

BIJLAGE BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN

Project : De Noordgouw te Heerde
Betreft : Lijst bouwkundige voorzieningen t.b.v. de installaties
Datum : 3 juni 2022

Alle (bouwkundige) werkzaamheden welke niet in deze lijst staan maar wel noodzakelijk zijn voor de technische installaties dienen door de aannemer van het installatiebestek opgenomen te zijn.

Algemeen:

- Alle onderdelen die door de installateur worden geleverd en door de bouwaannemer worden aangebracht dienen vroegtijdig door de installateur aan de bouwkundige aannemer ter beschikking gesteld te worden.
- Kleine bouwkundige voorzieningen ten behoeve van de installaties zoals het aanbrengen/ boren van kleine sparingen (tot circa 40 mm) ten behoeve van o.a. halogeenvrije buis, leidingen en mantelbuizen voor kabels en boren van gaten ten behoeve van inbouwdozen en leidingen behoren tot de werkzaamheden van de installateur.
- Grote bouwkundige voorzieningen (diameter groter dan 40 mm) ten behoeve van installaties, zoals het aanbrengen van sparingen in wanden, vloeren en daken, dienen door de installateur op de bouwkundige tekeningen aangegeven te worden. Deze sparingen dienen tevens door de installateur op een lijst van bouwkundige voorzieningen aangegeven te worden en verstrekt te worden aan de bouwkundige aannemer en de directie.
- Indien de directie besluit de sparingen niet op tekening, maar direct in het werk aan te geven, geeft de installateur, in overleg met de bouwaannemer deze sparingen ter plaatse aan.
- De installateur ziet erop toe dat de voor zijn werk benodigde bouwkundige werkzaamheden naar behoren en naar eis plaatsvinden. Daartoe controleert de installateur de maten ten behoeve van de sparingen in het werk, alvorens vloeren of wanden worden gestort of afgewerkt. Eventueel naderhand aan te brengen voorzieningen zijn voor rekening van de installateur.
- Het aanwerken van de wanden conform de eisen van de wand (brandwerend, geluidwerend etc.) dient door de bouwkundig aannemer gedaan te worden.
- Het ter beschikking stellen van hijsmateriaal t.b.v. de warmtepompen/ luchtbehandelingskasten.
- Het ter beschikking stellen van sanitair op de bouwplaats.
- De installateur beschikking geven over ruimte voor een eigen afvalcontainer en opslag container op het bouwterrein (benodigde ruimte en locatie in overleg).

- Het openen van het (bestaande systeemplafond) in de gang 2^{de} verdieping ten behoeve van het aanbrengen van de installaties ca. 250 m².

Verwarmingsinstallatie

- Opstellingsframe op het dak t.b.v. de warmtepompen
 - Warmtepompen 2x t.b.v. de school
 - Warmtepompen 4x t.b.v. de sport
 - Warmtepompen 15x t.b.v. LBK's
- Sparingen verwarmingsleidingen door het dak t.b.v. de warmtepompen, inc waterdicht afwerken
 - Sparing tbv 4 leidingen WP school (ca 150 x 500 mm)
 - Sparingen WP sport 4 x rond 100 mm
 - LBK aula 150 x 300 mm
- Sparingen verwarmingsleidingen door binnenwanden / vloeren ca 6 x

Ventilatie installatie

- Het aanwerken van de aangeleverde brandkleppen 3x
- Het opnemen van de ventilatieroosters:
 - In systeemplafond: ca 330 x (rooster 600 x 600)
 - In koof 12 x
 - In brandwerende wand (hal) 4 x
 - In wand hal 2x
- Met maken en waterdicht afwerken van de sparingen voor de luchtkanalen vanaf de gevelschacht door buitenschil naar binnen. (125 x)
- Het maken en waterdicht afwerken van de sparingen t.b.v. de luchtkanalen door het dak.
 - Dak aula 4 x
 - Hoofddak 6 x
- Het dichtzetten van een van de bestaande sparingen in het dak (van een zuurkast)
- Opstellingsframe op het dak t.b.v. de luchtbehandelingskasten (5 locaties)
- Het maken van sparingen in de binnenwanden tussen lokaal en gangzone t.b.v. de ventilatiekanalen 45x
- Het maken van sparingen in de vloer t.b.v. de luchtkanalen (berging in de hal) 4x

Koelinstallatie

- Sparing door het dak t.b.v. koelleidingen koelunit computerruimte
- Sparing gevel t.b.v. koelleidingen ICT ruimte (naar gevelschacht)
- Dichten van de sparingen t.b.v. de koelleidingen van de te verwijderen koelunits aan de gevel (2x)
- Opnemen van de cassette unit in het plafond van in het computerlokaal (1x)

Centrale elektrotechnische voorziening

- Leveren en aanbrengen van achterhout (afmetingen van 1200 x 1500mm) t.b.v. de verdeelinrichting van de centraal opgestelde warmtepompen sporthal in de technische ruimte op de begane grond.
- Leveren en aanbrengen van achterhout (afmetingen van 1200 x 1500mm) t.b.v. de verdeelinrichting van de centraal opgestelde warmtepompen school in de technische ruimte op de 2^e verdieping.

Licht/Krachtinstallatie

- Leveren en inplakken van dak doorvoeringen (7 stuks) t.b.v. voedingsleidingen (voedingen t.b.v. warmtepompen en luchtbehandelingskasten).
- Het maken en afwerken van 5 stuks sparingen in de wand t.b.v. kanalisatie.

Verlichting- noodverlichting- en vluchtwegaanduidingsarmaturen

- Aanbrengen van 7 stuks sparingen in de luifel t.b.v. verlichtingsarmaturen.
- Achterhout (7x) in de luifel t.b.v. verlichtingsarmaturen.
- Aanbrengen van 60 stuks sparingen in verlaagde plafonds t.b.v. nood- en vluchtwegaanduidingsarmaturen.
- Achterhout (60x) in de verlaagde plafonds ten behoeve van t.b.v. nood- en vluchtwegaanduidingsarmaturen.
- Aanbrengen van sparingen in verlaagde plafonds t.b.v. trussen, sfeerverlichting- en pendelarmaturen conform opgave elektrotechnisch aannemer.
- Achterhout t.b.v. de trussen, sfeerverlichting- en pendelarmaturen in onder andere de kantine/overblijfruimte, muzieklokaal, leerpleinen en docentenkamer.

Communicatie- en beveiligingsinstallaties

- Aanbrengen sparingen en doorvoeren in kozijnen t.b.v. magneetcontacten c.a. en bekabeling. Te rekenen op 10 stuks dubbele deuren en 10 stuks enkele deuren.
- Achterhout t.b.v. diverse installatietechnische componenten zoals luidsprekers, automatische brandmelders, wifi-accesspoints, camera's, etc.