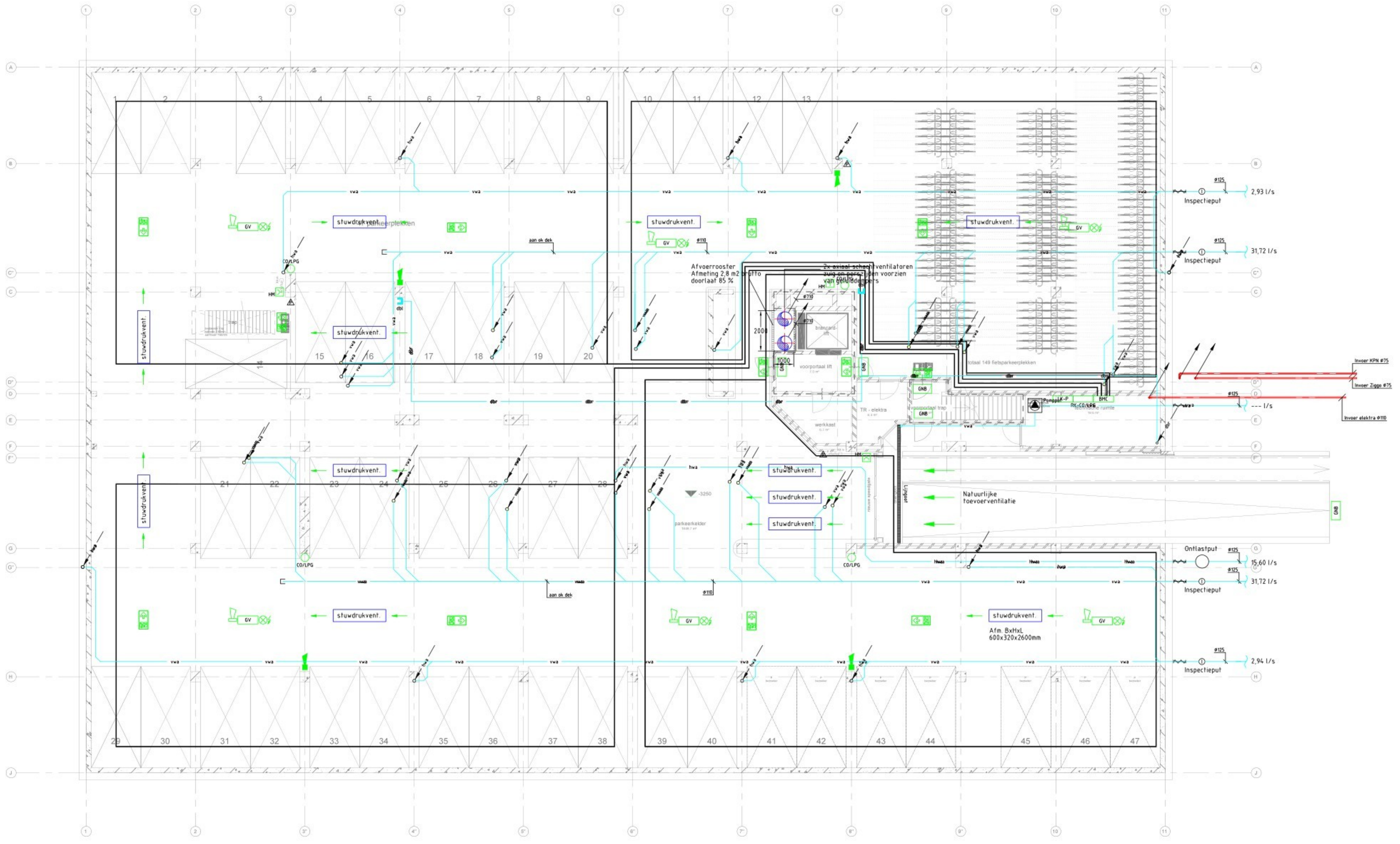


Note:

- Woningen brandveiligiring NEN 2555;
- Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
- Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
- Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216, Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
- Buitenriolering volgens NPR 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075;
- Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

	Luchttoevoerkanaal	BR	brandklep/manchet
	Luchtretourkanaal		Ventilatie/Warmteruguin-unit
	Natuurlijke luchttoevoer		Visorput
	Natuurlijke luchttoevoer	o.s.	Onlsoppingsstuk
o	Onluchtingsleiding	dbl	Droge blusleiding
hwa	Hemelwaterafvoerleiding		PV-paneel (1700x1000mm)
vwa	Vuilwaterafvoerleiding	Flatkast	FLAT kast 2000x500mm
	Onluchtingsleiding met dakkap	CVZ	CVZ kast 1000x500mm
	Polderexpansiestuk	LK-P	Onderverdeelkast parkeergarage
NV	Noodverlichting	BMC	Brandmeldcentrale
R	Rookmelder	RK+CO/LPG	Regelkast + CO/LPG
HM	Handbrandmelder		Kabelgoot
	Slow whoop		Mantelbuis
	Slow whoop / luidspreker		List- bekabeling
CO/LPG	Filtsicht		Poederblusser
	CO/LPG		
	Transparant verlichting uitgang vluchtweg beneden		
	Transparant verlichting vluchtweg beneden		
GNB	Gebouw niet betreden		
GV	Gebouw verlaten		
	Meterkast		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Opdrachtgever:
Elfi Vastgoed

Architect:
Enzo architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

Project:
Transformatie kantoor gebouw
te Alkmaar

Omschrijving:
Installaties t.b.v. omgevingsvergunning
Kelder

Discipline:	Installaties
Fase:	Bouwaanvraag
Gecontr.	AA
Datum:	21-09-22
Formaat:	A1+
Schaal:	1:100

Adviesbureau voor WARMTE-, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG
Lid ONRI Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs
Ekkersrijt 29
2291 CC Rijswijk
telefoon 070 - 3917281
E-mail info@jvt.nl

2150 OV-1
Versie: a

2150OV-1-a.dwg



Note:

- Woningen brandveiligheid NEN 2555;
- Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
- Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
- Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216, Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
- Buitenriolering volgens NPR 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075;
- Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

	Luchttoevoerkanaal	BR	brandklep/manchet
	Luchtretourkanaal		Ventilatie/Warmteruguin-unit
	Natuurlijke luchttoevoer		Vloerput
	Natuurlijke luchttoevoer	o.s.	Onlsoppingsstuk
o	Onluchtingsleiding	dbl	Droge blusleiding
hwa	Hemelwaterafvoerleiding		PV-paneel (1700x1000mm)
vwa	Vuilwaterafvoerleiding	Flatkast	FLAT kast 2000x500mm
	Onluchtingsleiding met dakkap	CVZ	CVZ kast 1000x500mm
	Polderexpansiestuk	LK-P	Onderverdeelkast parkeergarage
NV	Noodverlichting	BMC	Brandmeldcentrale
R	Rookmelder	RK+CO/LPG	Regelkast + CO/LPG
HM	Handbrandmelder		Kabelgoot
	Slow whoop		Manteibuis
	Slow whoop / luidspreker		List- bekabeling
CO/LPG	Filtsicht		Poederblusser
	CO/LPG		
	Transparant verlichting uitgang vluchtweg beneden		
	Transparant verlichting vluchtweg beneden		
GMB	Gebouw niet betreden		
GV	Gebouw verlaten		
	Meterkast		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Opdrachtgever:
Elfi Vastgoed

Architect:
Enzo architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

Project:
Transformatie kantoor gebouw te Alkmaar

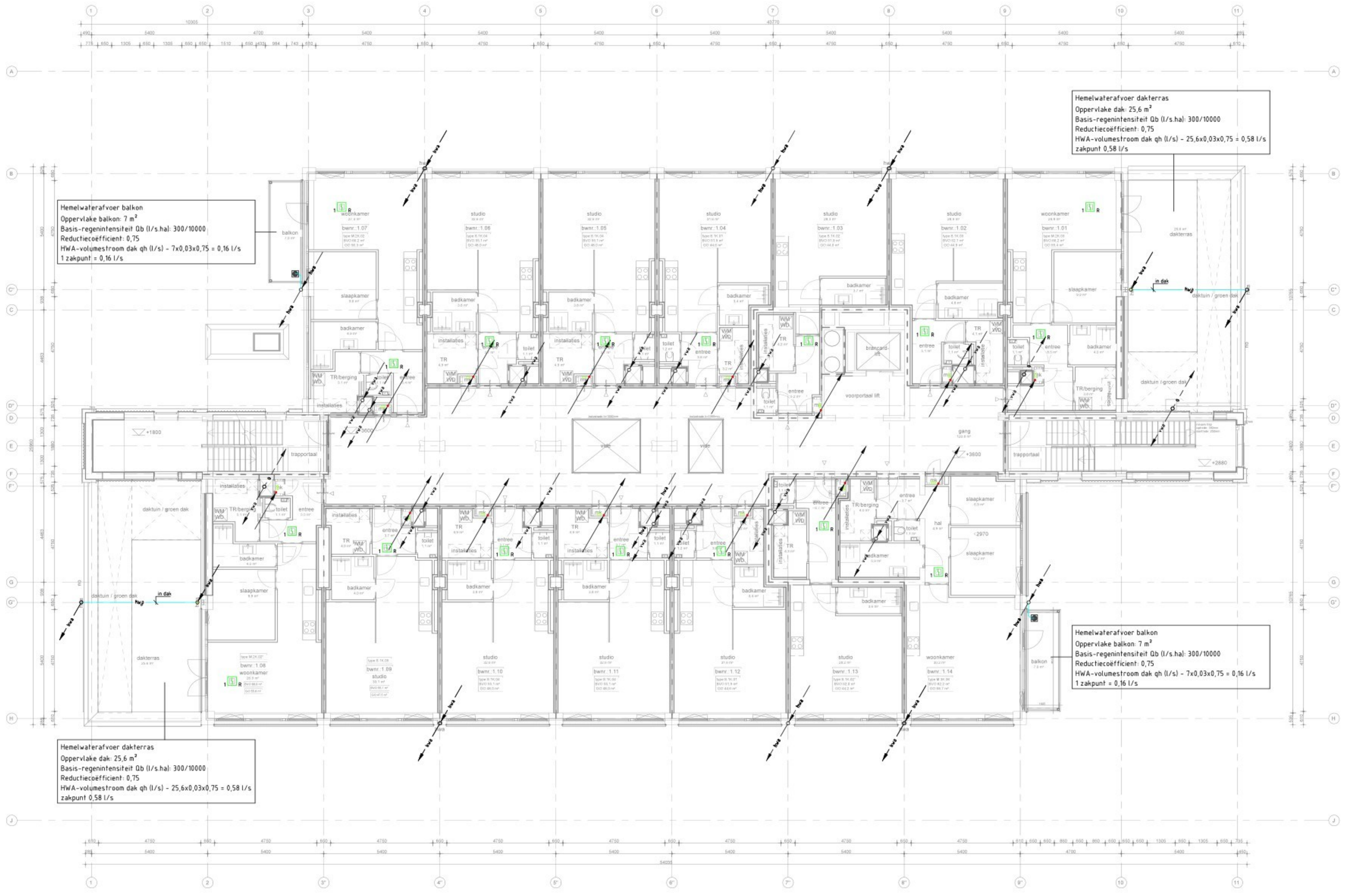
Omschrijving:
Installaties t.b.v. omgevingsvergunning
Begane grond

Discipline:	Installaties
Fase:	Bouwaanvraag
Gecontr.	AA
Datum:	21-09-22
Formaat:	A1+
Schaal:	1:100

Adviesbureau voor WARMTE-, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG
Lid ONRI Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs
Ehrenlaan 29
2289 CC Rijswijk
telefoon 070 - 3917281
E-mail info@jvt.nl

2150 OV00
Versie: a

2150OV00-a.dwg



Note:

- Woningen brandveiligheid NEN 2555;
- Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
- Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
- Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216, Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
- Buitenriolering volgens NPR 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075;
- Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

	Luchttoevoerkanaal	BR	brandklep/manchet
	Luchtretourkanaal		Ventilatie/Warmteruguin-unit
	Natuurlijke luchttoevoer		Visorput
	Natuurlijke luchttoevoer	o.s.	Onlsstoppingsstuk
o	Onluchtingsleiding	dbl	Droge blusleiding
hwa	Hemelwaterafvoerleiding		PV-paneel (1700x1000mm)
vwa	Vuilwaterafvoerleiding	Flatkast	FLAT kast 2000x500mm
	Onluchtingsleiding met dakkap	CVZ	CVZ kast 1000x500mm
	Polderexpansiestuk	LK-P	Onderverdeelkast parkeergarage
NV	Noodverlichting	BMC	Brandmeldcentrale
R	Rookmelder	PK+CO/LPG	Regelkast + CO/LPG
HM	Handbrandmelder		Kabelgoot
	Slow whoop		Mantelbuis
	Slow whoop / luidspreker		List- bekabeling
CO/LPG	Filtsicht		Poederblusser
CO/LPG	CO/LPG		
	Transparant verlichting uitgang vluchtweg beneden		
	Transparant verlichting vluchtweg beneden		
GNB	Gebouw niet betreden		
GV	Gebouw ventilaten		
	Meterkast		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Opdrachtgever:
Elfi Vastgoed

Architect:
Enzo architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

Project:
Transformatie kantoor gebouw
te Alkmaar

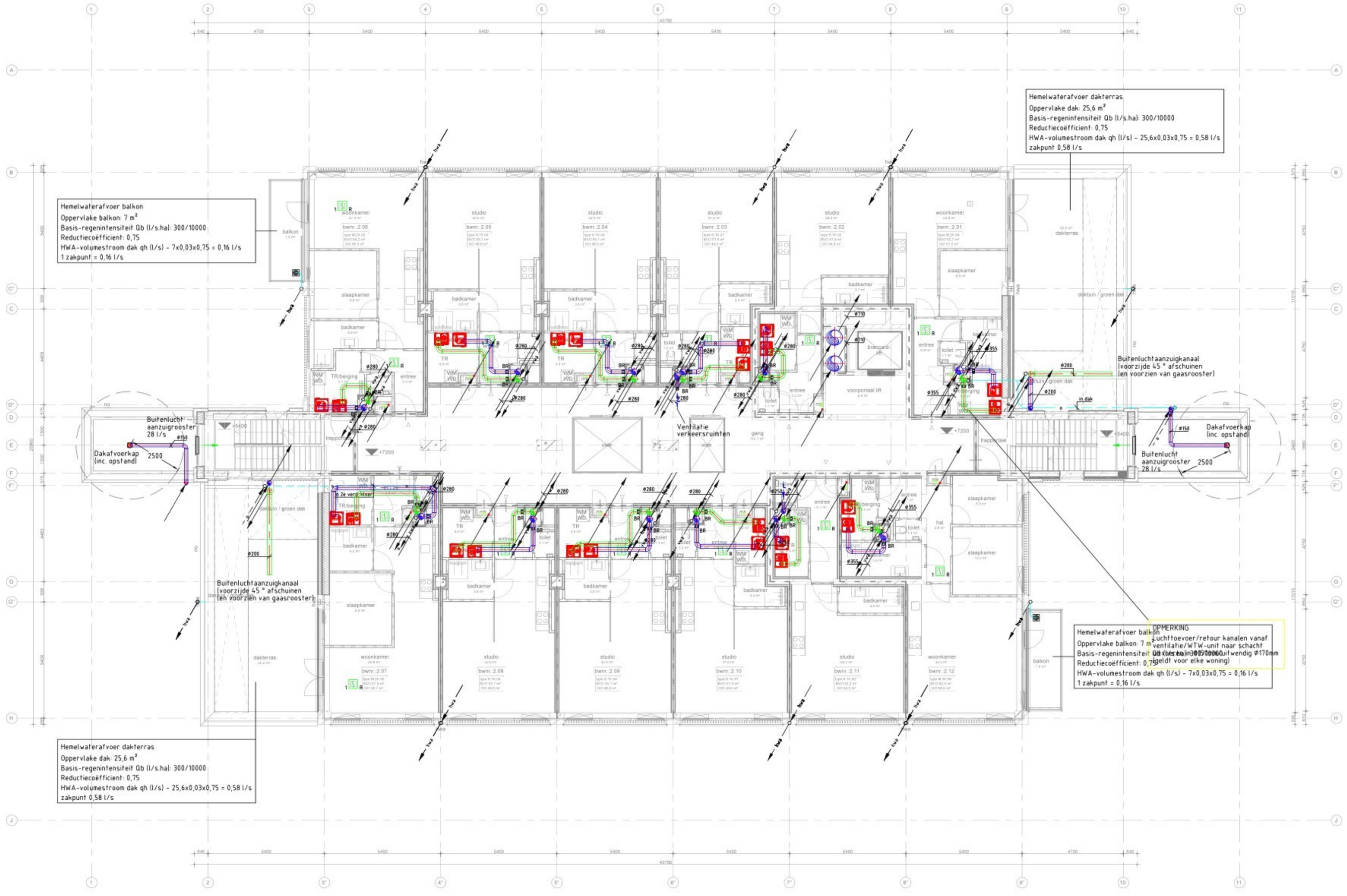
Omschrijving:
Installaties t.b.v. omgevingsvergunning
1e verdieping

Discipline:	Installaties
Fase:	Bouwaanvraag
Gecontr.	AA
Datum:	21-09-22
Formaat:	A1+
Schaal:	1:100

Adviesbureau voor WARMTE-, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG
Lid ONRI Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs
Ehrenlaan 39
2394 CC Hazerswoude
telefoon 071 - 3617281
E-mail info@jvtbv.nl

2150 OV01
Versie: a

2150OV01-a.dwg



Note:

- Woningen brandveiligheid NEN 2555;
- Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
- Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
- Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216,
  Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
- Buitenriolering volgens NPR 3218,
  Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075;
- Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

	Luchttoevoerkanaal	BR	brandklep/manchet
	Luchtretourkanaal		Ventilatie/Warmteruguin-unit
	Natuurlijke luchttoevoer		Visorput
	Natuurlijke luchttoevoer		Ontluchtingsstuk
o	Ontluchtingsleiding	dbl	Droge bluisleiding
hwa	Hemelwaterafvoerleiding		PV-paneel (1700x1000mm)
vwa	Vuilwaterafvoerleiding	Flatkast	FLAT kast 2000x500mm
	Ontluchtingsleiding met dakkap	CVZ	CVZ kast 1000x500mm
	Polderexpansiestuk	LK-P	Onderverdeelkast parkeergarage
NV	Noodverlichting	BMC	Brandmeldcentrale
R	Rookmelder	RK+CO/LPG	Regelkast + CO/LPG
HM	Handbrandmelder		Kabelgoot
	Slow whoop		Manteibuis
	Slow whoop / luidspreker		List- bekabeling
CO/LPG	Filtshicht		Poederblusser
CO/LPG	CO/LPG		
	Transparant verlichting uitgang vluchtweg beneden		
	Transparant verlichting vluchtweg beneden		
GNB	Gebouw niet betreden		
GV	Gebouw ventilaten		
	Meterkast		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Opdrachtgever:
Elfi Vastgoed

Architect:
Enzo architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

Project:
Transformatie kantoor gebouw
te Alkmaar

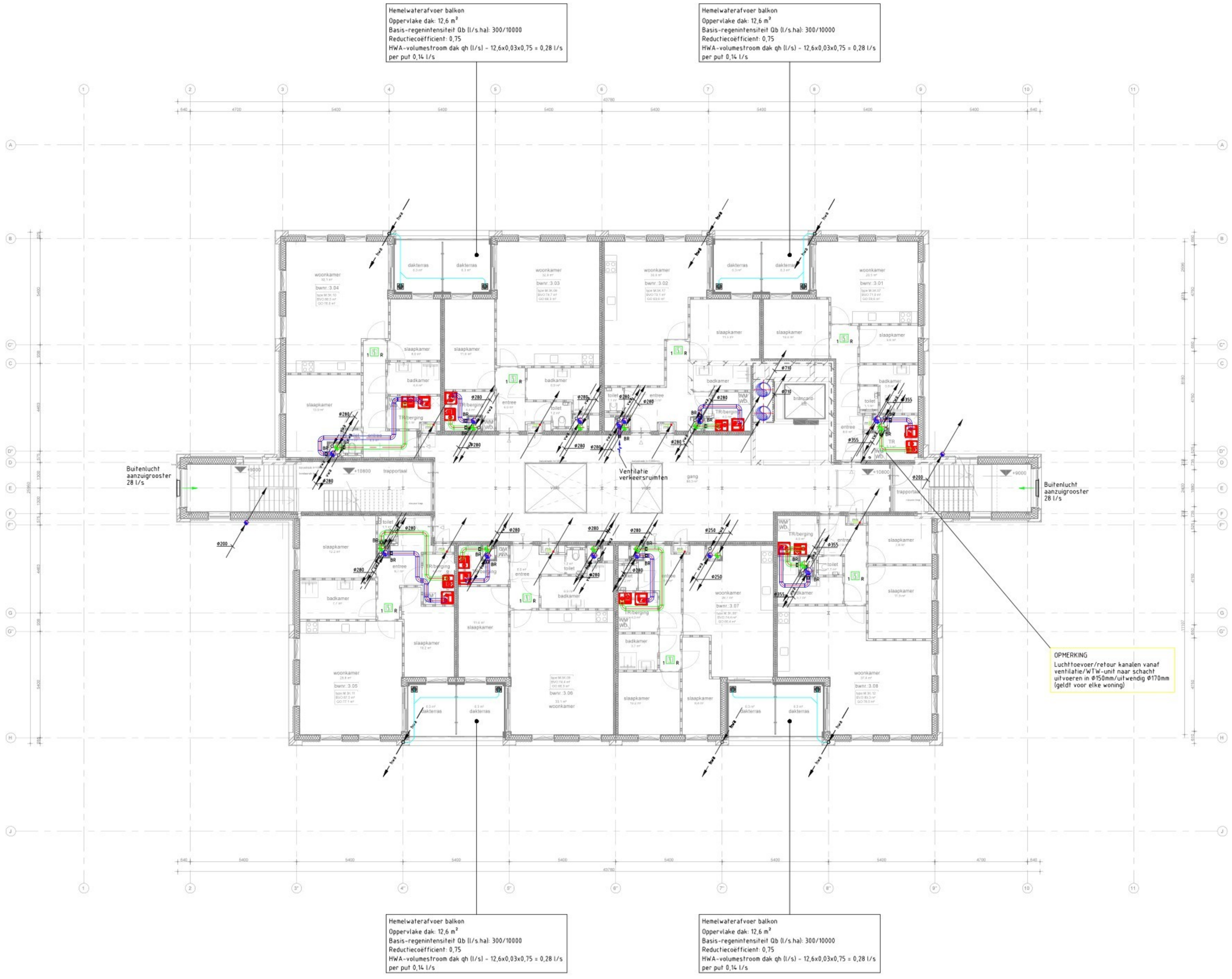
Omschrijving:
Installaties t.b.v. omgevingsvergunning
2e verdieping

Discipline:	Installaties
Fase:	Bouwaanvraag
Gecontr.	AA
Datum:	21-09-22
Formaat:	A1+
Schaal:	1:100

Adviesbureau voor WARMTE-, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG
Lid ONRI Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs
Ehrenlaan 29
2289 CC Rijswijk
telefoon 070 - 3917081
E-mail info@jvtbv.nl

2150 OV02
Versie: a

2150OV02-a.dwg



Note:

- Woningen brandveiligiing NEN 2555;
- Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
- Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
- Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216, Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
- Buitenriolering volgens NPR 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075;
- Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

	Luchttoevoerkanaal	BR	brandklep/manchet
	Luchtretourkanaal		Ventilatie/Warmteruguin-unit
	Natuurlijke luchttoevoer		Vloerput
	Natuurlijke luchttoevoer	o.s.	Onfstoppingsstuk
	Ontluchtingsleiding	dbl	Droge blusleiding
hwa	Hemelwaterafvoerleiding		PV-paneel (1700x1000mm)
vwa	Vuilwaterafvoerleiding	Flatkast	FLAT kast 2000x500mm
	Ontluchtingsleiding met dakkap	CVZ	CVZ kast 1000x500mm
	Polderexpansiesluh	LK-P	Onderverdeelkast parkeergarage
NV	Noodverlichting	BMC	Brandmeldcentrale
R	Rookmelder	RK+CO/LPG	Regelkast + CO/LPG
HM	Handbrandmelder		Kabelgoot
	Slow whoop		Mantelbuis
	Slow whoop / luidspreker		List- bekabeling
CO/LPG	Filtsicht		Poederblusser
	CO/LPG		
	Transparant verlichting uitgang vluchtweg beneden		
	Transparant verlichting vluchtweg beneden		
GNB	Gebouw niet betreden		
GV	Gebouw verlaten		
	Meterkast		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Opdrachtgever:
Elfi Vastgoed

Architect:
Enzo architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

Project:
Transformatie kantoor gebouw te Alkmaar

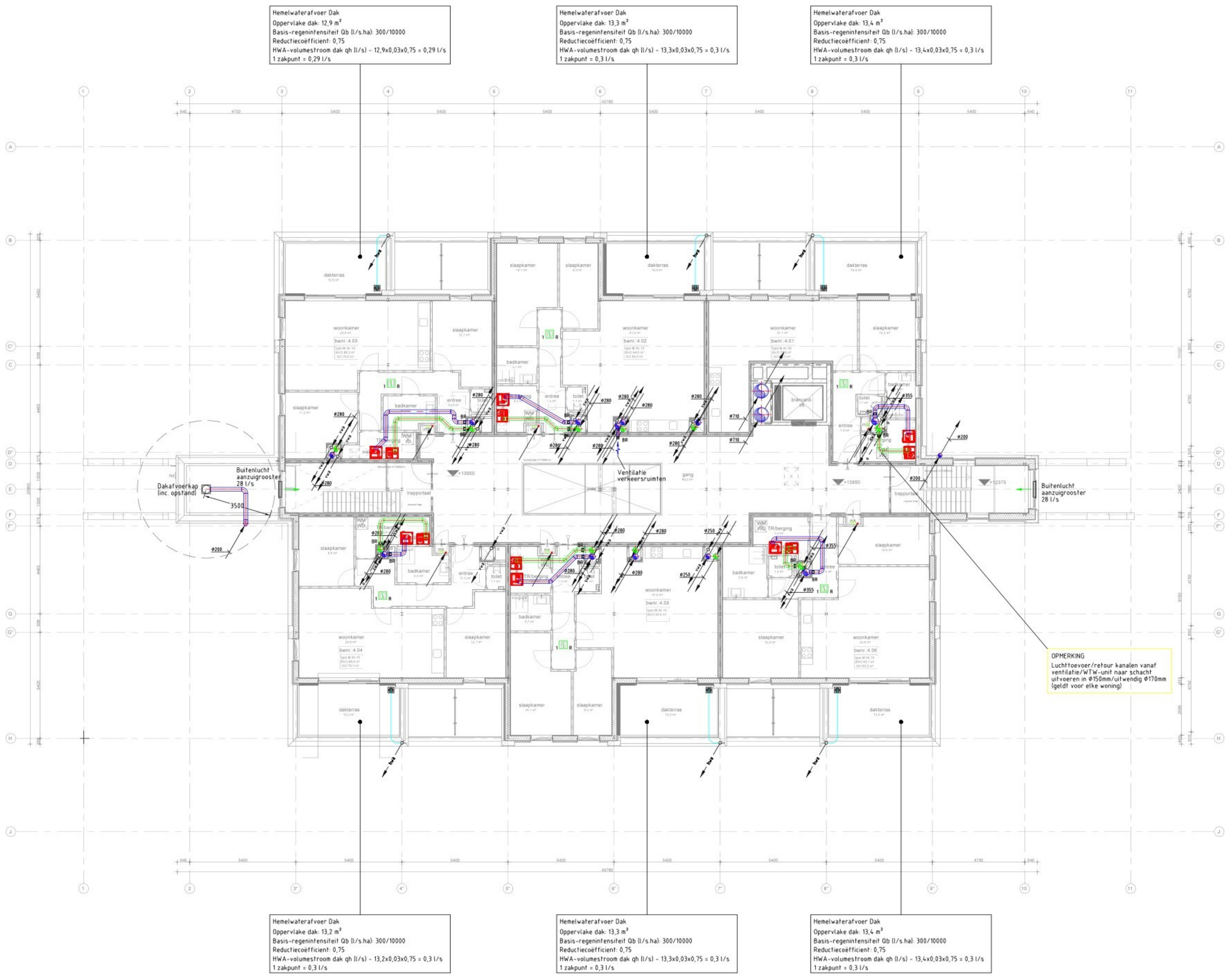
Omschrijving:
Installaties t.b.v. omgevingsvergunning 3e verdieping

Discipline:	Installaties
Fase:	Bouwaanvraag
Gecontr.	AA
Datum:	21-09-22
Formaat:	A1+
Schaal:	1:100

Adviesbureau voor WARMTE-, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG
Lid ONRI Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs
Ehrenlaan 29
2289 CC Rijswijk
telefoon 070 - 3917081
E-mail info@jvt.nl

2150 OV03
Versie: a

2150OV03-a.dwg



Note:

- Woningen brandveiliging NEN 2555;
- Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
- Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
- Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216, Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
- Buitenriolering volgens NPR 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075;
- Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

	Luchttoevoerkanaal	BR	brandklep/manchet
	Luchtretourkanaal		Ventilatie/Warmteruguin-unit
	Natuurlijke luchttoevoer	■	Visorput
	Natuurlijke luchttoevoer	o.s.	Onlshoppingsstuk
o	Onluchtingsleiding	dbl	Droge blusleiding
hwa	Hemelwaterafvoerleiding		PV-paneel (1700x1000mm)
vwa	Vuilwaterafvoerleiding	Flatkast	FLAT kast 2000x500mm
	Onluchtingsleiding met dakkap	CVZ	CVZ kast 1000x500mm
	Polderexpansiestuk	LK-P	Onderverdeelkast parkeergarage
NV	Noodverlichting	BMC	Brandmeldcentrale
R	Rookmelder	RK+CO/LPG	Regelkast + CO/LPG
HM	Handbrandmelder		Kabelgoot
	Slow whoop		Mantelbuis
	Slow whoop / luidspreker		List- bekabeling
CO/LPG	Filtsicht		Poederblusser
	CO/LPG		
	Transparant verlichting uitgang vluchtweg beneden		
	Transparant verlichting vluchtweg beneden		
GMB	Gebouw niet betreden		
GV	Gebouw verlaten		
	Meterkast		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Opdrachtgever:
Elfi Vastgoed

Architect:
Enzo architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

Project:
Transformatie kantoor gebouw te Alkmaar

Omschrijving:
Installaties t.b.v. omgevingsvergunning
4e verdieping

Discipline:	Installaties
Fase:	Bouwaanvraag
Gecontr:	AA
Datum:	21-09-22
Formaat:	A1+
Schaal:	1:100

Adviesbureau voor WARMTE-, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG
Lid ONRI Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs
Ekkersrijt 29
2291 CC Rijswijk
telefoon 070 - 3917081
E-mail info@jvt.nl

2150 OV04
Versie: a

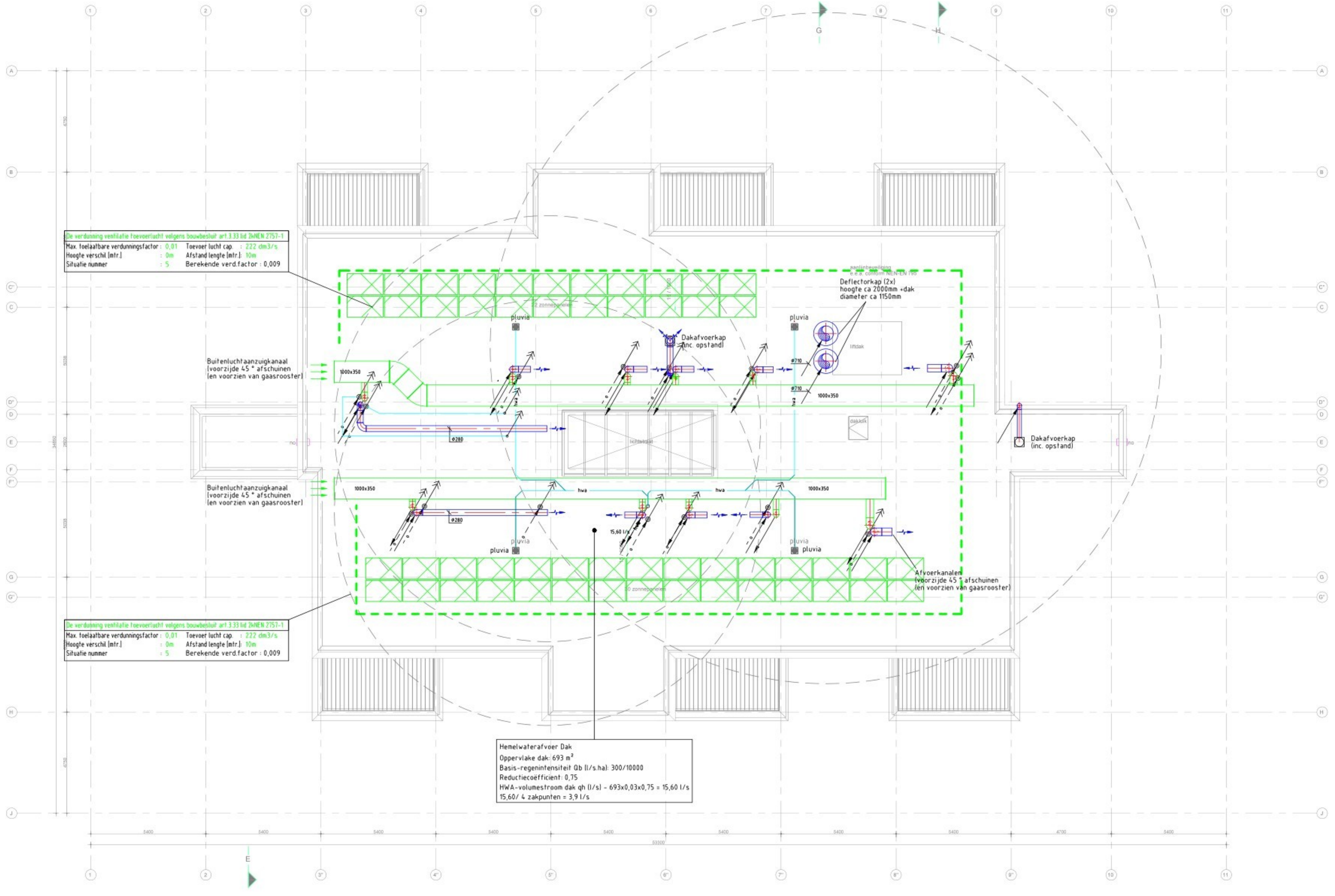
2150OV04-a.dwg

PV-panelen 375 Wp

PV-panalen: 52
Orientatie: Oost-West opstelling
Hoek: 10 graden

De verdunning meetafvoerlucht t.o.v. luchtaanzuigopening volgens NEN 3215

Onderlinge afstand minimaal 6m



Note:

- Woningen brandveiligheid NEN 2555;
- Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
- Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
- Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216, Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
- Buitenriolering volgens NPR 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075;
- Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

	Luchttoevoerkanaal	BR	brandklep/manchet
	Luchtretourkanaal		Ventilatie/Warmteruguin-unit
	Natuurlijke luchttoevoer		Vloerput
	Natuurlijke luchttoevoer	o.s.	Onlsstoppingsstuk
o	Onluchtingsleiding	dbl	Droge blusleiding
hwa	Hemelwaterafvoerleiding		PV-paneel (1700x1000mm)
vwa	Vuilwaterafvoerleiding	Flatkast	FLAT kast 2000x500mm
	Onluchtingsleiding met dakkap	CVZ	CVZ kast 1000x500mm
	Polderexpansiestuk	LK-P	Onderverdeelkast parkeergarage
NV	Noodverlichting	BMC	Brandmeldcentrale
R	Rookmelder	PK+CO/LPG	Regelkast + CO/LPG
HM	Handbrandmelder		Kabelgoot
	Slow whoop		Mantelbuis
	Slow whoop / luidspreker		List- bekabeling
CO/LPG	Filtsicht		Poederblusser
	CO/LPG		
	Transparant verlichting uitgang vluchtweg beneden		
	Transparant verlichting vluchtweg beneden		
GMB	Gebouw niet betreden		
GV	Gebouw verlaten		
	Meterkast		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Opdrachtgever:
Elfi Vastgoed

Architect:
Enzo architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

Project:
Transformatie kantoor gebouw te Alkmaar

Omschrijving:
Installaties t.b.v. omgevingsvergunning
Dak

Discipline:	Installaties
Fase:	Bouwaanvraag
Gecontr.	AA
Datum:	21-09-22
Formaat:	A1+
Schaal:	1:100

Adviesbureau voor WARMTE-, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG BV
Lid ONRI Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs
Ehrenlaan 29
2289 CC Rijswijk
telefoon 070 - 3617281
E-mail info@jvt.nl

2150 OV05
Versie: a

2150OV05-a.dwg