

## TECHNISCHE OMSCHRIJVING

### Van toepassing zijn de voorschriften

- Het Bouwbesluit.
- Plaatselijke voorschriften en bepalingen van overheidswege, zoals de dienst bouw- en woningtoezicht van de gemeente, brandweer en de nutsbedrijven.
- Vigerende Bestemmingsplan: zijnde Bedrijventerrein Kickersbloem 3, vastgesteld in september 2015, bestemd voor bedrijfsdoeleinden en opslag activiteiten voor zover deze voorkomen tot en met milieucategorie 3.2, zoals opgenomen in "Staat van Bedrijfsactiviteiten op bedrijventerreinen".
- Keuringseisen en normen, vastgesteld door het Nederlands Normalisatie Instituut.
- Algemene Voorwaarden behorende bij de koop-/aannemingsovereenkomst.

### Bouwkundige beschrijving van het werk

#### 1.0 Peil

Het peil -P- is de referentiemaat van waaruit alle hoogten en diepten worden gemeten en komt overeen met de afgewerkte begane grondvloer. Het definitieve peil- zal in overleg met de gemeente Hellevoetsluis worden bepaald op circa 0,10 cm boven de stoerprand .

#### 2.0 Grondwerk

Het verrichten van het nodige grondwerken voor nieuwe fundering, leidingen en bestratingen. Voor het op hoogte brengen van het terrein, worden de benodigde ontgravingen en aanvullingen verricht. Het terrein zal zoveel mogelijk worden aangevuld met de uit ontgraving verkregen grond.

#### 3.0 Heiwerk

De funderingsconstructies van de gebouwen zullen worden onderheid middels betonnen heipalen. Het aantal en afmeting van de palen zal door de constructeur worden bepaald afhankelijk van de sonderinggegevens en de constructieve berekeningen.

#### 4.0 Fundering

De fundering bestaat uit gewapende en onderheide betonbalken waarvan de afmeting en de hoeveelheid wapening door de constructeur bepaald zal worden.

#### 5.0 Straatwerken, Terreininrichting en Parkeren

De buitenverharding van het terrein wordt uitgevoerd met betonstraatstenen met de nodige opsluitbanden in een nader te bepalen kleurstelling. De parkeervakken worden gemarkeerd aangegeven. De aanwezige parkeerplaatsen zijn in gebruik gekoppeld aan de bedrijfsunits. De afwatering van het terrein vindt plaats via voldoende straatkolken. De groenstrook zal met passende beplanting worden ingevuld.

#### 6.0 Riolering en Hemelwaterafvoeren

##### 6.01 Algemeen

Het grondrioleringssysteem bestaat uit twee stelsels; een vuilwaterafvoersysteem voor de afvoer van spoelwater en fecaliën en een schoonwatersysteem voor de afvoer van het hemelwater. Alle grondrioleringen worden uitgevoerd in P.V.C.. De in pandige riolering van de bedrijfsunits wordt opgehangen met een stevig band aan de fundering. Al het overige rioleringswerk wordt los in de ondergrond gelegd (verzakkingen door zetting van grond is niet te verwachten). De riolering wordt berekend om onder normale omstandigheden een goede doorstroming te garanderen. De vuilwater- en schoonwater rioleringen worden aangesloten op het gemeentelijke rioolstelsel in nader overleg met de gemeente.

## 6.02 Grondriolering en standleidingen ten behoeve van hemelwaterafvoer(schoonwater)

Het plaatsen van de riolering voor de afwatering van het regen- water met de daarbij behorende aansluitingen van de hemel- waterafvoeren en de standleidingen zelf. Er zullen voldoende ontstoppingsstukken worden opgenomen. Daar waar aanrijd- gevaar van een hemelwater afvoer kan ontstaan, worden deze uitgevoerd middels stevige ondereinden.

## 7.0 Vloeren

### 7.01 Betonvloer op de begane grond

De begane grondvloer bestaat uit een “betonvloer op zand” constructie voorzien van een constructiewapening volgens de berekeningen van de constructeur. De vloer wordt aangebracht op een voldoende geïsoleerde en verdichte ondergrond. Deze vloer is voorzien van een monoliet aangebrachte slijtlaag, -bestaande uit ingestrooide en gepolijste kwarts. De vloer wordt direct na de stort voorzien van een curing-compound om uitdroging van de beton te voorkomen.

De vloer wordt geheel vlak uitgevoerd. De nuttige belasting van de vloer is ca. 1.000 kg per m<sup>2</sup>.

### 7.02 Betonvloer in de bedrijfsunits op de verdieping

Deze verdiepingvloeren worden gerealiseerd middels betonnen kanaalplaat vloeren met een door de constructeur vastgestelde dikte zonder druklaag of cementdekvloer. De betonnen elementen zijn aan de onderzijde glad afgewerkt en de naden zijn gedicht met vulbeton. De maximaal toegestane belasting bedraagt 350 kg per m<sup>2</sup>.

## 8.0 Staalconstructie en bedrijfsunit scheidende wanden

### 8.01 Staalconstructie

De staalconstructie word gestraald en 1 laag circa 80 mu gespoten in de standaard RAL kleur volgens de tekeningen en berekeningen van de constructeur. In de constructie worden waar nodig voldoende kruisschoren en windverbanden aangebracht en voorzien van brandwerende afwerking.

### 8.02 Bedrijfsunit scheidende wanden

De bedrijfsunit scheidende wanden worden vervaardigd van 150 mm dikke gasbetonwanden met een paneelhoogte van 600 mm. Deze gasbetonwanden zijn niet noodzakelijk voor de draagconstructie van het gebouw. Indien u meerdere bedrijfsunits wilt samenvoegen is dit technisch mogelijk.

## 9.0 Gevels

### 9.01 Gevelbekleding

De gevelisolatie van het gebouw voldoet aan de meest recent gestelde overheidseisen. De bovenbouw zal worden afgewerkt met een golfprofiel in de kleur antraciet (RAL 7016). De onderbouw wordt afgewerkt met een microprofiel in de kleur zilvergrijs (RAL 9006). De bedrijfsunits worden voorzien van huisnummers.

## 10.0 Dakbedekking en dakconstructie

### 10.1 Dakconstructie

Geprofileerde sendzimir verzinkte staalplaat wordt gebruikt als constructieve ondergrond voor het isolatiepakket en de dakafwerking.

### 10.2 Isolatie pakket en dakafwerking; meerlagen bitumineus

De dakisolatie bestaat uit dakisolatieplaten van 160 mm dik,  $R_c = 6 \text{ m}^2\text{k/w}$ . Hierop wordt een twee laagse bitumineuze dakbedekking aangebracht. De eerste laag wordt meegeparkerd met de isolatie en de tweede laag wordt volgens de brandmethode aangebracht. Dakrand afwerking middels kimfixatie afgewerkt met dubbele randstroken. De plakstukken voor de hemel- waterafvoeren zijn uitgevoerd in standaard stadsuitlopen en worden waterdicht in de dakbedekking opgenomen. In de

hemelwaterafvoeren worden bladvangens geplaatst. De hemelwaterafvoeren worden uitgevoerd in p.v.c. Aantal en afmetingen van de hemelwaterafvoeren volgens af te voeren dakoppervlak. Tevens worden er spuwers aangebracht om in geval van overmacht de afvoer van het water te garanderen.

In het dak van de bedrijfsunits zijn 2 dakdoorvoeren voor geprojecteerd, voor de door de koper zelf eventueel aan te brengen installaties voor rookgas afvoer CV, ontluchting riolering en afvoer t.b.v. mechanische ventilatie en koeling.

## 11.0 Trappen

### 11.01 Trappen bedrijfsunits

De vuren houten trappen worden uitgevoerd in hout en gespoten in de kleur lichtgrijs. De trappen worden gemaakt volgens de eisen van het bouwbesluit en eigen voorschriften van de fabrikant. De leuning van de trap en het trappgat zullen tijdelijk uitgevoerd worden in een eenvoudige houten constructie (als valbeveiliging). Na de oplevering dient deze tijdelijke door koper vervangen te worden door een definitieve leuning.

## 12.0 Kozijnen, ramen en deuren

### 12.01 Kozijnen, ramen en deuren bedrijfsunits

De buitenkozijnen en de deurkozijnen worden uitgevoerd in hardhout. Ter plaatse van de verdieping zal één kozijn uitgevoerd worden met een kiepraam. De entree deuren worden uitgevoerd in dicht multiplex en hebben in het midden een briefplaat. hang- en sluitwerk zal in een standaard uitvoering worden voorzien. Het paneel boven de toegangsdeuren (bestemd voor reclame uitingen) is een multiplex paneel. Al het schilderwerk wordt uitgevoerd in de door de architect te bepalen kleuren.

### 12.03 Transportdeuren

De transportdeuren zijn opgebouwd uit metalen sandwichpanelen welke een totale afmeting hebben van ca. 4000 mm hoog en ca. 3000 mm breed en zijn geïsoleerd met een polyurethaankern. De binnen- en buitenplaat zijn vervaardigd uit een metalen beplating, waarvan de buitenplaat in een kleurcoating volgens opgave architect wordt uitgevoerd. De binnen- zijde heeft een standaard afwerking volgens opgave leverancier. De deuren worden aangebracht in een gegalvaniseerd stalen railsysteem. De deuren worden voorzien van een veerbreek beveiliging. De deuren worden handbediend uitgevoerd en tegen een meerprijs is elektrische bediening met afstandbediening mogelijk.

## 13.0 Nutsvoorzieningen en telefoon

Ten behoeve van de standaard water- en elektraleidingen alsmede glasvezel leidingen worden voldoende invoerbuizen aangebracht. De afgedopte nuts aansluitingen met betrekking tot elektrische energie (3 x25 Amp), waterleiding tot in de meterkast. De aan te brengen meterkast wordt voorzien van een houten achterwand inclusief meterkastinrichting bestaande uit een hoofdschakelaar 4 polig (40A), aardlekschakelaar vierpolig, drie 230V groepen (automaten) waarvan 2 groepen afgemonteerd met spat waterdichte wandcontactdoos (2-voudig) en een 400V automaat afgemonteerd met een CEEform wandcontactdoos 16A 5 polig. De aansluitingen van de nutsvoorzieningen en de glasvezel dienen door de koper zelf te worden aangevraagd en gefinancierd.

## 14.0 Verwarming

De bedrijfsunits worden zonder verwarmingsinstallatie opgeleverd.

## 15.0 Toiletruimte

De wanden van de toiletruimte in de bedrijfsunits worden vervaardigd van verlijmd kalkzandsteen vellingblokken. De toiletdeuren zullen bestaan uit meranti opdekkozijnen met een standaard

opdekdeur. Het plafond van de toiletruimten bestaat uit vurenregels met daarop een underlaymentplaat. De toiletputten worden uitgevoerd als duoblok systeem in de kleur wit. De toiletruimten zijn voorzien van een wasbakje met koud stromend water.

#### 16.0 Ontluchting en ventilatie

De gevelkozijnen zullen worden voorzien van voldoende te openen ramen en ventilatie roosters. Tevens worden 2 dakdoorvoeren in het dak opgenomen zoals omschreven in 10.2. Een verdere voorziening is niet ingrepen.

#### 17.0 Afwerkingsniveau

De bedrijfsunits worden standaard casco opgeleverd zoals omschreven in deze technische omschrijving.

#### 18.0 Maatvoering en tekeningen.

Bij de bouwuitvoering kunnen maatafwijkingen ontstaan. Als zodanig moet u de maataanduidingen op de tekeningen dan ook bezien als "circa maten", veelal uitgedrukt in millimeters. Koper aanvaard voor deze mogelijke afwijkende situaties geen aansprakelijkheid. Wanneer het perceel kleiner of groter wordt, bestaat er geen recht op verrekening.

#### 19.0 Algemeen, reclame, aanvullende eisen, wijzigingen voorbehouden

Deze technische informatie is samengesteld aan de hand van de gegevens en tekeningen van de architect, constructeur, gemeentelijke diensten en adviseurs van het bouwplan. Desondanks wordt een voorbehoud gemaakt ten aanzien van mogelijke alsnog door te voeren wijzigingen van architectonische, bouwtechnische en/of constructieve aard, alsmede voor eventuele afwijkingen die voort kunnen vloeien uit eisen en wensen van overheidswege verlangde wijzigingen met namen met betrekking tot verstrekking van de bouwvergunning en de goedkeuring van de nutsbedrijven.

Verkoper is gerechtigd tijdens de bouw die wijzigingen in het bouwplan aan te brengen, waarvan de noodzakelijkheid bij de uitvoering blijkt, mits deze wijzigingen geen afbreuk doen aan de kwaliteit van het gebouw. Deze wijzigingen zullen geen der partijen recht geven tot het vragen van verrekening van mindere of meerdere kosten.

Indien de tekening afwijkt van de technische omschrijving is hetgeen in de technische omschrijving staat bepalend.

Wij wijzen koper er op dat voor reclame uitingen een vergunning c.q. toestemming van de gemeente Hellevoetsluis dient te worden verkregen. Het vastgelegde punt voor het voeren van reclame zal worden opgenomen in de splitsingsakte en tekeningen van de Vereniging van Eigenaars.

Gezien de casco oplevering, zoals omschreven in 17.0, zijn er onvoldoende gegevens beschikbaar om volgens het voorgeschreven ISSO protocol BRL 9500-06 een energielabel op te kunnen opstellen. Verkoper zal hierdoor geen energielabel utiliteit, in de zin van casco geldende Besluit Energieprestatie Gebouwen (BEG), afgeven.

Voor wat betreft het gebruik van de bedrijfsunits is er voor het project een bouwvergunning bij gemeente Hellevoetsluis aangevraagd als industrie (gebouw)functie. Afhankelijk van het beoogde gebruik kan koper de bedrijfsunits na oplevering geheel naar eigen inzicht (laten) indelen. Bijvoorbeeld kantoor, showroom, atelier, werkplaats, bedrijfsruimte, magazijn, opslag, productie- en handelsactiviteiten. Ten aanzien hiervan kan de Gemeente aanvullende vergunningen eisen, bijvoorbeeld met betrekking tot afmelden van een energielabel, reclame uitingen, milieu eisen en het gebruik, echter met inachtneming van hetgeen is toegestaan conform het vigerende bestemmingsplan en geldende eisen van het bouwbesluit en brandweer van de Gemeente Hellevoetsluis. Koper is zelf verantwoordelijk voor de tijdige verkrijging van de voor hun benodigde vergunningen.