Werktuigbouwkundige Installaties

Normen en voorschriften

00 Nutsvoorzieningen

Uitvoeren volgens de volgende normen:
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in gebouwen.
- IWUN werkbladen.

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

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.

56 Verwarming

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.
- ISSO/SBR Publicatie 811 Hotspotvrij ontwerpen, bouwen en installeren.

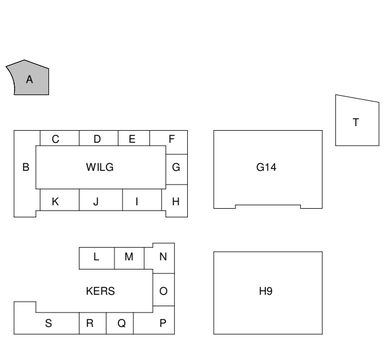
57 Luchtbehandeling

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.
- ISSO-publicatie 61 Ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen.
- ISSO-publicatie 62 Centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteterugwinning 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF



opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project **Carré Leidsche rijn**
projectnummer 2020-157
bouwlaag Vierde verdieping
Installatie onderdeel Blok A
Werktuigbouwkundige installaties

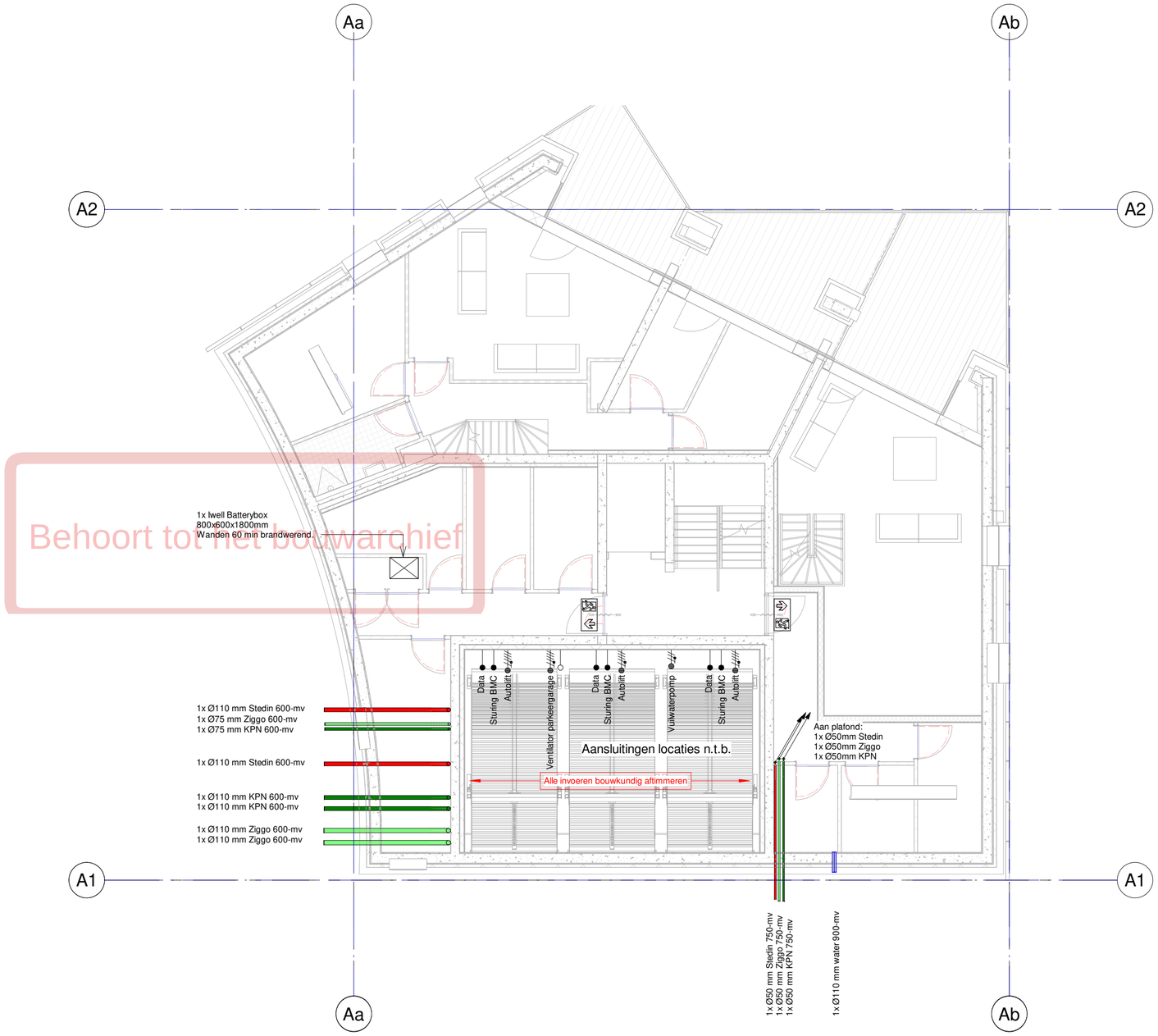
getekend
schaal As indicated
formaat A2

fase DO
status DEFINITIEF
tekeningdatum 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer DO CWI 04 A

gecontroleerd door

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

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_jascha.standaart@viac.nl.rvt

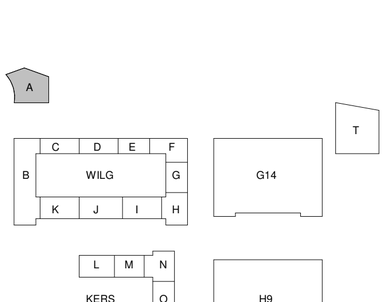


Behoort tot het bouwarchief

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 Bliksembeveiliging.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	
	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Wifi-installatie	
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).
CCTV-installatie	63 Verlichting
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. • 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.
	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 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
15-09-2022	2	I-Well-batterijen + PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF



opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project: Carré Leidsche rijn
projectnummer: 2020-157
bouwlaag: Kelder
Installatie onderdeel: Blok A
Elektrotechnische installaties

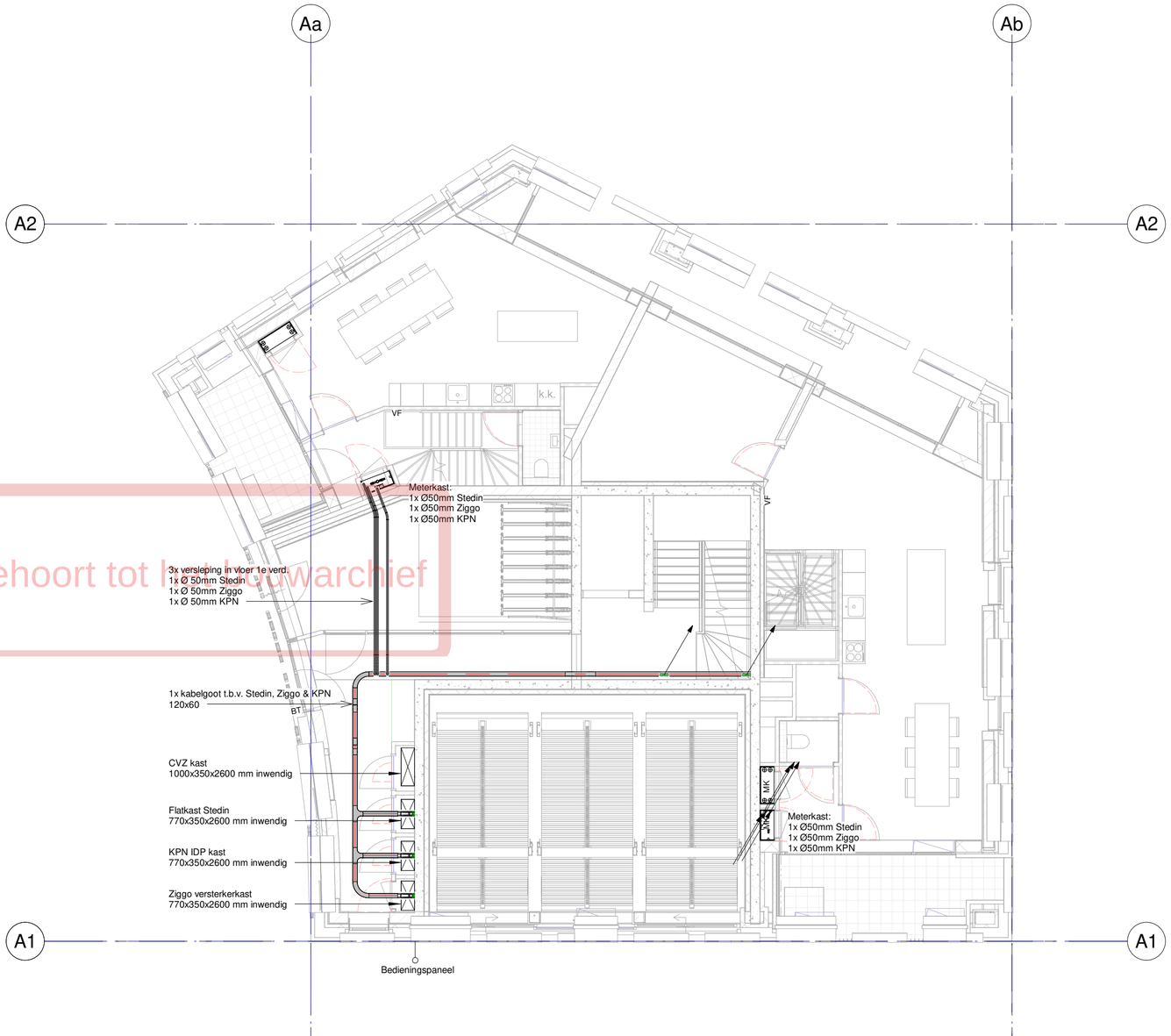
getekend
schaal: As indicated
formaat: A2

fase: DO
status: DEFINITIEF
tekeningdatum: 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer: DO CEI -1 A

gecontroleerd door

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

C:\Users\wouterM\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_wouter.massop.rvt



Behoort tot het bouwarchief

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 Bliksembeveiliging.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	
	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Wifi-installatie	
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).
CCTV-installatie	63 Verlichting
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. • 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.
	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 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

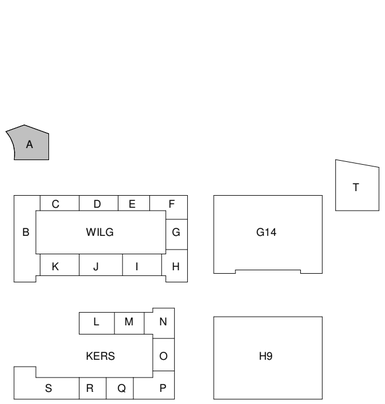
architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project **Carré Leidsche rijn**
projectnummer 2020-157
bouwlaag Begane grond
Installatie onderdeel Blok A
Elektrotechnische installaties

getekend
schaal As indicated
formaat A2

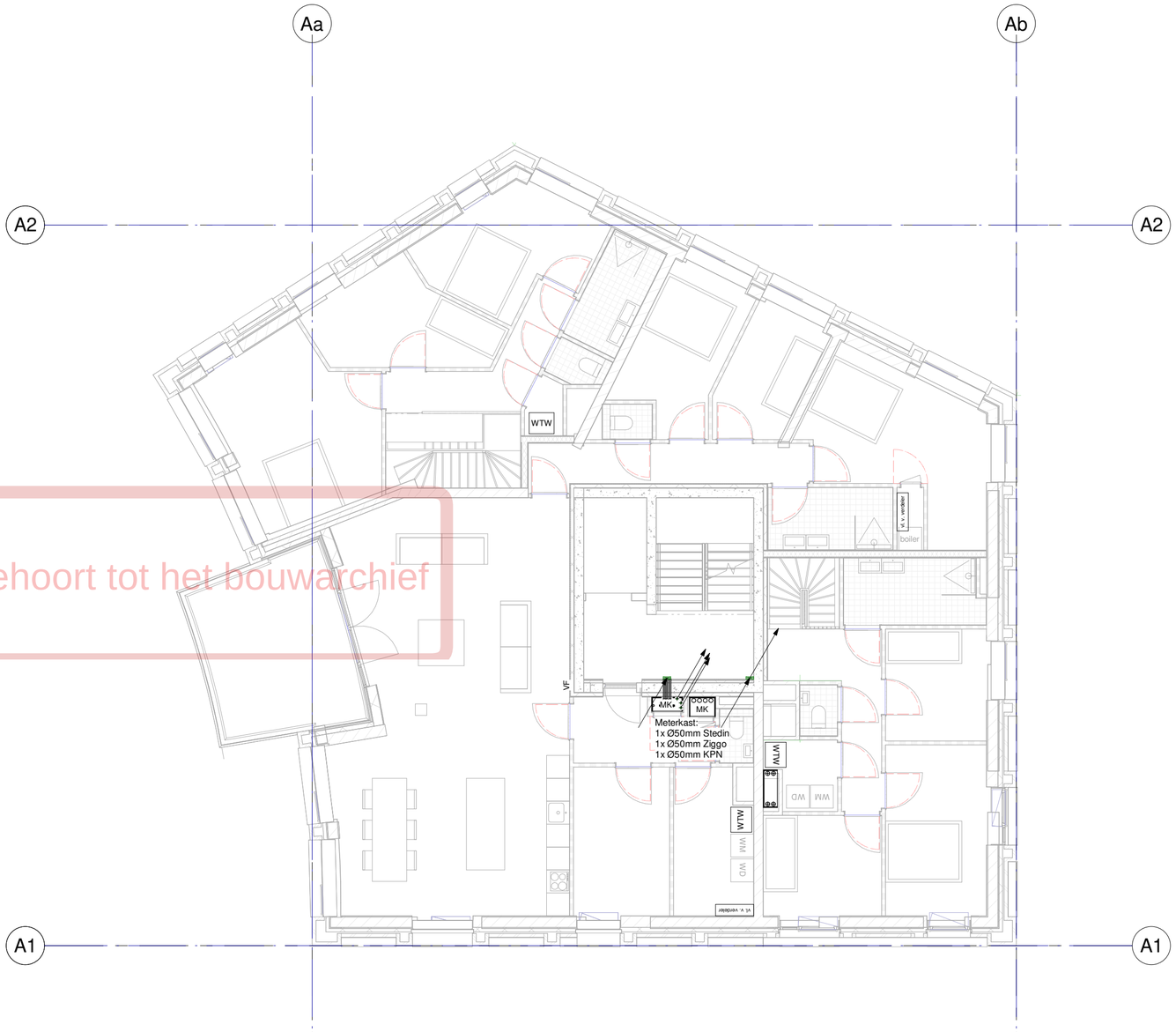
fase DO
status DEFINITIEF
tekeningdatum 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer DO CEI 00 A



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

gecontroleerd door

C:\Users\wouterM\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_wouter.massop.rvt



Behoort tot het bouwarchief

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 Bliksembeveiliging.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	
	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Wifi-installatie	
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).
CCTV-installatie	63 Verlichting
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. • 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.
	64 Communicatie
	Uitvoeren volgens de volgende normen: • NEN 100 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

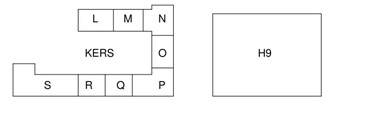
constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project **Carré Leidsche rijn**
projectnummer 2020-157
bouwlaag Eerste verdieping
Installatie onderdeel Blok A
Elektrotechnische installaties

getekend
schaal As indicated
formaat A2

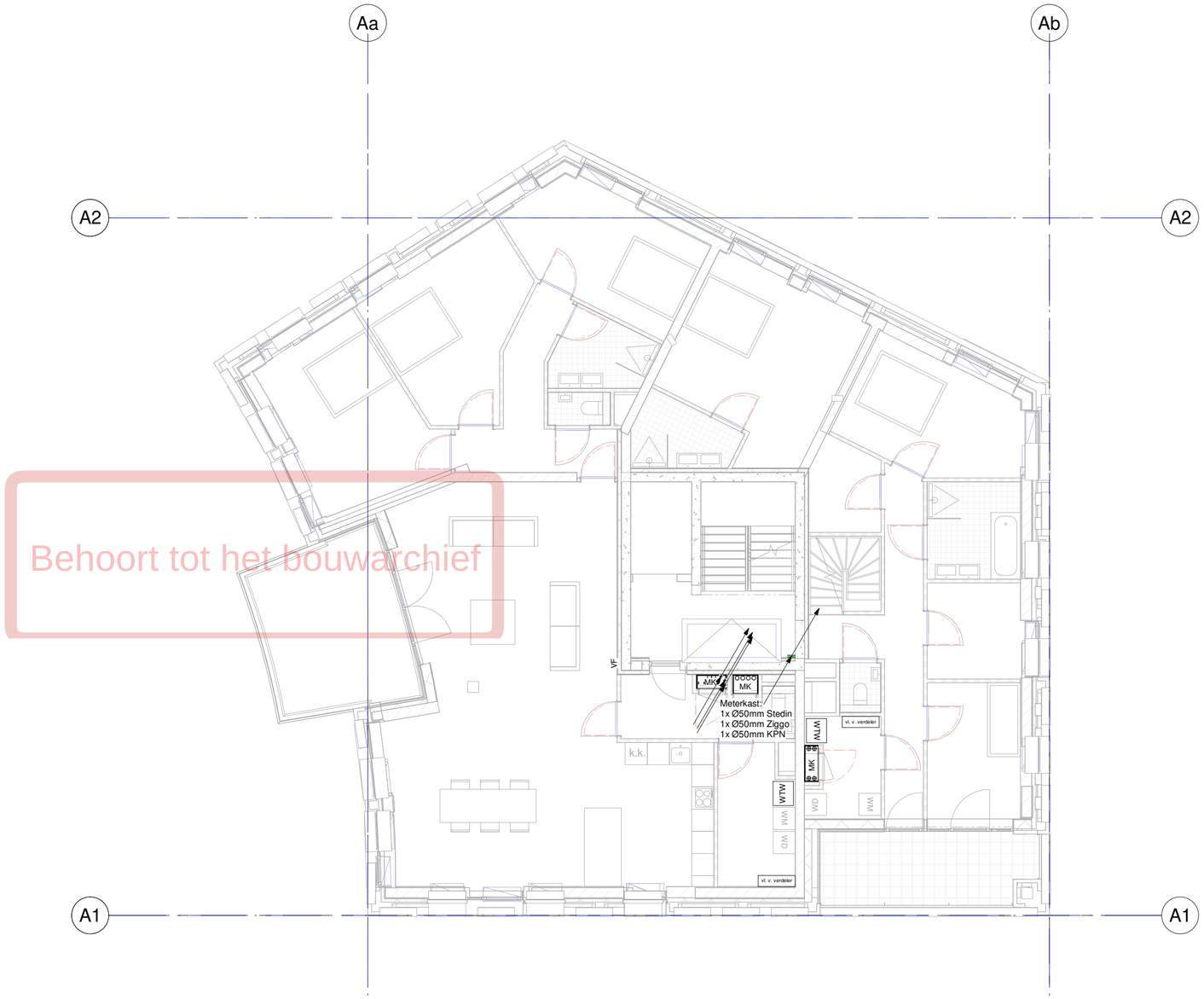
fase DO
status DEFINITIEF
tekeningdatum 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer DO CEI 01 A

gecontroleerd door



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

C:\Users\wouterM\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_wouter.massop.rvt



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 Bliksembeveiliging.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	
	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Wifi-installatie	
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).
CCTV-installatie	63 Verlichting
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. • 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.
	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 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht

T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam

T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

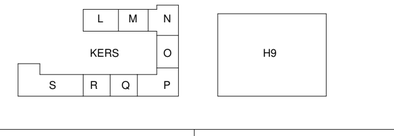
constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft

T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project **Carré Leidsche rijn**
projectnummer 2020-157
bouwlaag Tweede verdieping
Installatie onderdeel Blok A
Elektrotechnische installaties

getekend
schaal As indicated
formaat A2

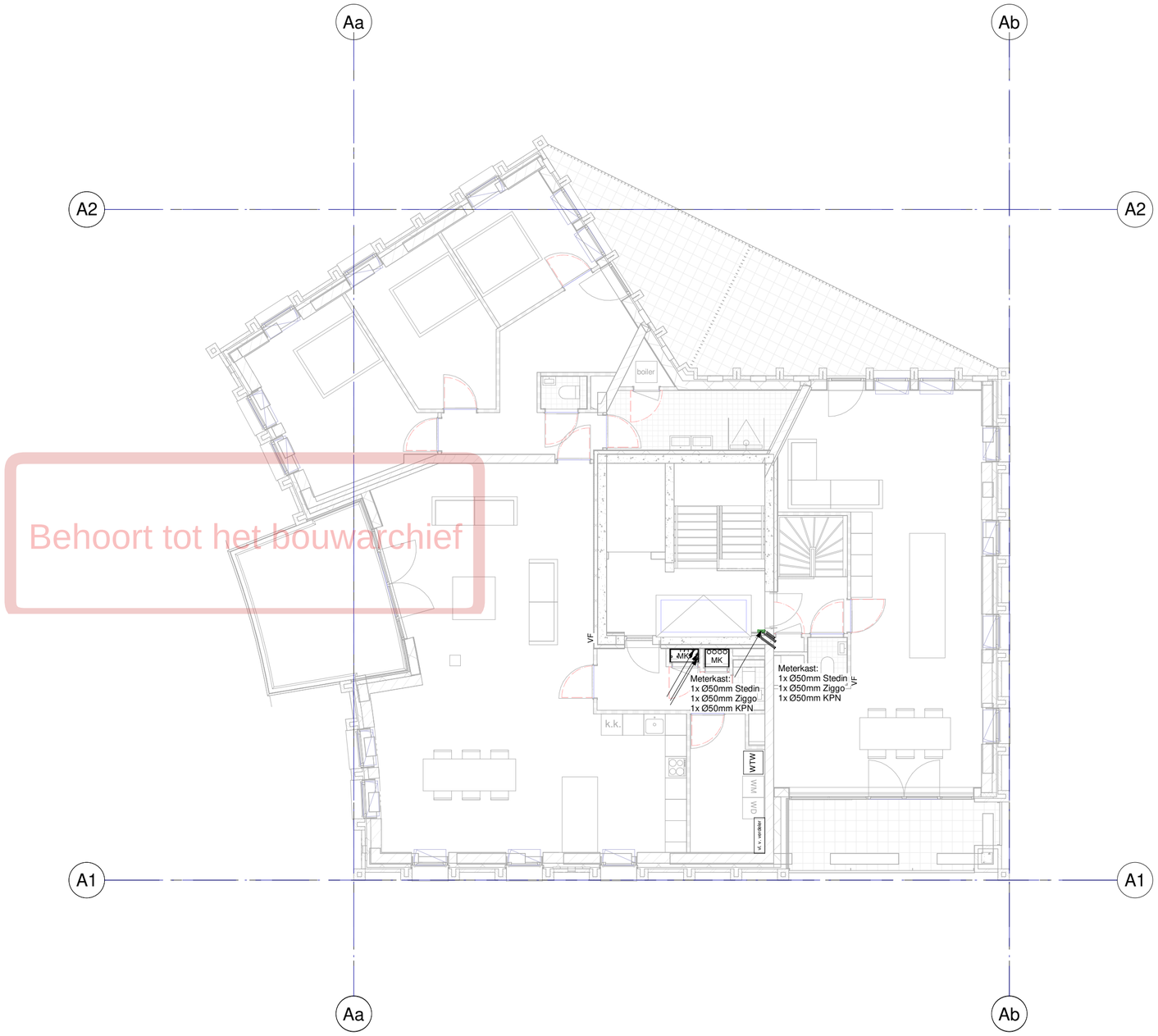
fase DO
status DEFINITIEF
tekeningdatum 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer DO CEI 02 A



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

gecontroleerd door

C:\Users\wouterM\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_wouter.massop.rvt



Behoort tot het bouwarchief

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 Bliksembeveiliging.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	
	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Wifi-installatie	
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).
CCTV-installatie	63 Verlichting
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. • 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.
	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 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.

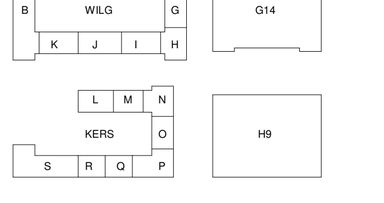
datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project **Carré Leidsche rijn**
projectnummer 2020-157
bouwlaag Derde verdieping
Installatie onderdeel Blok A
Elektrotechnische installaties

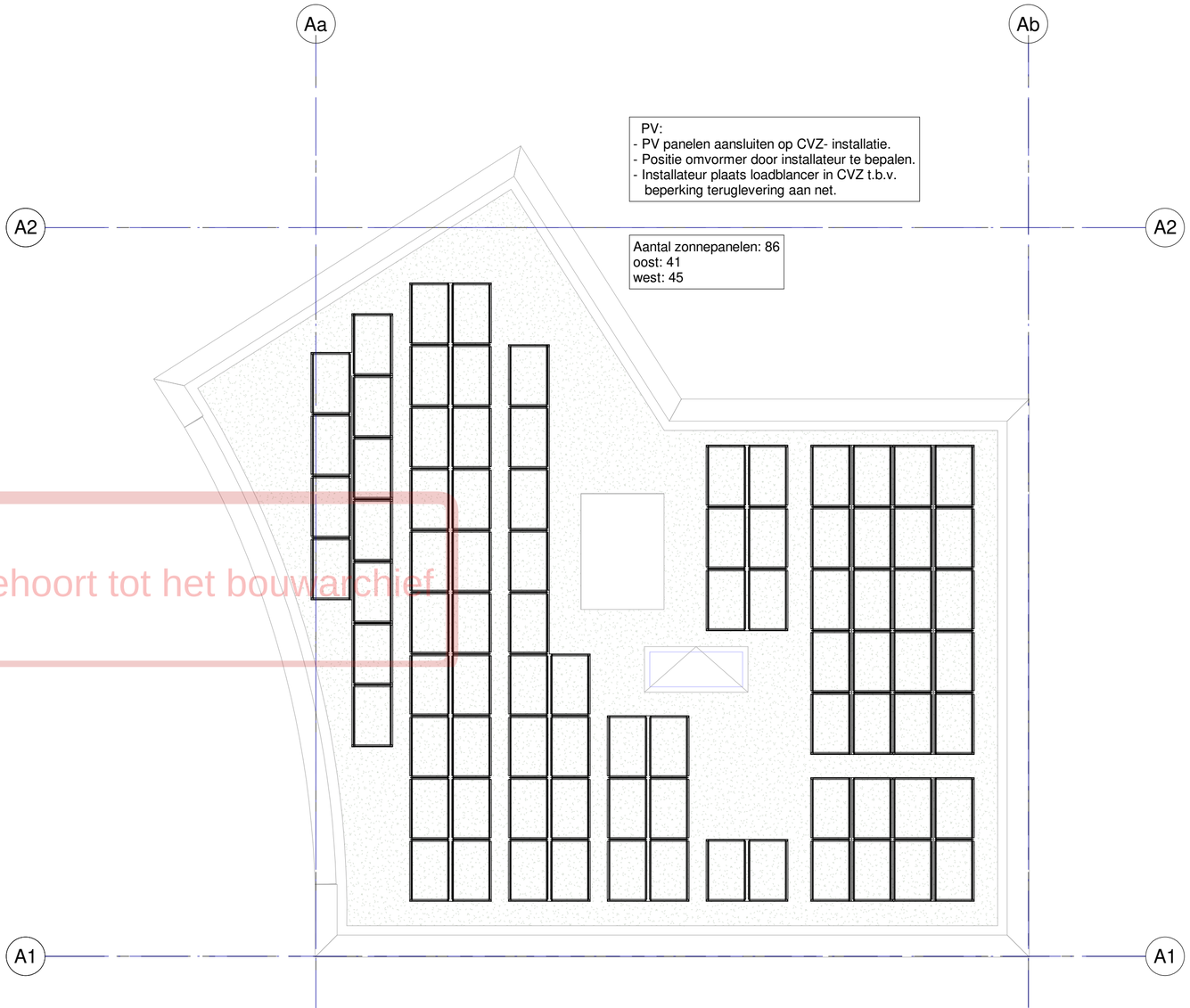


getekend
schaal As indicated
formaat A2
fase DO
status DEFINITIEF
tekeningdatum 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer DO CEI 03 A

gecontroleerd door

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

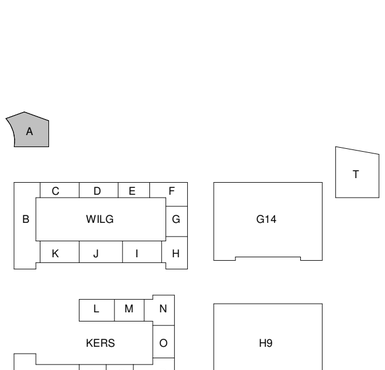
C:\Users\wouterM\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_wouter.massop.rvt



PV:
- PV panelen aansluiten op CVZ- installatie.
- Positie omvormer door installateur te bepalen.
- Installateur plaats loadblancer in CVZ t.b.v. beperking teruglevering aan net.

Aantal zonnepanelen: 86
oost: 41
west: 45

Behoort tot het bouwarchief



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 Bliksembeveiliging.
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	
Uitvoeren volgens de volgende normen: • Projectering en aantallen zijn ter indicatie. • Definitieve uitwerking door opdrachtnemer.	
	62 Energievoorziening gebruikersaansluitingen
Wifi-installatie	
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).
CCTV-installatie	63 Verlichting
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. • 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.
	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 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.

datum:	wijziging:	omschrijving:
26-10-2022	3	DO Definitief
15-09-2022	2	I-Well-batterijen + PV-panelen
11-02-2022	1	DO DEFINITIEF

opdrachtgever
Vorm Bouw
Postbus 16
3350 AA Papendrecht
T 010-642 13 00
F 010-615 47 34
E post@vorm.nl

architect
Paul de Ruiter Architects
Valschermkade 36D
1059 CD Amsterdam
T 020-626 32 44
F
E info@paulderuiter.nl

constructeur
Pieters Bouwtechniek
Poortweg 4J
2612 PA Delft
T 015-219 03 00
F
E info.delft@pieters.net

project Carré Leidsche rijn
projectnummer 2020-157
bouwlaag Vierde verdieping
Installatie onderdeel Blok A
Elektrotechnische installaties

getekend
schaal As indicated
formaat A2

fase DO
status DEFINITIEF
tekeningdatum 23-12-2021 26-10-2022
tekeningnummer DO CEI 04 A

gecontroleerd door

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

C:\Users\Jascha\Documents\ROOTS_VIA_INS_Blok-A_jascha.standaart@viac.nl.rvt