Invulinstructie

MASTSCHETSEN IBOV-BHAL

versie 0.4

Datum: 18-6-2014

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Systeemeisen. 4
3. Invulinstructies 4
4. Inhoud aansluitschets openbare verlichting (IBOV-BHAL) 6
4.1. Lichtmastnummer 6
4.2. Adresgegevens aansluitschets 6
4.3. Mast locatiegegevens 7
4.4. Mof locatiegegevens 7
4.5. Soort werk 9
4.6. Opmerking 9
4.7. Lichtmastgegevens 9
4.8. Lichtmast aarding 10
4.9. Aansluitgegevens hoofdkabel 10
4.10. Aansluitgegevens aansluitkabel 11
5. Bijlage 12
Bijlage 1. Voorbeeld model aansluitschets 12

1. Inleiding

De beheerders van de openbare verlichtingsgroep IBOV-BHAL hebben de wens uitgesproken om over te gaan op uniforme inwinning en werkwijze bij zowel de beheerders als bij de aannemers. De doelstelling van deze wens is om meer eenduidigheid te krijgen en het de aannemer eenvoudiger te maken in de uitvoering van de opdracht. Voorheen kwam het voor dat aannemers op verschillende wijze de gegevens moest aanleveren aan de verscheidene beheerders.

Als eerste stap is er besloten over te gaan op een uniforme aansluitschets voor de openbare verlichting. De opbouw van de aansluitschets voldoet aan de wensen zoals kenbaar is gemaakt door de leden van de IBOV-BHAL. De aannemer zal deze aansluitschets volgens de nieuwe opgestelde voorschriften moeten opleveren.

In de invulinstructie zal er worden ingegaan op:

- de eisen die er worden gesteld aan de schets
- de betekenis van de invulvelden in de aansluitschets
- voorbeeld van een correct ingevulde aansluitschets

2. Systeemeisen.

Iedere aannemer zal beschikking krijgen over het Autocad bestand, ofwel het bronbestand, met het model van de aansluitschets die voldoet aan de eisen van de IBOV-BHAL. Het bronbestand bestaat uit invulvelden en ruimte voor de schets. (Zie bijlage 1) Elke aanlevering van revisie zal conform de invulinstructies en het model van de aansluitschets moeten worden opgeleverd.

Bij het gebruik van het bronbestand wordt er geacht dat er minimale kennis van Autocad aanwezig is. Het is de aannemer daarnaast verboden om in het bronbestand “AANSLUITSCHETS IBOV V0.5.dwg met de datum 18-06-2014” de tags van de invulvelden te wijzigen. Er mag dan ook alleen via de invulvelden worden gewerkt.

Als basis voor de uitwisseling tussen de betrokken partijen is er gekozen om dit bestand in Autocad 2004 formaat te beheren en ook zo op te slaan. Er kan in dit bestand worden gemuteerd en getekend met de versies Autocad 2004 en hoger, het bestand is ook geschikt voor de zogeheten LT versies van Autocad.

Voor het uitlezen en exporteren van de data van het bronbestand is een volledige versie van Autocad nodig. Echter dit is niet een vereiste handeling voor alle aannemers. Enkele aangesloten IBOV-BHAL gemeentes hebben behoefte aan de data van het bronbestand. De IBOV-BHAL gemeentes die hieraan behoefte hebben zullen dit kenbaar maken bij de aannemer. Het blijft daarentegen een vereiste om het bronbestand als basis te gebruiken.

3. Invulinstructies

Om te kunnen beginnen met het invullen van de aansluitschets zal het bronbestand op de juiste wijze moeten worden geopend in Autocad. In een lege tekening zal het block “aansluitschets IBOV” moeten worden opgeroepen, ofwel ge-insert worden. Daarbij is het van belang dat het insertpoint 0,0 is en de scale en rotation op 0 staan. Als dit correct is gedaan kan er over worden gegaan op het invullen van de velden en kan men de schets gaan tekenen in de beschikbare ruimte.

Om uniformiteit te krijgen in de tekenwijze en laagbenaming is in de schets van toepassing:

Aansluitkabel	kleur (6) magenta		
Aansluitmof	kleur (4) cyan		
Hoofdkabel	kleur (1) rood		
Lichtmast	kleur (3) green	block “lichtmast”	insertion layer = 0
Maatvoering	Kleur (7) white	dimstyle”IBOV”	
Tekst	kleur (7) white	style “IBOV”	hight “2.5”
Topografie	Kleur (7) white		
Zichtlijn	Kleur (7) white		

Deze laagbenaming zit standaard in de tekening na het oproepen van het bronbestand.

Naast het bronbestand wordt ook de plotstyle aangeleverd; IBOV.ctb. Deze is van toepassing op het bronbestand. Het is verboden om in het IBOV.ctb bestand te muteren en te wijzigen. De aansluitschets zal op A4 formaat moeten worden uitgeprint, waarbij geldt ISO full bleed A4 (210.0 x 297.0) met de DWG to PDF.pc3 printer/plotter.

Alle op- en aanmerkingen op het CAD bestand kunnen worden gericht aan R. Nadort gemeente Heerhugowaard, aanspreekpunt voor de IBOV-BHAL.

4. Inhoud aansluitschets openbare verlichting (IBOV-BHAL)

Hieronder zal ingegaan worden op de in te vullen velden in het model van de aansluitschets. Van elk invulveld zal een korte omschrijving worden gegeven.

4.1. Lichtmastnummer

Invulveld: Lichtmastnummer

In dit veld vult men het lichtmastnummer in zoals buiten aangetroffen is conform aangebrachte stickering.

4.2. Adresgegevens aansluitschets

a. Invulveld: Gemeente

In dit veld vult men de gemeente in waar de mast staat.

b. Invulveld: Plaats

In dit veld vult men de plaats in waar de mast staat.

c. Invulveld: Wijk

In dit veld vult men de wijk in waar de mast staat.

d. Invulveld: Straat

In dit veld vult men de straat in waar de mast staat.

e. Invulveld: Huisnummer

In dit veld vult men het huisnummer in waar de mast staat. Als voorbeeld : TO 23 (tegenover 23), NST 14 (naast 14) e.d.

4.3. Mast locatiegegevens

a. Invulveld: Coördinaten stelsel RD

In dit veld vult men het coördinaten stelsel in waarin gemeten is. Standaard staat deze in RD (Rijksdriehoek stelsel)

b. Invulveld: GPS ingemeten

In dit veld vult men in als er ingemeten is met GPS. Met als vaste waarde JA of NEE

c. Invulveld: X coördinaat

In dit veld vult men de x-waarde in van de waarde in het RD stelsel. Bijv. 123456.78
De afronding is 2 cijfers achter de punt.

d. Invulveld: Y coördinaat

In dit veld vult men in de y-waarde in van de waarde in het RD stelsel. Bijv. 456789.01
De afronding is 2 cijfers achter de punt.

4.4. Mof locatiegegevens

a. Invulveld: Coördinaten stelsel RD

In dit veld vult men het coördinaten stelsel in waarin gemeten is. Standaard staat deze in RD (Rijksdriehoek stelsel)

b. Invulveld: GPS ingemeten

In dit veld vult men in als er ingemeten is met GPS. Met als vaste waarde JA of NEE

c. Invulveld: X coördinaat

In dit veld vult men de x-waarde in van de waarde in het RD stelsel. Bijv. 123456.78
De afronding is 2 cijfers achter de punt.

d. Invulveld: Y coördinaat

In dit veld vult men de y-waarde in van de waarde in het RD stelsel. Bijv. 456789.01
De afronding is 2 cijfers achter de punt.

4.5. Soort werk

Onder deze kop vult men in met X (kapitaal) wat voor soort werkzaamheden er zijn uitgevoerd. Met de keuze uit werkzaamheden : NIEUW, DEMONTAGE, ONDERHOUD, VERPLAATSEN, AF EN HERAANSL.

4.6. Opmerking

Onder deze kop vult men de opmerkingen in welke voor deze locatie van belang zijn. De waarde is vrij in te vullen. Er zijn in totaal drie volledige regels aanwezig.

4.7. Lichtmastgegevens

a. Invulveld: Lichtmastmodel

In dit veld vult men in welk type mast er is neergezet. Als voorbeeld: CONISCH 7m, CYLINDRISCH 12m, e.d.

b. Invulveld: Armatuur

In dit veld vult men in welk type armatuur er is gebruikt. Als voorbeeld: HNS, ALTRA-2, e.d.

c. Invulveld: Lamp

In dit veld vult men in welk type lamp er is gebruikt. Als voorbeeld: PLL 24W830 polar, TLD 58W840, CDM-T 35W830, e.d.

d. Invulveld: Type aansluitset

In dit veld vult men in welk type aansluitset er is gebruikt. Als voorbeeld: LS74, e.d.

e. Invulveld: Fabrikant aansluitset

In dit veld vult men in welke fabrikant van het type aansluitset er is gebruikt. Als voorbeeld: Faget e.d.

f. Invulveld: Aangesloten op Fase

In dit veld vult men met een X (kapitaal) wat de aangesloten fase is. Met als waardes L1, L2, L3 en NVT.

4.8. Lichtmast aarding

a. Invulveld: Aardlitze (Ω)

In dit veld vult men de weerstand van de aardlitze uitgedrukt in ohm. Gemeten voor het in gebruik stellen van de lichtmast.

b. Invulveld: (Ra) Mast (Ω)

In dit veld vult men de aardverspreidingsweerstand (Ra) van de mast van het metalen gestel uitgedrukt in ohm. Gemeten voor het in gebruik stellen van de lichtmast zodat de veiligheid van de lichtmast gewaarborgd is.

4.9. Aansluitgegevens hoofdkabel

a. Invulveld: Type aansluitnet

In dit veld vult men met een X (kapitaal) wat voor type aansluitnet er gebruikt is. Met als waardes combinet en eigen net.

b. Invulveld: Schakelgroep nummer

In dit veld vult men het schakelgroep nummer van de netbeheerder in, dit alleen bij gerealiseerde aansluitingen op combinet. (TF groep)

c. Invulveld: Groepsnummer hoofdkabel

In dit veld vult men het groepsnummer van de hoofdkabel in zoals bij de netbeheerder bekend is in gevallen van combinet, of zoals hij bekend is op het groepsnummer van de kast bij aansluitingen op eigen net.

d. Invulveld: Kastnummer

In dit veld vult men in het kastnummer waarop de hoofkabel is afgemonteerd.

e. Invulveld: Type hoofdkabel

In dit veld vult men in op welk type hoofdkabel er is gelast tijdens het maken van de mof. Volledig type invullen, geen afkortingen gebruiken als 3 x 10 e.d.

f. Invulveld: Merkband / Zegel

In dit veld vult men in op welk type merkband of zegel is aangetroffen op de hoofdkabel tijdens het maken van de mof.

4.10. Aansluitgegevens aansluitkabel

a. Invulveld: Aftak/mof type

In dit veld vult men in het type aftak/mof welke gebruikt is bij de aansluiting op de hoofdkabel.

b. Invulveld: Type aansluitkabel

In dit veld vult men in het type aansluitkabel dat er is gebruikt tijdens de montage en aansluiting op de hoofdkabel. Volledig type invullen, geen afkortingen gebruiken als 2 x 2.5 e.d.

c. Invulveld: Lengte aansluitkabel

In dit veld vult men in de werkelijk gebruikte lengte van de aansluitkabel. Afronden op ½ meters. Als voorbeeld: 7.5m, 4.0m e.d.

d. Invulveld: Datum montage aansluitkabel

In dit veld vult men in de datum van de nieuw gemaakte aansluiting in dd-mm-jjjj.
Als voorbeeld 10-03-2013.

e. Invulveld: Datum wijziging aansluitkabel

In dit veld vult men in de datum van de wijziging van de bestaande aansluiting in dd-mm-jjjj.
Als voorbeeld 12-12-2013

f. Invulveld: Naam aannemer

In dit veld vult men de naam van de aannemer in.

g. Invulveld: Naam monteur

In dit veld vult men de naam van de monteur in welke de aansluiting heeft gerealiseerd. Als voorbeeld : J. Jansen. Het is niet mogelijk om ook hier alleen de naam van de aannemer te benoemen. Het is de IBOV-BHAL in verband met de installatie verantwoordelijkheid eraan gelegen de naam te weten welke monteur er heeft gewerkt aan het mastsamenstel.

5. Bijlage

Bijlage 1. Voorbeeld model aansluitschets

AANSLUITSCHETS OPENBARE VERLICHTING (IBOV-BHAL)

Lichtmast nummer	A310

ADRES GEGEVENS AANSLUITSCHETS

Gemeente	Heerhugowaard
Plaats	Heerhugowaard
Wijk	Schilderswijk
Straat	Van Goghstraat
Huisnummer	TO12

LICHTMAST GEGEVENS

Lichtmastmodel	Conisch 7m
Armatuur	ALTRA-2
Lamp	PLL 24W830 polar
Type aansluitset	LS74
Fabrikant aansluitset	Faget
Aangesloten op Fase	☐ L1 ☒ L2 ☐ L3 ☐ NVT

MAST LOCATIEGEGEVENS

Coordinaten stelsel RD	
GPS ingemeten	Ja
X coordinaat	123456.78
Y coordinaat	456789.01

LICHTMAST AARDING

Aardlitze (Ω)	0
(Ra) Mast (Ω)	0.5

MOF LOCATIEGEGEVENS

Coordinaten stelsel RD	
GPS ingemeten	Ja
X coordinaat	123456.78
Y coordinaat	456789.01

AANSLUITGEGEVENS HOOFDKABEL

Type aansluitnet	☐ Combinet ☒ Eigennet
Schakelgroep nummer	NVT
Kastnummer	87
Groepsnummer hoofdkabel	2
Type hoofdkabel	EO-YMeKaszh 4x10mm2
Merkband / Zegel	87-2

SOORT WERK

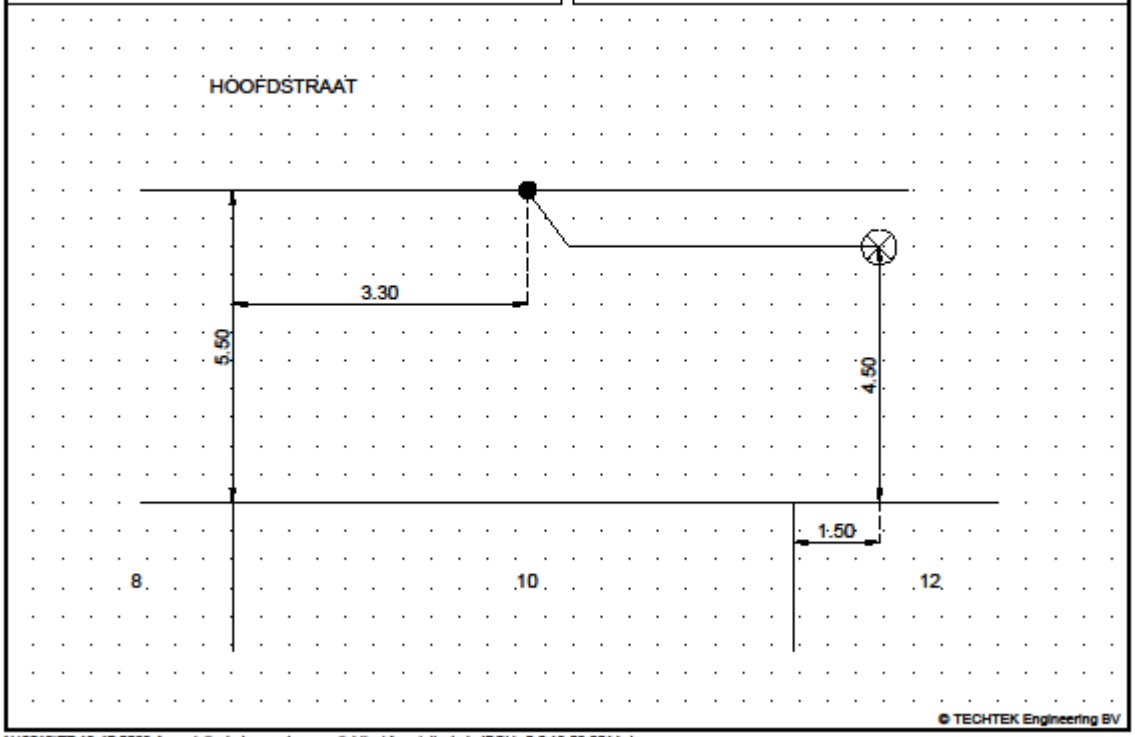
☒ Nieuw ☐ Onderhoud ☐ Af of heraansl.
☐ Demontage ☐ Verplaatsen

AANSLUITKABEL

Aftak/mof type	Spuitmof
Type aansluitkabel	EO-YMeKaszh 3x2.5mm2
Lengte aansluitkabel	8m
Datum montage aansluitkabel	01-01-2013
Datum wijziging aansluitkabel	NVT
Naam aannemer	JANSEN
Naam monteur	J. Jansen

OPMERKING

Veel puin in de grond aangetroffen



N:\2013\TE 13-47-0098 Aansluitschets openbare verlichting\Aansluitschets IBOV v0.5 18-06-2014.dwg