

## PROGRAMMA VAN EISEN 22-06-2017

### Deel 1- Bouwkundig.

Nieuwbouw Schiethal voor Boogschietvereniging St Sebastiaan.

#### ALGEMEEN:

De aannemer zorgt voor de standaard bouwaanvraag met sterkte berekening, constructietekening en sondering rapport, inclusief benodigde tekeningen en indienen van de aanvraag aan Gemeente Wassenaar.

Verder moet qua dakbelasting rekening gehouden worden dat het dak aan de zuidwestkant eventueel voorzien gaat worden van solar PV panelen in dezelfde helling als het dak.

Alle maatvoeringen te controleren door aannemer.

Opleveringen ter goedkeuring opdrachtgever.

Materiaal als omschreven of gelijkwaardig.

#### 1.01 DAK:

Stalen sandwichpanelen met profilering type 132/164,132mm dik Rc = 6.36

Kleur: plastisol coating RAL 7016 antracietgrijs matt, buiten; polyester coating RAL 9002 gebroken wit, binnen.

Houten doorgaande gordingen ~221x71 hoh. ~1500mm.

Goot: aluminium gecoat RAL 7016 antraciet grijs.

Hwa: 80mm diameter. Kunststof, RAL 7021 antraciet grijs geschilderd.

#### 1.02 WANDEN;

##### LANGE WANDEN:

Stalen sandwichpanelen type Falk 1060WB, 100mm dik ,vlak met fijn textuur. Vertikaal gemonteerd. Rc = ten minste 4,5.

Kleur: plastisol coating RAL 0303040 barnred buiten; polyester coating RAL 9002 gebroken wit binnen.

Wand-eind hoeken en console onderafwerking zetwerk buiten, gepoedercoat RAL 0303040 barn red.

##### Kantplank:

Cementvezel plaat 8mm gelijmd op harde isolatieplaat 80mm PUR; geheel gemonteerd tegen fundering. Rc = ten minste 4,5.

##### KOPSE WANDEN:

Metaal sandwichpanelen type Falk 1060WB, 100mm dik, vlak met fijn textuur. Vertikaal gemonteerd. Rc = 3,5.

Kleur: plastisol coating RAL 3013 petra (tomatenrood) buiten; polyester coating RAL 9002 gebroken wit binnen.

Dakrand en console onderafwerking zetwerk buiten plastisol coating RAL 0303040 barn red.



Aansluiting wanden met bestaande clubhuis dak en wand gedilateerd om verzakkingen en scheurvormingen te voorkomen. Aansluit profielen, zoals aluminium klemstrippen, in kleur wand.

#### KOZIJNEN:

Kunststof deur kozijnen met geïsoleerd paneel. C.a. 2,42m hoog x 2m en x1m breed  
Kleur RAL 9010 gebroken wit.

Kunststof composiet drempels. Antraciet grijs. Thermisch, verzinkt hoeklijn ondersteuning. Inbraakwerend isolatieglas, letsel veilig, alleen tpv tochtsluis.

#### VENTILATIE:

Mechanisch, tbv 60 personen. ( zie verder deel 2.02 installaties )

### 1.03 CONSTRUCTIE:

#### STAAL:

Portalen IPE220 met dakhelling 16 graden; 11,96m totaal breedte (2x20mm speling met stramienmaat 12m) hoh 5m. Knik hoogte portaal 3,2m en nok hoogte portaal 4,915m. Gehele stalen constructie inclusief stabiliteit, windverbanden, koppelstukken en aanverwant schilderwerk afwerking.

Kopgevel stalen kolommen IPE220, hulpstaal, windverbanden en aanverwant.

Kleur: schilderwerk RAL 3013 petra (tomaatrood).

Stalen hoeklijn vloerplaat schilderwerk in kleur wanden: RAL 9002 gebroken wit; gemonteerd op dpc folie.

#### BEVESTIGINGEN:

Zichtwerk, waar mogelijk, met lage dopmoer uitwerking. Bijschilderen in kleur staal.

#### BETON:

Vloer: Gevlinderde betonvloer 120mm dik gewapend; geïntegreerd met fundering. Gevlinderde afwerking. Gedilateerd van het bestaande clubhuis.

Geheel EPS100 iso+110mm dik Rc 3,55 en ingeklonken schoon vulzand.

#### FUNDERING:

Gestort betonbalk 600x350br op staal, rondom.

(De te plaatsen stramit wand in houten steun framework met kompressie aandraai systeem, niet bekostigen door aannemer).

Aansluiting beton met bestaande gebouw gedilateerd. (loskoppeling ~10mm)

### 1.04 TERREIN:

#### OMHEININGEN:

Uitvoering alleen door Dienst Groenvoorziening:

Bestaande omheining aan zuidwest kant deels verwijderen tpv nieuw te bouwen schietloods en aanhelen 80mm vrij van de nieuwbouw.

Bestaande toegang hekwerk naar grote schietveld op noordwest deel einde oprijlaan verplaatsen naar rechts.

#### BOMEN ROOIEN:

Uitvoering alleen door Dienst Groenvoorziening:

Een dertien tal bomen moeten gerooid worden die buiten de bestaande zuidwestelijke omheining staan waarvan een enkele boom op het einde oprijlaan, tpv toegang sportvelden, ook gerooid moet worden.

Boomstronken en wortels moeten verwijderd worden. Extra diep gelegen boomwortels, in richting waterleiding, mogen niet uit de grond getrokken worden om ze te verwijderen ivm eventuele schade aan waterleiding.

#### NB: WATER-TRANSPORT LEIDING

Voorzichtigheid is vereist van alle partijen voor de aanwezigheid van een transport waterleiding 1,8m inw. diameter en bovenkant 1,8m diep. Zonder extra voorziening mag er niet eroverheen gereden worden met zwaar materiaal.

#### GRONDWERK:

Waar de bomen hebben gestaan gaten vullen met schoonzand en voldoende compact gemaakt tbv draagkracht nieuwe fundering schietloods.

#### NB GRONDWERK:

In het geval dat een waterlekage geconstateerd wordt in de water transport leiding gemeente, waardoor graafwerkzaamheden verricht moeten worden, moet de fundering aan de zuidwestkant gevel, een overbrugging van 4m aankunnen zonder dat het gebouw wegzakt daar.

Sonderingen ook met dezelfde voorzichtigheid uitvoeren. Mechanische trillingen kan een lekkage probleem veroorzaken aan de water transport buis. Alternatief meetsysteem is nodig ter goedkeuring betrokken partijen.

Overtollige zand door graafwerkzaamheden nieuwbouw opbergen naar ntb locatie.

#### RIOLERINGEN:

Niet voor aannemer:

Verlengen bestaande riolerings-afvoerbuizen tm einde nieuwbouwloods (str 1) aan beide lange gevels. Diameter bepalen na inspectie en verder advies loodgieter.

Nieuwe WC blok voorzien van meegestorte afvoerbuizen ( 4x WC, 2x wasbakken, 2x afvoerputten) met enkele sparingen in funderings-balk na aanwijs loodgieter die toegang krijgt in deze zone voordat de vloerdeel gestort wordt.

#### BESTRATING:

Niet voor aannemer: (Hoort bij onderhoud Terrein door Dienst Groenvoorziening)

Bestaande klinkers en opsluitbanden verplaatsen en lokaal opbergen tijdens grond en verder bouw werkzaamheden.

Herbestraten met idem opgeborgen klinkers met opsluitbanden waar nodig.

Peilmaat maaiveld klinkers is 50-P (= 50-vlp nieuwbouwvloer) tegen nieuwbouwgevel kantplank.

Buiten rand nieuwbouw aan zuidwest gevel voorzien van betontegel pad op 50-P nieuwbouw. Verder positie, breedte en lengte te bepalen door Dienst Groenvoorziening.

#### HERBEPLANTING:

Niet voor aannemer:

Een herbeplanting schema voor dertien bomen wordt vereist en zal binnenkort nog opgesteld worden door de al betrokken partijen. Zie verder tekening T1702.

#### TERRAS UITBEREIDING:

Niet voor aannemer:

Extra gras zone van c.a. 9m x 6m inclusief smalle half verhard loopzone creëren. Opstootbanden rondom het geheel waar nodig. Een privacy haag van beuken tot 1m hoogte, geplaatst binnen de lange zijden (9m). Bestaande hekwerk omheining van de overdekte schietloods-kop, maximaal inkorten. Minimum maat tussen buiten omheining aan straat zijden, en beuken haag is 12m ivm toegang en parkeren autos. Rekening houden met terrein afwatering systemen al aanwezig. Zie verder terrein tekening T1702.

#### 1.05 INTERIEUR:

Alle coatingen en schilderwerk in eierschaal weergave uitvoeren ( ook exterieurwerk ).

Beton blijft kaalbeton ( gevlinderd afwerking )

Eventuele epoxy vloer behandeling niet door aannemer.

#### BRANDVEILIGHEID:

Niet voor aannemer:

Een sproeischuimblusser cilinder gehangen aan wand in een opzichtig veilige locatie ntb.

#### VERLICHTING:

Niet voor aannemer:

Led verlichting ~24 stuks, in totaal, gehangen parallel aan plafond gordingen en in koof stramietwand.

Verlichting buiten type ntb: boven nooduitgangen en berging deur.

Electra:

Alle aansluitingen aan bestaande meterkast iom elektricien. Stopcontacten en schakeling systemen iom elektricien.

Voor verder beschrijvingen zie installaties 2.01 verlichting.

#### VERWARMING:

Niet voor aannemer:

Water radiator panelen en natte groep gevoed door nieuw te plaatsen CV systeem.

Voor verder beschrijvingen zie installaties 2.03 verwarming.

#### TOCHTSLUIS:

Houtskeletwanden 75x43 met 12,5mm gipskarton platen geschilderd RAL 9002 gebroken wit eierschaal. Houten kozijn 2m x 2,4m 114x67 met Meranti houten dubbele kaderdeuren (kader 90x40) met letselveilig glas. Blanke lak.

Schoon droogloopmat ( donkergrijs) ruimte vullend.

Verlaagd plafond ok 2,6+P : gipskarton platen 12,5mm op rachelwerk 22mm x70mm, onderkant geschilderd RAL 9010 gebroken wit mat. Balklaag 125x63 hoh 400 met bovenlaag multiplex underlayment 19mm dik buitenrand lak met gipsplaten wand. Randafwerking met mdf18 booi bord en deklath 60x12 strokend met bestaand clubhuis booi bord. Voor verlichting spots zie installaties 2.01 verlichting.

#### WC BLOK WANDEN:

Als tochtsluis constructie. (zie boven)

Niet voor aannemer: Binnen, tussen wc wanden tot ok gips plafond en lage maar diepe voorzetwanden tot 0,9m +P

#### CV/ ELECTRA-KAST:

Niet voor aannemer:

Uittimmerwerk met enkel en dubbele paneeldeuren. Geheel RAL 9002 gebroken wit.

#### CLUBHUIS AANPASSINGEN:

Niet voor aannemer:

Bestaande dubbeldeur kozijn noordwest kopgevel vervangen voor Meranti dubbele houten deuren met letselveilig glas 2,3m dagmaat hoogte tbv nieuw te maken opstap kunststof composiet drempel ~120mm hoog richting nieuwbouw. (clubhuis is 100-P nieuwbouw) Bovenpaneel aanpassing. Blanke lak deur.

Buitengevel schilderen in kleur nieuwe schiethal lange wanden.

Goot inkorten buiten; hwa aanpassen samen met grond-rioleringsbuizen.

Goot en hwa schilderen als nieuwe schiethal. Goot en beugels binnen verwijderen.

Bestaande buiten basis dakvorm doortrekken (16 graden nokvorm dak) en aanhelen dmv uittimmerwerk met underlayment 19mm, 40mm isolatie en dakbedekking als bestaand, tegenaan nieuwe schiethal kopgevel. Dakbedekking met 12mm opstand bevestigd aan nieuwe wand met alum.klemstrip in kleur wand met dichtings kit.

Bestaande dakdeel dakbedekking en isolatie clubhuis, binnen nieuwbouw, voorlopig hanteren, maar verwijderen tpv nieuwe wand aansluitingen. Verder verwijdering en aansluitingen (gedilateerd) maken iom aannemer ntb.

## PROGRAMMA VAN EISEN 22-06-2017

### Deel 2 - Installaties

#### Nieuwbouw Schiethal voor Boogschietvereniging St. Sebastiaen

##### ALGEMEEN:

Alleen voor de nieuwbouw schiethal, stroom halen uit de bestaande meterkast schakelpaneel met twee nieuwe groepen, ieder 16 ampère. Een nieuw 'satelliet' schakelpaneel o.a. gemonteerd op een achterwand van 18 mm multiplex in de kast van de tochtsluis hal, regelt al de stroomvoorzieningen in de nieuwbouw hal. Gas en water, tbv nieuw CV installatie, worden ook uit de bestaande meterkast gehaald en gebracht naar de regelkast in de tochtsluis nieuwbouw; beiden 22mm diameter. Materiaal als omschreven of gelijkwaardig. Alle binnenste van manteldozen watervast en met zwarte kleur afwerking ivm inblik.

##### 2.01 VERLICHTING:

###### Schietruimte plafond:

Basis verlichting bestaat uit x16 armaturen (Lumeco LED IP65 1500B 52Watt) gemonteerd aan de gordingen (via doorgaand lengtes hulphout 140x32) parallel en verdekt achter de stalen portalen zoals aangewezen op de plafond tekening. De verdeling is vier armaturen te plaatsen per stramien 6, 5, 4 en 3. Minimum gemiddelde lichtopbrengst 300 Lux op 750mm boven vloerniveau.

###### Tussengebied plafond(tussen tochtsluis en wc-blok):

Zes LED 11watt hanglampen, grijs industrieel kappen ca 400mm diameter, vier stuks 1500mm rechts en twee stuks 1500mm links uit stramien 7; onderkant 2600mm hoogte.

###### Berging plafond:

Twee LED IP65 1500B armaturen gehangen aan de gordingen en op 2600mm hoogte als in schietruimte. Lichtopbrengst 300Lux op 750+P.

###### Schietwand koof:

Zes armaturen 1200B gehangen op ca 2600mm hoogte met 300Lux licht opbrengst op 750+P.

###### Tochtsluis:

Twee LED spots IP54, ieder 7watt, inbouw 90mm diameter, gecentreerd over plafond op 2600mm hoogte

###### WC blok:

Zeven LED spots IP54, ieder 7watt, inbouw 90mm diameter, verdeeld tussen de ruimtes, gecentreerd in plafonds op 2600mm hoogte.

### Noodverlichting:

Verlicht uitborden (twee stuks) centraal boven nooduitgang deuren plaatsen binnen in schietruimte.

### Buiten verlichting:

Buiten, boven nooduitgangen en berging een waterdichte verlichting armatuur, wit, aan gevel monteren. Type ntb.

## 2.02 MECHANISCHE VENTILATIE:

### WC's:

Mechanische ventilatie box 300x300x300, ruisarm, aan binnenkant gevel en boven verlaagd plafond wc's, gemonteerd tbv afzuiging van 4 punten in WC blok. Aluminium ronde rooster met kap, in kopgevel, poeder coat in kleur gevel.

### Schietruimte (via berging):

Mechanisch afzuiging vanuit stramit wand voor 60 personen 6,5l/s per persoon. Itho Boxventilator x2 MBX 315, of gelijkwaardig, geluid arm, gezamenlijk minstens 1406m<sup>3</sup>/h op uittimmerwerk verhoging, met automatische ventilatie regeling via CO2 sturing, geluiddempend flexibele buizen 315mm diameter 1000m lang naar twee anti lekwater manteldozen met aluminium uitblaas buiten roosters ca 400mm x 400mm met kap, hart buizen en roosters op 3900+P midden kopgevel.

Buizen vanuit binnen roosters stramit wand, 315mm diameter verzinkt staal. Binnen aluminium aanzuig roosters x2 ca 400x400, hart op 3900+P, hoh ca 4m gecentreerd tov nok hal; poeder coat kleur ntb; Twee stuks uittimmerdozen multiplex 18mm ca 600x400x400mm met in en uitlaat posities niet tegenover elkaar ivm schietveiligheid. Maten en systeem opbouw iom leveranciers.

Locatie opstelplaats mechanische afvoer ventilatie in berging op uittimmerwerk vlieringsvloer ca 3mx3m op 2850+P tussen stramien 2 en 1 hart nok, dak hal; koppeling met stramit wand en hulpstaal constructie hal.

C.a. vier stuks aluminium aanvoer luchtroosters met kap in kopgevel op stramien 8, ca 315mm diameter hoh ca 1000mm; poeder coat in kleur gevel. Binnen met korte verzinkt en geschilderde mantelbuizen, met draaibare lucht-richting, per rooster tbv lekwater van buitenaf. Gaas voor insect afwerping.

## 2.03 VERWARMING:

Remeha W21/28c ECO, of gelijkwaardig, warmtewisselaar (gas/electra/water) CV ketel 28kw/hr met condenswater afvoer 40mm diameter naar buiten onder betonvloer. Rookgasafvoer door dak. Montage geheel aan multiplex paneel in meterkast tochtsluis. Gas met buizen 22mm diameter en water toevoer ook 22mm diameter gehaald uit bestaande meterkast in clubhuis. Deze buizen laten lopen aan de binnenkant, boven en iets voorlangs de bestaande raampartij noordoost gevel op ca 2700+vlp club. Electra volgt dit traject ook. Zichtwerk buizen en electra afdekken met multiplex koof uittimmerwerk met beugels in de trend gordijn koof. Schilderwerk in kleur wanden.

Dit leiding tracé gaat de nieuwe meterkast binnen vanwaar vervolgens, de aftakking gaat naar de wc groep op ca 3100+P via de kopgevel stramien 8 en de beide lange gevels op stramien A en B, waar het verder gaat op deze hoogte de schietruimte door en vervolgens de berging in.

Tussen de ok plafond en bk stalen portaal is 220mm ruimte voor deze leiding tracé die gemonteerd wordt aan de laatste houten gording tussen knik wand en plafond. Alle aftakkingen hiervan gaan vertikaal omlaag, via de binnenkant van de omtimmerde portaal kolommen, om de radiatoren o.a. te bereiken.

#### Schietruimte radiatoren:

Thermrad Super-8 Compact, of gelijkwaardig, type 21, hoogte 400mm lengte 3000 vijf stuks en een stuk 2000x400, afgifte 75/65/20-2859W. Gebroken wit. RAL2016. Op verzinkte standers. Niet aan muur bevestigd. Geen thermostaat kranen aan radiatoren toepassen. Centraal thermostaat regeling toepassen.

#### Berging radiatoren:

Als hier boven maar 2 stuks maat 1500x800.

#### WC bloc en Tochtsluis radiatoren:

Type en kleur als hierboven maar dan 800mm x 800mm in de invalide wc en wc voorruimte. Wand gemonteerd. Overig vertakking in de tochtsluis naar radiator/convactor 800x800 aan wand bevestigd daar waar een deur in openstand niet er voor staat. Geen thermostaat kranen aan radiatoren. Centraal thermostaat regeling toepassen.









