Gemeente Amsterdam

Definitief
Versie 1
30 maart 2017

Herinrichting Kleine-Gartmanplantsoen en aanleg ondergrondse Fietsparkeergarage.

BD-160-Belastinguitgangspunten KGP

Subsysteem "ondergrondse fietsparkeergarage"

Het Casco van de Ondergrondse fietsenstalling is ontworpen en gerealiseerd op basis van de volgende uitgangspunten:

- Gevolgklasse CC2(a), referentieperiode 100 jaar;
- De toegestane doorbuiging van de vloeren is berekend volgens NEN 6702:2001 (eindsituatie en bijkomende doorbuiging);
- De brandwerendheid van de ruwbouw constructie (dak, wanden, kolommen, vloer) is, uitgaande van een standaard brandkromme (NEN-EN 1991-1-2), minimaal 60 minuten. Reductie is niet toegestaan.

Belastingen op vloeren en trappen;

- Een belasting van 5,00 kN/m²;
- Een puntlast van 7,00 kN op een oppervlak van 0,10 x 0,10 m. op elke willekeurige locatie.

Belasting op borstweringen en balusters op maaiveld;

- 3 kN/m1 horizontaal

Belastingen op/tegen de fietskelder;

Grondwater

- Ten behoeve van de UGT bijzondere belastingen is er gerekend met een maximale grondwaterstand die gelijk is aan de bovenkant van het dak (NAP +0,55);

Gronddekking;

- Totale permanente belasting tgv gronddekking en bestrating; door ON

Bovenbelasting

Er is ten minste rekening gehouden met de volgende veranderlijke belastingen op het gehele maaiveld boven de Ondergrondse fietsenstalling:

- Belastingmodel 1 conform NEN-EN 1991-2/NB;
- Een karakteristieke veranderlijke bovenbelasting van 20KN/m2;
- Belastingmodel 4: mensenmassa van 5kN/m2 conform Eurocode NEN-EN 1991-2 en NEN-EN 1991-2/NB.

  Alle belastingen zijn op een dusdanige wijze gepositioneerd, dat alle maatgevende belastingscominaties zijn gerealiseerd.

Bomen in plantvakken;

- Situering bomen conform maaiveldbestek bd-086
- Dak dermate uitbreiden dat volledige boomkluit op het dak rust.
- Totale hoogte: circa 14 m.;
- Stamhoogte: 5 m. (diameter ca 0,5 m.);
- De kroon zal uitgroeien tot een breedte van 8 tot 10 m.;
- Alle bomen hebben een transparante kroon;
- Het gewicht van een boom bedraagt circa 10.000 kg (inclusief plantkluit).
- Overige belastingen op de bomen(onder andere windbelasting) zijn bepaald volgens EC1:NEN-EN 1991-1 en BD-119

Kerstboomstandaard; zie *maaiveldbestek BD- 086, betekspostnr. 172320*

- De opdrachtnemer heeft de kerstboomstandaard en zijn bevestiging op het dak van de van de fietsenstalling gedimensioneerd op de onderstaande belastingen uit de kerstboom:
    - Max. totale hoogte: 14 m.;
    - Stamhoogte: 0 m.;
    - Max. breedte: 10 m.;
    - Gewicht bedraagt circa 3.000 kg;
    - Overige belastingen op de kerstboom (onder andere windbelasting) zijn bepaald volgens EC1:NEN-EN 1991-1 en BD-119.
    - Voor de kerstboom mag met een referentieperiode van 1 jaar gerekend zijn.

Trambelasting;

- Verwezen wordt naar bindend document BD-068 "GVB Uitgangspunten rekenen met Trambelastingen".

.

Trammasten GVB, zie maaiveld bestek BD-086, bestekspostnr. 18004B30 en 252030.

- De opdrachtnemer heeft de bevestiging van de masten aan het dak van de fietsenstalling gedimensioneerd op de onderstaande belastingen;
    - Belastingfactor belastingen GVB volgens NEN-EN 50119:2009: factor 1,5.
    - Overspanning: 10 kN op een max. hoogte van 8,5 m. t.o.v. maaiveld.

Demontabele spanmasten tbv kerstboom, zie maaiveldbestek BD-086, bestekspostnummer 172370 en tekening 30649-02;

- De opdrachtnemer heeft de bevestiging van de demontabele masten aan het dak van de fietsenstalling gedimensioneerd op de onderstaande belastingen;
    - Belastingfactor belastingen GVB volgens NEN-EN 50119:2009: factor 1,5.
    - Overspanning: 10 kN op een max. hoogte van 8,5 m. t.o.v. maaiveld.

Subsysteem "Waterverbinding Lijnbaansgracht"

Bouwfase stabiliteit bestaande constructies

Brug tpv de Zieseniskade

- Tijdens de bouwfase kan de brug maximaal belast worden conform 'klasse 30 aslastenconfiguratie' vlg. NEN 6723

Duikerconstructie

- Tijdens de bouwfase kan de duiker, indien geen sprake is van gronddekking, belast worden conform 'klasse 30 aslastenconfiguratie' vlg NEN 6723.
- Tijdens de bouwfase kan de duiker , indien sprake is van een gronddekking van ca 0,8 meter, belast worden door 'aslastenconfiguratie conform LM 1' vlg NEN-EN 1991-2.