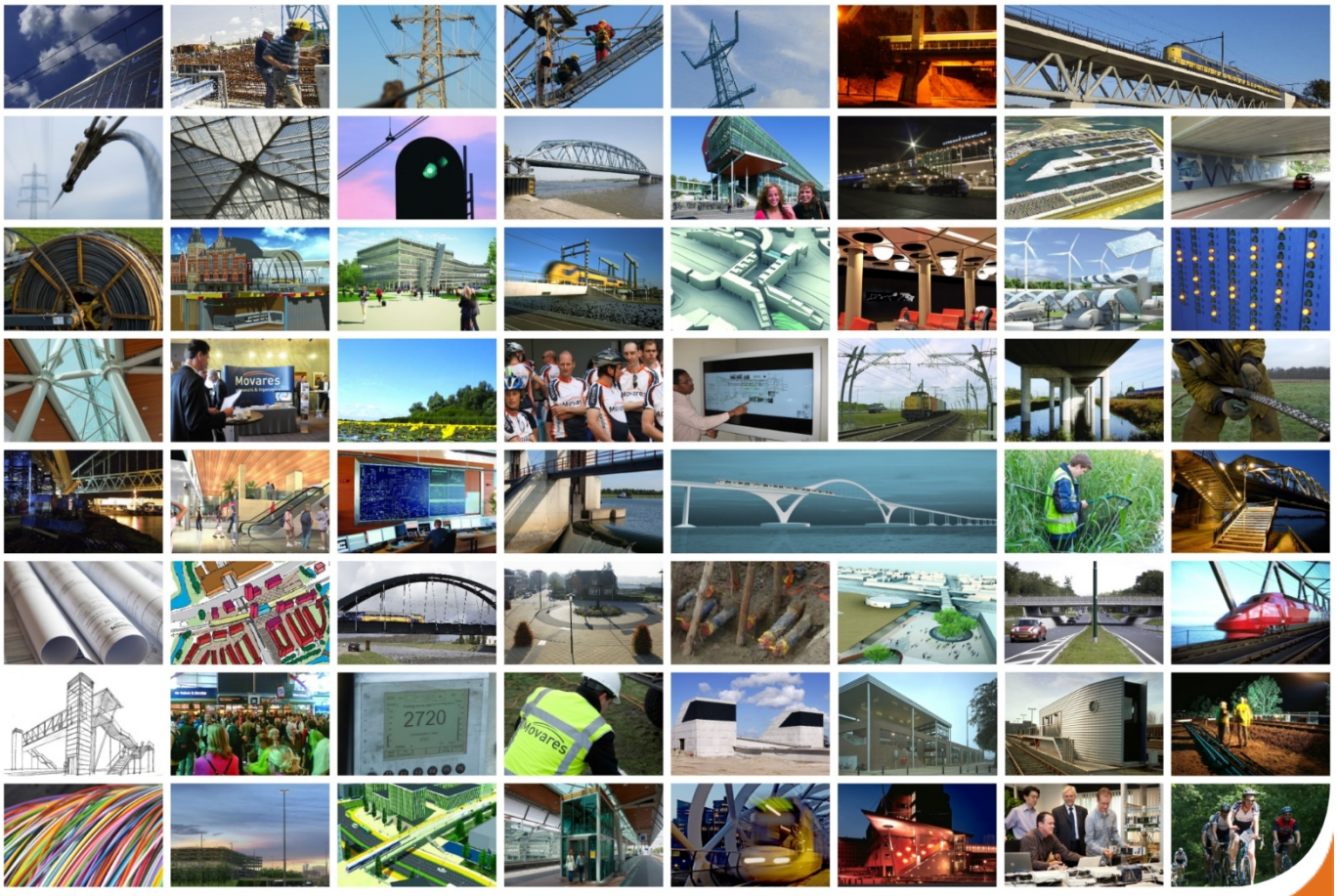
Movares
adviseurs & ingenieurs



De technische installaties

4 maart 2021 - Versie 1.0

wij verbinden

Autorisatieblad

	Naam	Akkoord	Datum
Opgesteld door	Ham, GHA van	✓	3-03-2021
Gecontroleerd door	Mathijssen, MHM	✓	4-03-2021
Vrijgegeven door	Vorm, PLJ van der	✓	4-03-2021

Op dit autorisatieblad ontbreken de handtekeningen wegens de digitale verwerking van ons vrijgaveproces. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Versie historie

Versie	Naam	Datum	Korte toelichting

Inhoudsopgave

Inleiding **3**

1 Werktuigbouwkundige installatie **4**
1.1 Algemeen 4
1.2 warmteopwekking (51) 4
1.3 warmte-opwekking; lokaal (51.1) 4
1.4 afvoeren; regenwater (52.1) 4
1.5 afvoeren; fecaliën (52.2) 4
1.6 afvoeren; afvalwater (52.3) 4
1.7 water; drinkwater (53.1) 5
1.8 Koeling; lokaal (55.1) 5
1.9 luchtbehandeling; natuurlijke ventilatie (57.1) 5
1.10 Algemene Voorzieningen 5

Colofon **6**

Inleiding

Op het bestaande station Heerlen wordt een nieuwe fietsenstalling gerealiseerd. Dit document beschrijft de technische systemen die nieuw aangebracht moeten worden om de fietsenstalling te kunnen gebruiken. Uitgangspunt voor dit ontwerp is dat er geen bestaande installaties aanwezig zijn in de ruimte waar de fietsenstalling wordt aangebracht.

1 Werktuigbouwkundige installatie

1.1 Algemeen

De bestaande werktuigbouwkundige installaties zijn in een eerder stadium verwijderd.
Ten behoeve van de nieuwe on-bemenste fietsenstalling worden de volgende nieuwe werktuigbouwkundige installaties aangebracht

1.2 warmteopwekking (51)

Het entreegebied wordt niet geklimatiseerd

1.3 warmte-opwekking; lokaal (51.1)

Het entreegebied wordt niet geklimatiseerd

1.4 afvoeren; regenwater (52.1)

De fietsenstalling wordt voorzien van een hemelwaterafvoersysteem dat de neerslag op het dak afvoert naar het gemeentelijke afvoersysteem.
Het dak wordt voorzien van een sedumbedekking.

Om een verdeling in de hoeveelheid hemelwater van het bestaande dak te maken, wordt er een deel direct afgevoerd en een deel wordt afgevoerd via het sedumdak.
Door de bufferende werking van het sedum wordt de toename van het hemelwaterafvoer beperkt.

Leidingen worden ondergronds gekoppeld tot één systeem en wordt aangesloten op nieuwe gemeenteriool aansluiting.
Momenteel is niet bekend of de HWA leidingen onder het gebouw door de kruipruimte gaan of dat deze buitenom zijn aangesloten.
Voor de nieuwe situatie worden de leidingen buitenom gelegd en aangesloten op nieuwe gemeenterioolaansluiting.

1.5 afvoeren; fecaliën (52.2)

Er is geen toilet voorzien.

1.6 afvoeren; afvalwater (52.3)

De uitstortgootsteen in de werkkast is aangesloten op het op het gemeentelijk riool.
Hiervoor wordt een nieuwe aansluiting gerealiseerd.
NOOT
Gezien het beperkte gebruik, kan hier gekozen worden voor aansluiten op bestaande riolering.

1.7 water; drinkwater (53.1)

De fietsenstalling dient voorzien te worden van een nieuwe wateraansluiting.
De werkkast is voorzien van een koudwaterkraan en een uitstortgootsteen. De pantry is voorzien van een warmwatervoorziening.
NOOT
Gezien het beperkte gebruik, kan hier gekozen worden voor aansluiten op bestaande aansluiting voor gemeenschappelijk gebruik entree e.d. van woninggedeelte.

1.8 Koeling; lokaal (55.1)

De dataruimte wordt voorzien van een mechanische koeling. De binnenunit wordt in de dataruimte geplaatst, de buitenunit wordt in de fietsenstalling geplaatst.

1.9 luchtbehandeling; natuurlijke ventilatie (57.1)

De fietsenstalling wordt voorzien van natuurlijke ventilatie.

Aan de straatzijde worden in de gevel gevelroosters geplaatst.
Aan de spoorzijde worden ventilatievoorzieningen in het glas aangebracht.

De gevelroosters en de ventilatievoorzieningen worden zo hoog mogelijk in de gevel geplaatst. De plaatsing van de ventilatievooerzieningen is gedaan op basis van het overleg van 10 februrari 2021 met de heer Maurice Weelen van brandweer Zuid Limburg.

Vanuit Eis KLT-0036 wordt bepaald dat er geen toxische stoffen door het luchtsysteem in de fietsenstalling mogen komen. Dit moet bereikt worden door middel van het uitschakelen van het systeem door een centrale schakelaar.
Door natuurlijke ventilatie komt deze voorziening te vervallen.

1.10 Algemene Voorzieningen

In het ontwerp van de fietsenstalling dient rekening te worden gehouden met de voorzieningen voor de bovenliggende woningen.

Er dient ruimte te zijn voor het tracé van de vuilwaterleidingen.

Er zijn mogelijke tracés uitgedacht, het ontwerp van de bovenliggende woningen en positie van de schachten zijn nog niet vastgelegd.

Positie leidingdoorvoeren van uit fietsenstalling naar centrale entree woningen dienen afgestemd te worden zodat deze in het bouwkundig ontwerp kunnen worden meegenomen en mogelijke stijgposities worden gerealiseerd.

Colofon

Opdrachtgever Gemeente Heerlen

Uitgave Movares Nederland B.V.

Kennislijn Gebouwen en Infra
groep Integraal Gebouw Ontwerp A:Integraal Gebouw Ontwerp A

Utrecht

Telefoon

Ondertekenaar

Projectnummer MN001936

Kenmerk VO Heerlen fietsenstalling W.docx

© 2019, Movares Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Movares Nederland B.V.