

Werkbeschrijving verduurzaming en onderhoud verlichting sportvelden 2021 – 2031 gemeente Zwijndrecht

Bijlage 1: Locatie beschrijvingen

Documentgegevens	
Kenmerk:	200082GZD
Status:	Definitief
Versie:	1.0
Datum:	17-05-2021
Techniek	T. Adams
Eindcontrole:	A.C.M. van de Luijngaarden

Inhoud

1.	Algemeen.....	3
1.1	Doel van document	3
1.2	Locaties.....	3
2.	Locatiebeschrijvingen	4
1.	Vereniging Geluk Vogels Zwijndrecht.....	4
2.	Vereniging Van Gebruikers Develstein.....	5
3.	Vereniging Z.L.T.C. De Drie Heugels	8
4.	Vereniging H.S.V. Zwijndrecht	11
5.	Vereniging H.C. Derby	13
6.	Vereniging Z.V.V. Pelikaan.....	14
7.	Vereniging Z.B.C.'97	17
8.	Vereniging V.V. Groote Lindt.....	19
9.	Vereniging V.V. Heerjansdam.....	21
10.	Vereniging T.C. Heer Jan.....	24

1. Algemeen

1.1 Doel van document

Het doel van dit document is om de inschrijver inzicht te geven in de specifieke kenmerken van elk van de locaties waar sportveldverlichting omgebouwd dient te worden. Tevens is informatie opgenomen over de niet om te bouwen locaties die wel moeten worden opgenomen in het onderhoudscontract.

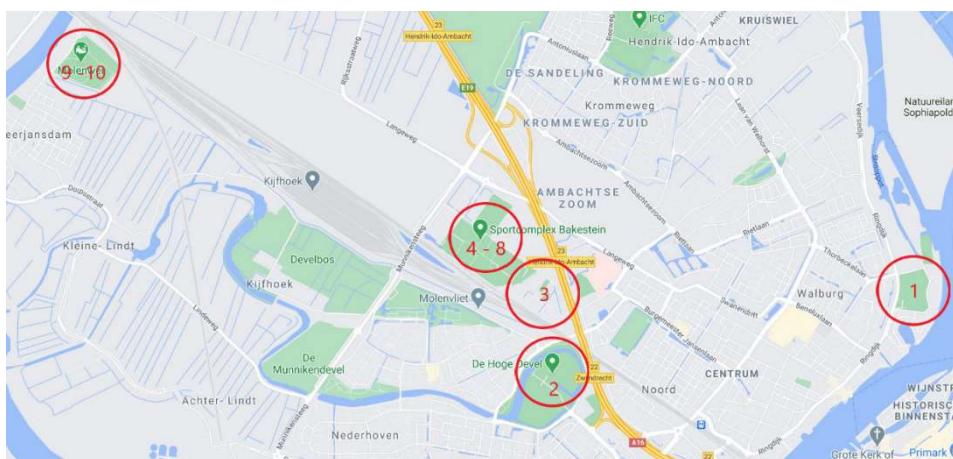
1.2 Locaties

In dit document is van elke locatie een korte beschrijving opgenomen.

Per locatie wordt beschreven:

- Algemene gegevens
- Beschrijving accommodatie en bestaande installatie
- Beschrijving nieuwe installatie
- Bijzonderheden

In de gemeente zijn in totaal een tiental sportparken gelegen. Onderstaande afbeelding geeft geografisch de ligging van de sportparken aan in de gemeente Zwijndrecht, de nrs. 1 t/m 10.



Figuur 1: geografische ligging van de sportcomplexen in de gemeente Zwijndrecht

In onderstaand overzicht de indeling en adresgegevens van de betreffende sportcomplexen.

Nr	Naam vereniging	Sportcomplex	Adres	Pc + plaats
1	Vereniging Geluk Vogels Zwijndrecht	Noordpark	Noordpark 1	3332LA Zwijndrecht
2	Vereniging Van Gebruikers Develstein	Develstein	Develsingel 7a	3333LD Zwijndrecht
3	Vereniging Z.L.T.C. De Drie Heugels	Bakestein	Oude Stationsweg 3	3335KJ Zwijndrecht
4	Vereniging H.S.V. Zwijndrecht	Bakestein	Winkelhaak 1	3335KG Zwijndrecht
5	Vereniging H.C. Derby	Bakestein	Middellijn 3	3335KC Zwijndrecht
6	Vereniging Z.V.V. Pelikaan	Bakestein	Middellijn 9	3335KC Zwijndrecht
7	Vereniging Z.B.C. '97	Bakestein	Voltastraat 1	3335KK Zwijndrecht
8	Vereniging V.V. Groote Lindt	Bakestein	Groot Karreveld 1	3335KB Zwijndrecht
9	Vereniging V.V. Heerjansdam	Molenwei	Molenwei 1	2995BL Heerjansdam
10	Vereniging T.C. Heer Jan	Molenwei	Molenweg 66a	2995BL Heerjansdam

Figuur 2: Gevestigde verenigingen en adressen sportcomplexen

2. Locatiebeschrijvingen

1. Vereniging Geluk Vogels Zwijndrecht

Algemene gegevens

Adres: Noordpark 1 – 3332 LA Zwijndrecht

Sportcomplex: Noordpark

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

- Voetbal wedstrijd competitie en training (KNVB)
- Schoolsport (bewegingsonderwijs, niveau middelbaar onderwijs)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie

Alle op deze locatie aanwezige installaties sportveldverlichting zijn aangeduid met **o** en terreinverlichting met een ***** in figuur 3.

De veldverlichting is in 2019 deels verduurzaamd naar led, de conventionele armaturen zijn gerenoveerd. De terreinverlichting is in 2020 omgebouwd naar led.



Figuur 3: accommodatie en bestaande installatie

De installaties sportveld- en terreinverlichting dienen te worden opgenomen in het onderhoudscontract. Van het terrein en de daarop aanwezige installaties is een tekening beschikbaar.

Bijzonderheid van deze locatie is dat de velden gescheiden zijn door een openbare weg en hierdoor elk afzonderlijk voorzien zijn van een ontsteekpunt, kabelnet en verlichtingsinstallatie.

Beschrijving nieuwe installatie

De bestaande installaties worden niet verduurzaamd / omgebouwd naar led verlichting.

2. Vereniging Van Gebruikers Develstein

Algemene gegevens

Adres: Develsingel 7A - 3333 LD Zwijndrecht

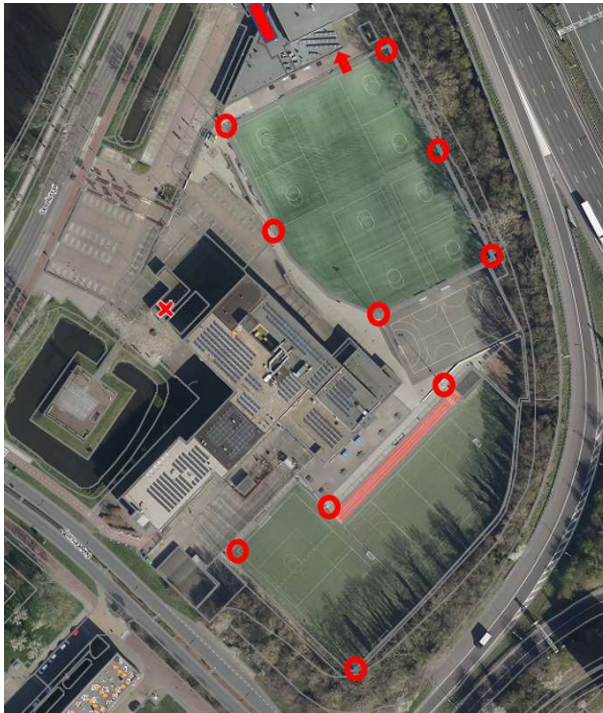
Sportcomplex: Develstein

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

- Korfbal wedstrijd competitie en training (KNKV)
- Handbal wedstrijd competitie en training (NHV)
- Schoolsport (bewegingsonderwijs, niveau middelbaar onderwijs)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie



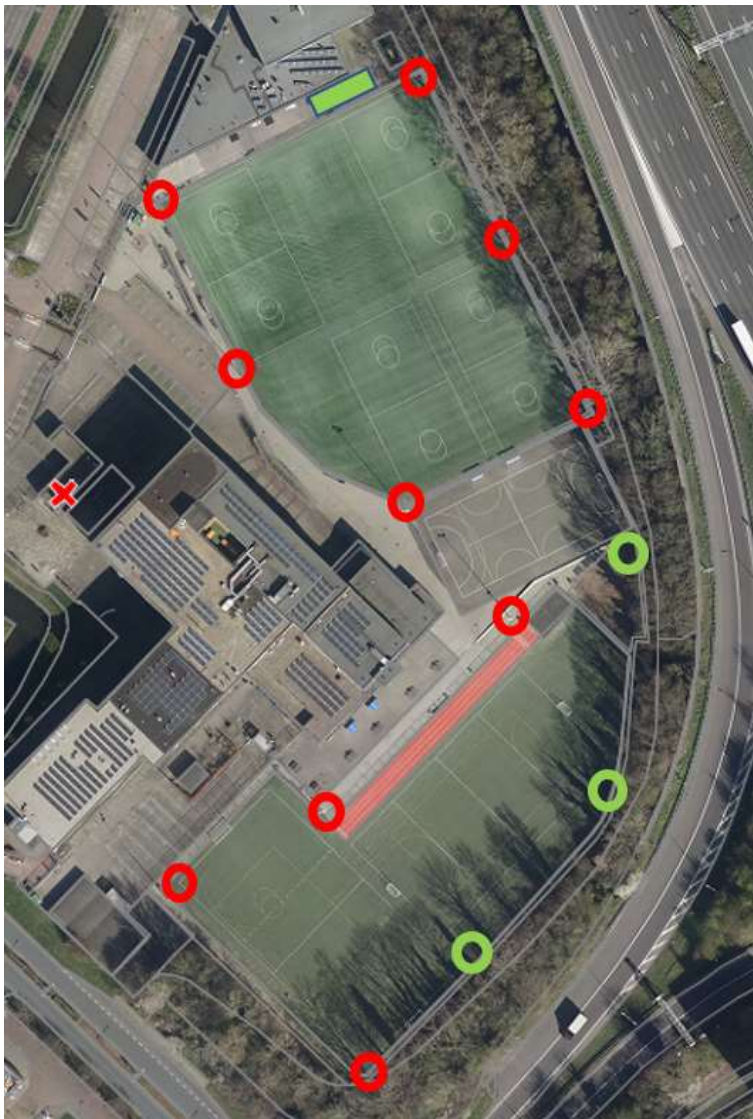
Figuur 4: accommodatie en bestaande installatie

Op het terrein zijn lichtmasten aanwezig en zijn aangeduid met ○ in figuur 4. De installatie is in 2017 gerenoveerd en voorzien van een nieuw kabelnet.

Op elk van de lichtmasten zijn een of meerdere schijnwerpers geplaatst. Naast de aanwezigheid van de schijnwerpers zijn op een aantal lichtmasten WiFi punten en luidsprekers gemonteerd. Van de bestaande installatie (locaties masten en kabelnet) is een tekening beschikbaar.

De veldverlichting is elektrisch aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in het sportcomplex en de afgaande elektrische kabels van de terreinverlichting komen op aangegeven locatie ↑ het gebouw uit.

Beschrijving nieuwe installatie



Figuur 5: voorstel opzet nieuwe installatie

De nieuwe verlichtingsinstallatie ziet er in beginsel; hetzelfde uit (positie lichtmasten) als de bestaande verlichtingsinstallatie.

In het geval dat de nieuwe verlichting niet kan voldoen aan gestelde lichttechnische eisen dient rekening gehouden te worden met het bijplaatsen van lichtmasten op locatie aangeduid met **G**.

Alle bestaande conventionele armaturen dienen vervangen te worden door led armaturen op de te handhaven lichtmasten. Uitgangspunt hiervoor is dat deze lichtmasten geschikt zijn voor de ombouw. De bestaande aansluitkasten dienen vervangen worden door aansluitkasten geschikt voor twee stuks led drivers. In gevallen dat meer dan twee led armaturen op een mast geplaatst wordt worden er dus ook twee opbouw kasten aan de mast gemonteerd (dus maximaal vier led armaturen op de mast).

Het bestaande kabelnet blijft liggen als blijkt dat de installatie aan NEN1010 voldoet in de nieuwe situatie. Om dit vast te stellen dienen metingen uitgevoerd te worden op het bestaande kabelnet.

De veldverlichting dient losgekoppeld te worden van de installatie in het sportcomplex. De loskoppeling vindt plaats op de met de pijl ↑ aangegeven locatie buiten het gebouw. Op deze locatie  dient een nieuw te leveren en te plaatsen buitenopstellingskast geplaatst te worden tegen de gevel van het sportcomplex. In deze buitenopstellingskast dient een schakel- en verdeelinrichting en een lichtmanagement systeem aangebracht te worden in een modulair kastsysteem.

Voorname schakel- en verdeelinrichting dient elektrisch aangesloten te worden op het Stedin kabelnet in de vorm van een nieuw aan te vragen aansluitpunt.

Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de te plaatsen buitenopstellingskast.

Omdat op de velden meerdere sporten beoefend worden en de velden ook voor sportlessen gebruikt worden dient de exacte schakeling in overleg met de opdrachtgever vastgesteld te worden.

Bijzonderheden

Na het loskoppelen van bestaande afgaande kabels in bestaande schakel- en verdeelinrichting dient rekening gehouden te worden met het terughalen van deze kabels in het gebouw. Het uitvoeren van werkzaamheden dient in goed overleg met de opdrachtgever en gebouwbeheerder ingepland en uitgevoerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het openen van verlaagde plafonds, kabelladders en kruipruimten.

3. Vereniging Z.L.T.C. De Drie Heugels

Algemene gegevens

Adres: Oude Stationsweg 3 – 3335 KJ Zwijndrecht

Sportcomplex: Bakestein

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

- Tennis wedstrijd competitie en training (KNLTB)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie



Figuur 6: accommodatie en bestaande installatie

Op het terrein zijn lichtmasten voor de tennisbanen aanwezig en zijn aangeduid met ● in figuur 6.

Alle verlichting dient vervangen te worden door ledverlichting inclusief het aanleggen van een nieuw kabelnet. Van de bestaande installatie (locaties masten en kabelnet) is GEEN tekening beschikbaar.

De verlichtingsinstallatie van baan 1-2 en 3-4 is elektrisch aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in het clubgebouw (zie figuur 9).

Alle overige verlichting is aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in een buitenopstellingskast (zie figuur 8). De locatie waar de afgaande elektrische kabels uit het gebouw komen is niet bekend. In de hal van het gebouw is een bedientableau aanwezig die alle baanverlichting schakelt.

Beschrijving nieuwe installatie



Figuur 7: voorstel opzet nieuwe installatie, posities lichtmasten aangeduid met O

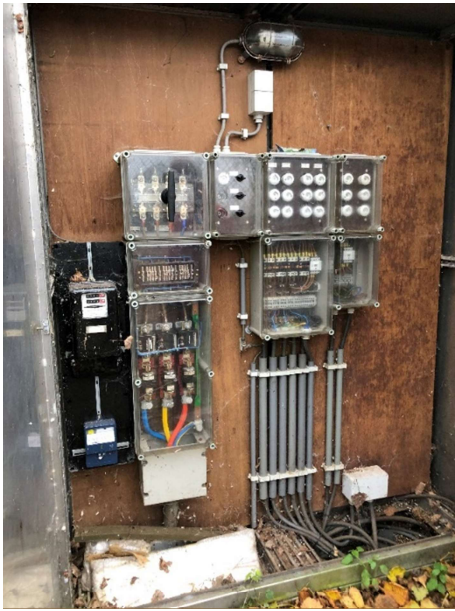
De verlichting op alle tennisbanen dient compleet (masten, armaturen, kabelnet, aansturing en bediening) te worden vervangen door led verlichting.

Uitgangspunt voor de nieuwe lichtinstallatie is dat het gehele kabelnet vervangen wordt en dat alle banen elektrisch gevoed worden vanuit de nieuw aan te brengen schakel- en verdeelinrichting in een nieuw te leveren buitenopstellingskast. De ligging van het nieuwe kabelnet (tracé) dient zoveel als mogelijk het oude kabeltracé te volgen waardoor het aantal nieuw te gegraven sleuven tot het minimum wordt beperkt. De bestaande lichtmasten, armaturen, buitenopstellingskast, kabelnet en alle bijbehorende accessoires verwijderen, opruimen en afvoeren.

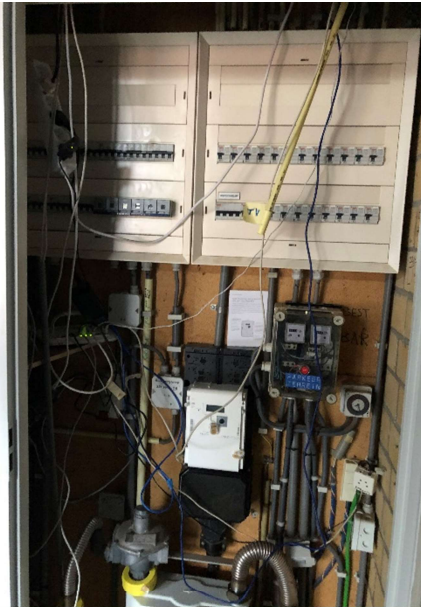
In de te plaatsen schakel- en verdeelinrichting dient een nieuw te leveren lichtmanagement systeem aangebracht te worden die de baanverlichting per blok/banen in twee standen kan schakelen en dimmen als geheel en in een half-blokschakeling.

De schakel- en verdeelinrichting in de buitenopstellingskast dient elektrisch aangesloten te worden op het aanwezige Stedin kabelnet in de vorm van een aan te vragen verhuizing van dit aansluitpunt. Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanvullend aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de buitenopstellingskast.

Bijzonderheden



Figuur 8: bestaande schakel- en verdeelinrichting in buiten opstellingskast



Figuur 9: bestaande schakel- en verdeelinrichting in clubgebouw

Na het loskoppelen van bestaande afgaande kabels (baan 1-2 en 3-4) in het clubgebouw dient rekening gehouden te worden met het terughalen van deze kabels in het gebouw. Het uitvoeren van werkzaamheden dient in goed overleg met de opdrachtgever en gebouwbeheerder ingepland en uitgevoerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het openen van verlaagde plafond, kabelladders, kruipruimten en het dagelijks gebruik van de accommodatie.

4. Vereniging H.S.V. Zwijndrecht

Algemene gegevens

Adres: Winkelhaak 1 – 3335 KG Zwijndrecht

Sportcomplex: Bakestein

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

- Honk- en softbal wedstrijd competitie en training (KNBSB)
- Schoolsport (bewegingsonderwijs, niveau middelbaar onderwijs)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie



Figuur 10: accommodatie

Op de accommodatie is geen lichtinstallatie op de sportvelden aanwezig. In voorbereiding op de aanleg van de sportveldverlichting is recent een 'lege' buitenopstellingskast tegen de gevel van het clubgebouw aangebracht, zie . Deze buitenopstellingskast is voorzien van een Stedin inkooppunt afgewerkt op een hoofdschakelaar. Er is dus geen schakel- en verdeelinrichting in deze buitenopstellingskast aangebracht.

Bij de buitenopstellingskast is een aardelektrode ≤ 1 Ohm aangebracht.

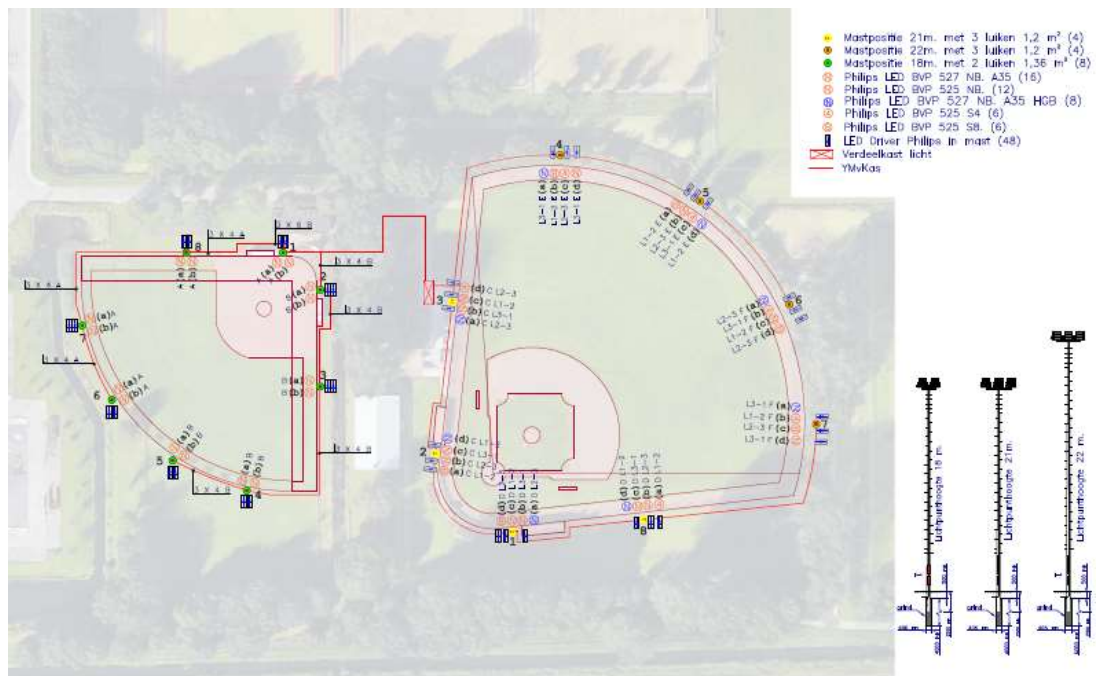
Beschrijving nieuwe installatie



Figuur 11: voorstel opzet nieuwe installatie, posities lichtmasten aangeduid met O

Het voorlopig ontwerp van de lichtinstallaties voor beide velden dient als uitgangspunt voor de uitvoering (zie bijlage 7). Belangrijk hierbij is dat dit voorlopig ontwerp, verlichting- en elektrotechnisch gecontroleerd dient te worden en actualiseren naar de laatste generatie led armaturen.

Bijzonderheden



Figuur 12 voorlopig ontwerp veldverlichting

De nieuwe veldverlichting dient per veld opgenomen te worden in een lichtmanagement systeem.

5. Vereniging H.C. Derby

Algemene gegevens

Adres: Middellijn 3 – 3335 KC Zwijndrecht

Sportcomplex: Bakestein

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

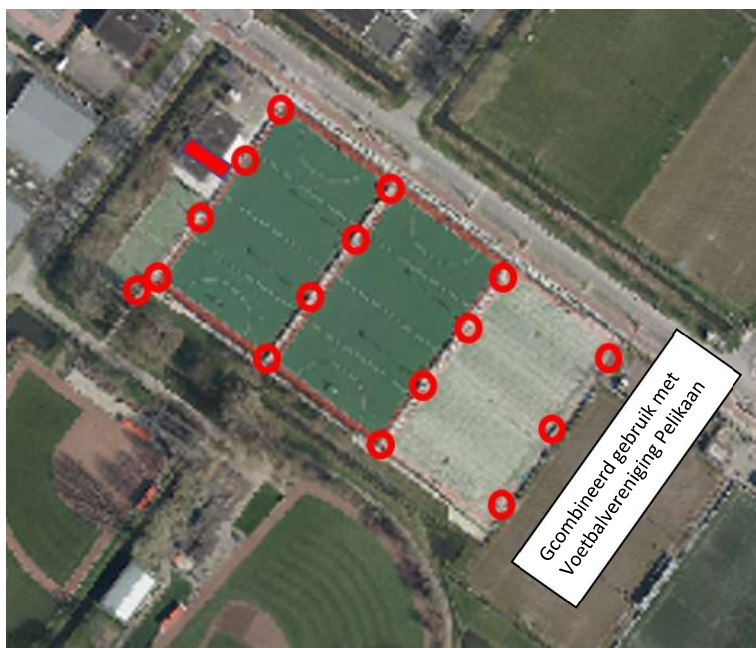
- Hockey wedstrijd competitie en training (KNHB)
- Schoolsport (bewegingsonderwijs, niveau middelbaar onderwijs)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie

Alle op deze locatie aanwezige sportveld verlichtingsinstallaties zijn aangeduid met  in figuur 13.

De lichtinstallatie is in 2018 omgebouwd/verduurzaamd naar led verlichting waarbij gebruik is gemaakt van de bestaande lichtmasten. Het ondergrondse kabelnetwerk is in 2020 geheel vernieuwd. Deze installatie is voorzien van een buitenopstellingskast en het lichtmanagement systeem Perfect Play.

De verlichtingsinstallatie dient te worden opgenomen in het onderhoudscontract. Van het terrein en de daarop aanwezige installatie is een tekening beschikbaar.



Figuur 13: accommodatie en bestaande installatie

Beschrijving nieuwe installatie

Verduurzamen van de installatie is niet van toepassing omdat deze in 2018 is gerealiseerd.

Bijzonderheden

Een deel van de verlichtingsarmaturen is geplaatst op vier (4) lichtmasten van de naastgelegen vereniging Z.V.V. Pelikaan. De elektrische voeding van deze armaturen komt uit de buitenopstellingskast  zie figuur 13.

Het huidige lichtmanagement systeem Perfect Play dient te worden vervangen door het nieuw leveren lichtmanagement systeem of upgraden van het bestaande systeem. De gemeente streeft naar uniformiteit en standaardisatie van materialen en systemen t.b.v. beheer en onderhoud.

6. Vereniging Z.V.V. Pelikaan

Algemene gegevens

Adres: Middellijn 9 – 3335 KC Zwijndrecht

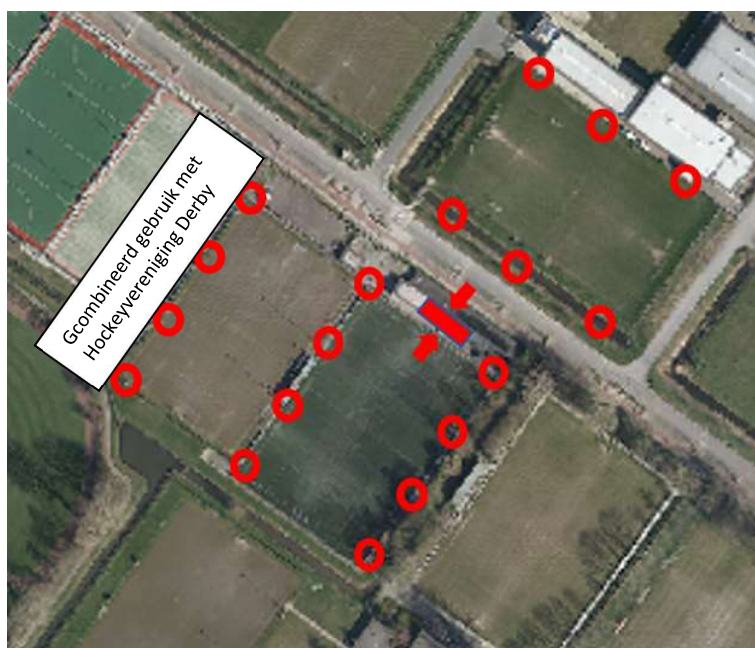
Sportcomplex: Bakestein

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

- Voetbal wedstrijd competitie en training (KNVB)
- Schoolsport (bewegingsonderwijs, niveau middelbaar onderwijs)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie



Figuur 14: accommodatie en bestaande installatie

Op het terrein zijn lichtmasten aanwezig en zijn aangeduid met ○ in figuur 14. Op elk van de lichtmasten zijn een of meerdere schijnwerpers geplaatst. Van de bestaande installatie (locaties masten en kabelnet) is een tekening beschikbaar.

Op vier (4) lichtmasten zijn led armaturen geplaatst van t.b.v. het naast gelegen hockeyveld. Deze led armaturen en led drivers dienen overgezet te worden op de nieuw te plaatsen lichtmasten! De elektrische voeding van de voornoemde led armaturen vindt plaats vanuit de buitenopstellingskast, staande bij vereniging H.C. Derby. Er is dus sprake van een zogeheten “vreemde spanning” in de betreffende lichtmasten!

De veldverlichting is elektrisch aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in het clubgebouw. Omdat de velden gescheiden worden door een rijbaan (openbare weg) zijn energiegrondkabels onder de rijbaan aangelegd. De uitvoering van de kruising is niet bekend, eveneens is de aanwezigheid van een mantelbuis niet bekend.

Beschrijving nieuwe installatie



Figuur 15: voorstel opzet nieuwe installatie, posities lichtmasten aangeduid met ○

De verlichting op de sportvelden dient compleet (masten, armaturen, kabelnet, aansturing en bediening) te worden vervangen door led verlichting.

Uitgangspunt voor de nieuwe lichtinstallatie is dat het gehele kabelnet vervangen wordt en dat alle velden elektrisch gevoed worden vanuit de nieuw aan te brengen schakel- en verdeelinrichting in een nieuw te leveren buitenopstellingskast. De ligging van het nieuwe kabelnet (tracé) dient zoveel als mogelijk het oude kabeltracé te volgen waardoor het aantal nieuw te gegraven sleuven tot het minimum wordt beperkt. Het nieuw aan te leggen kabelnet dient buiten om het gebouw gelegd te worden.

De veldverlichting dient losgekoppeld te worden van de installatie in het clubgebouw. Deze loskoppeling vindt plaats op de met de twee pijlen ↑↓ (zie figuur 14) aangegeven locatie buiten het gebouw.

In overleg met de opdrachtgever dient een exacte locatie te worden bepaald waar de nieuwe buitenopstellingskast geplaatst wordt tegen de gevel van het clubgebouw. In figuur 15 is indicatief een locatie aangegeven  voor de buitenopstellingskast.

In de te plaatsen schakel- en verdeelinrichting dient een nieuw te leveren lichtmanagement systeem te worden aangebracht welke de veldverlichting per veld in twee standen kan schakelen en dimmen als geheel en in een half-veldschakeling.

Voorname schakel- en verdeelinrichting dient elektrisch aangesloten te worden op het Stedin kabelnet in de vorm van een nieuw aan te vragen aansluitpunt. Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanvullend aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de buitenopstellingskast.

De bestaande lichtmasten, armaturen, kabelnet en alle bijbehorende accessoires verwijderen, opruimen en afvoeren.

Bijzonderheden

Na het loskoppelen van bestaande afgaande kabels in bestaande schakel- en verdeelinrichting dient rekening gehouden te worden met het terughalen van deze kabels in het clubgebouw. Het uitvoeren van werkzaamheden dient in goed overleg met de opdrachtgever en gebouwbeheerder ingepland en uitgevoerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het dagelijks gebruik van de accommodatie.

Het op het terrein aanwezige scorebord dient te worden ontkoppeld van de schakel- en verdeelinrichting in het clubgebouw. Het realiseren van de nieuwe aansluiting dient plaats te vinden op de nieuwe schakel- en verdeelinrichting in de te plaatsen buitenopstellingskast.

7. Vereniging Z.B.C.'97

Algemene gegevens

Adres: Voltastraat 1 – 3335 KK Zwijndrecht

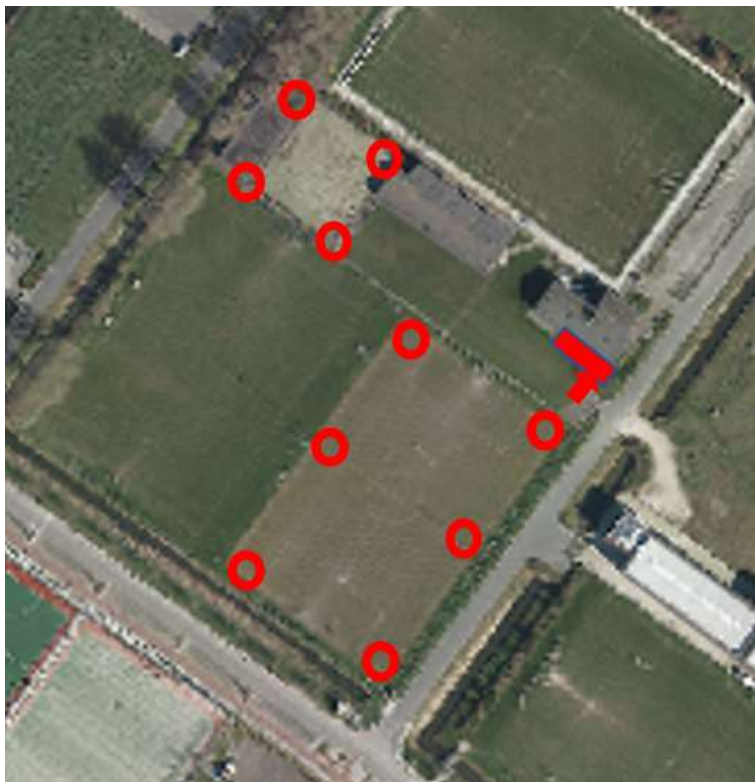
Sportcomplex: Bakestein

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

- Voetbal wedstrijd competitie en training (KNVB)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie



Figuur 16: accommodatie en bestaande installatie

Op het terrein zijn lichtmasten aanwezig en zijn aangeduid met ○ in figuur 16. Op elk van de lichtmasten zijn een of meerdere schijnwerpers geplaatst. Van de bestaande installatie (locaties masten en kabelnet) is GEEN tekening beschikbaar.

De veldverlichting is elektrisch aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in het clubgebouw, welke vanaf de buitenzijde bereikbaar is, zie ↑ in figuur 16.

Beschrijving nieuwe installatie:



Figuur 17: voorstel opzet nieuwe installatie, posities lichtmasten aangeduid met 

De verlichting op de sportvelden dient compleet (masten, armaturen, kabelnet, aansturing en bediening) te worden vervangen door led verlichting.

Uitgangspunt voor de nieuwe lichtinstallatie is dat het gehele kabelnet vervangen wordt en dat alle velden elektrisch gevoed worden vanuit de nieuw aan te brengen schakel- en verdeelinrichting in een nieuw te leveren buitenopstellingskast. De ligging van het nieuwe kabelnet (tracé) dient zoveel als mogelijk het oude kabeltracé te volgen waardoor het aantal nieuw te graven sleuven tot het minimum wordt beperkt. Het nieuw aan te leggen kabelnet dient buiten om het gebouw gelegd te worden.

De veldverlichting dient losgekoppeld te worden van de installatie in het clubgebouw. Deze loskoppeling vindt plaats op de met de twee pijlen  (zie figuur 16) aangegeven locatie buiten het gebouw.

In overleg met de opdrachtgever dient een exacte locatie te worden bepaald waar de nieuwe buitenopstellingskast geplaatst wordt tegen de gevel van het clubgebouw. In figuur 17 is indicatief een locatie aangegeven  voor de buitenopstellingskast.

In de te plaatsen schakel- en verdeelinrichting dient een nieuw te leveren lichtmanagement systeem te worden aangebracht welke de veldverlichting per veld in twee standen kan schakelen en dimmen als geheel en in een half-veldschakeling. De schakel- en verdeelinrichting dient elektrisch aangesloten te worden op het Stedin kabelnet in de vorm van een nieuw aan te vragen aansluitpunt. Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanvullend aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de buitenopstellingskast.

De bestaande lichtmasten, armaturen, kabelnet en alle bijbehorende accessoires verwijderen, opruimen en afvoeren.

Bijzonderheden

Na het loskoppelen van bestaande afgaande kabels in de bestaande schakel- en verdeelinrichting dient rekening gehouden te worden met het terughalen van de kabels in het clubgebouw. Het uitvoeren van werkzaamheden dient in goed overleg met de opdrachtgever en gebouwbeheerder ingepland en uitgevoerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het dagelijks gebruik van de accommodatie.

8. Vereniging V.V. Groote Lindt

Algemene gegevens

Adres: Groot Karreveld 1 – 3335 KB Zwijndrecht

Sportcomplex: Bakestein

Openbaar toegankelijk: nee / volledig afgesloten

Sportbeoefening:

- Voetbal wedstrijd competitie en training (KNVB)
- Schoolsport (bewegingsonderwijs, niveau middelbaar onderwijs)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie



Figuur 18: accommodatie en bestaande installatie

Op het terrein zijn lichtmasten aanwezig zoals aangeduid met ○. Op elk van de lichtmasten zijn een of meerdere schijnwerpers geplaatst. Van de bestaande installatie (locaties masten en kabelnet) is een tekening beschikbaar.

De veldverlichting is deels elektrisch aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in het clubgebouw en deels op een buitenopstellingskast [] zie figuur 18.

Beschrijving nieuwe installatie



Figuur 19: voorstel opzet nieuwe installatie, lichtmasten aangeduid met O

De verlichting op de sportvelden dient compleet (masten, armaturen, kabelnet, aansturing en bediening) te worden vervangen door led verlichting.

Uitgangspunt voor de nieuwe lichtinstallatie is dat het gehele kabelnet vervangen wordt en dat alle velden elektrisch gevoed worden vanuit de nieuw aan te brengen schakel- en verdeelinrichting in een nieuw te leveren buitenopstellingskast. De ligging van het nieuwe kabelnet (tracé) dient zoveel als mogelijk het oude kabeltracé te volgen waardoor het aantal nieuw te gegraven sleuven tot het minimum wordt beperkt. Het nieuw aan te leggen kabelnet dient buiten om het gebouw gelegd te worden.

De veldverlichting dient losgekoppeld te worden van de installatie in het clubgebouw. De locatie waar de afgaande elektrische kabels uit het gebouw komen is niet bekend. De bestaande buitenopstellingskast (figuur 18) blijft gehandhaafd. In overleg met de opdrachtgever dient een exacte locatie te worden bepaald waar de nieuwe (extra) buitenopstellingskast geplaatst wordt tegen de gevel van het clubgebouw.

In de te plaatsen schakel- en verdeelinrichting dient een nieuw te leveren lichtmanagement systeem te worden aangebracht welke de veldverlichting per veld in twee standen kan schakelen en dimmen als geheel en in een half-veldschakeling. De schakel- en verdeelinrichting dient elektrisch aangesloten te worden op het Stedin kabelnet in de vorm van een nieuw aan te vragen aansluitpunt. Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanvullend aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de buitenopstellingskast.

De bestaande lichtmasten, armaturen, kabelnet en alle bijbehorende accessoires verwijderen, opruimen en afvoeren.

Bijzonderheden

Op deze locatie zal in nabije toekomst een van de voetbalvelden 90 graden gedraaid worden. Na het loskoppelen van bestaande afgaande kabels in bestaande schakel- en verdeelinrichting dient rekening gehouden te worden met het terughalen van de kabels in het gebouw. Het uitvoeren van werkzaamheden dient in goed overleg met de opdrachtgever en gebouwbeheerder ingepland en uitgevoerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het dagelijks gebruik van de accommodatie.

9. Vereniging V.V. Heerjansdam

Algemene gegevens

Adres: Molenwei 1 – 2995 BL Heerjansdam

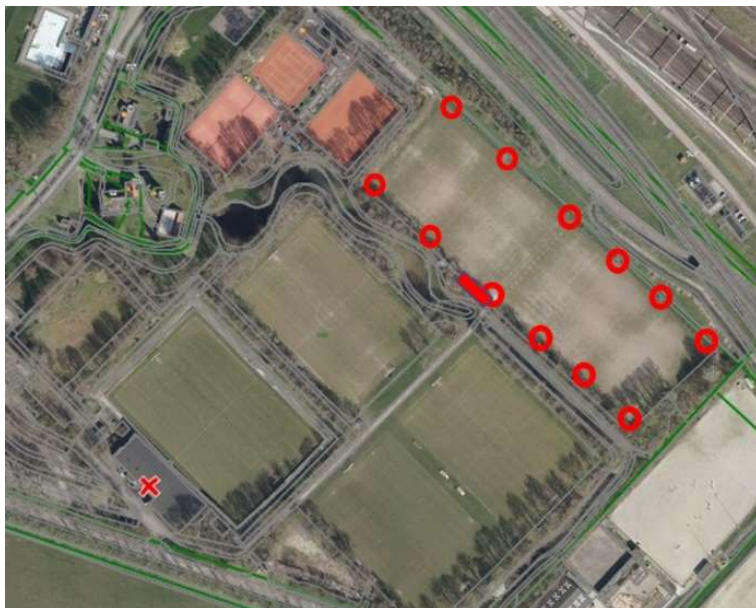
Sportcomplex: Molenwei

Openbaar toegankelijk: grotendeels openbaar / hoofdveld en omgeving clubgebouw afgesloten

Sportbeoefening:

- Voetbal wedstrijd competitie en training (KNVB)

Beschrijving accommodatie en bestaande installatie

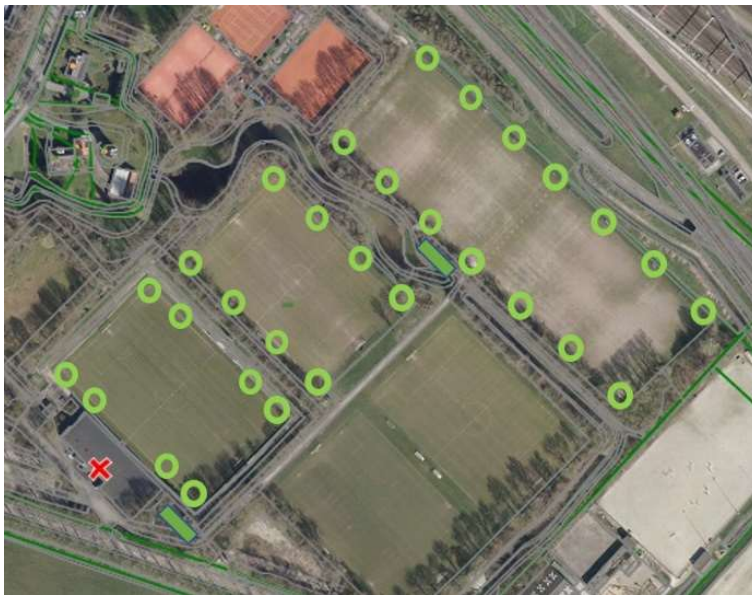


Figuur 20: accommodatie en bestaande installatie

Op het terrein zijn lichtmasten aanwezig zoals aangeduid met ○. Op elk van de lichtmasten zijn een of meerdere schijnwerpers geplaatst. Van de bestaande installatie (locaties masten en kabelnet) is gedeeltelijk een tekening beschikbaar.

De veldverlichting is elektrisch aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in een buitenopstellingskast XXXXXX, zie figuur 20. De schakel- en verdeelinrichting wordt gevoed vanuit het de hoofd schakel- en verdeelinrichting in het clubgebouw.

Beschrijving nieuwe installatie



Figuur 21: voorstel nieuwe opzet nieuwe installatie, posities lichtmasten aangeduid met O

Ombouw bestaande installatie

De nieuwe verlichtingsinstallatie ziet er in beginsel hetzelfde uit (positie lichtmasten) als de bestaande verlichtingsinstallatie.

Alle bestaande conventionele armaturen dienen vervangen te worden door led armaturen op de te handhaven lichtmasten. Uitgangspunt hiervoor is dat deze lichtmasten geschikt zijn voor de ombouw. De bestaande aansluitkasten dienen vervangen worden door aansluitkasten geschikt voor twee stuks led drivers. In gevallen dat meer dan twee led armaturen op een mast geplaatst wordt worden er dus ook twee opbouw kasten aan de mast gemonteerd (dus maximaal vier led armaturen op de mast).

Voor de ombouw dient het gehele kabelnet te worden vervangen en dat de velden elektrisch gevoed worden vanuit de nieuw aan te brengen schakel- en verdeelinrichting in een nieuw te leveren buitenopstellingskast op locatie van de bestaande kast. De ligging van het nieuwe kabelnet (tracé) dient zoveel als mogelijk het oude kabeltracé te volgen waardoor het aantal nieuw te gegraven sleuven tot het minimum wordt beperkt.

In de te plaatsen schakel- en verdeelinrichting dient een nieuw te leveren lichtmanagement systeem te worden aangebracht welke de veldverlichting per veld in twee standen kan schakelen en dimmen als geheel en in een half-veldschakeling.

Voornoemde schakel- en verdeelinrichting dient elektrisch aangesloten te worden op het Stedin kabelnet in de vorm van het bestaande aansluitpunt. Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanvullend aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de buitenopstellingskast.

De bestaande armaturen, kabelnet en alle bijbehorende accessoires verwijderen, opruimen en afvoeren.

Aanleg nieuwe installatie

Het voorlopig ontwerp van de lichtinstallaties voor beide velden dient als uitgangspunt voor de uitvoering (zie bijlage 7). Belangrijk hierbij is dat dit voorlopig ontwerp, verlichting- en elektrotechnisch gecontroleerd dient te worden en indien van toepassing actualiseren naar de nieuwste generatie led armaturen.

In de te plaatsen schakel- en verdeelinrichting dient een nieuw te leveren lichtmanagement systeem te worden aangebracht welke de verlichting per veld in twee standen kan schakelen en dimmen als geheel en in een half-veldschakeling.

De schakel- en verdeelinrichting in de buitenopstellingskast dient elektrisch aangesloten te worden op het aanwezige Stedin kabelnet in de vorm van een aan te vragen verhuizing van dit aansluitpunt. Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanvullend aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de buitenopstellingskast.

Bijzonderheden

Na het loskoppelen van bestaande afgaande kabels in bestaande schakel- en verdeelinrichting dient rekening gehouden te worden met het terughalen van deze kabels in het gebouw. Het uitvoeren van werkzaamheden dient in goed overleg met de opdrachtgever en gebouwbeheerder ingepland en uitgevoerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het dagelijks gebruik van de accommodatie.

10. Vereniging T.C. Heer Jan

Algemene gegevens

Adres: Molenweg 66a – 2995 BL Heerjansdam

Sportcomplex: Molenwei

Openbaar toegankelijk: ja

Sportbeoefening:

- Tennis wedstrijdcompetitie en training (KNLTB)

Accommodatie en bestaande installatie



Figuur 22: accommodatie en bestaande installatie

Op de tennisbanen zijn lichtmasten aanwezig zoals aangeduid met ○ en ○. De verlichting op baan 1-2 (aangeduid met ○) is in 2017 verduurzaamd naar ledverlichting. De terreinverlichting is aangeduid met ★.

De baanverlichting ○ en terreinverlichting ★ dient te worden verduurzaamd naar ledverlichting inclusief het aanleggen van een nieuw kabelnet. Van de bestaande installatie (locaties masten en kabelnet) is GEEN tekening beschikbaar.

De verlichtingsinstallatie is elektrisch aangesloten op een schakel- en verdeelinrichting in het clubgebouw. De locatie waar de afgaande elektrische kabels uit het gebouw komen is niet bekend. In de hal van het gebouw is een bedientableau aanwezig die de baanverlichting schakelt.

Nieuwe installatie



*Figuur 23: voorstel opzet nieuwe installatie, posities lichtmasten aangeduid met O en terreinverlichting met **

De verlichting op alle tennisbanen (m.u.v. baan 1-2) dient compleet (masten, armaturen, kabelnet, aansturing en bediening) te worden vervangen door led verlichting.

Uitgangspunt voor de nieuwe lichtinstallatie is dat het gehele kabelnet vervangen wordt en dat alle banen elektrisch gevoed worden vanuit de nieuw aan te brengen schakel- en verdeelinrichting in een nieuw te leveren buitenopstellingskast. De ligging van het nieuwe kabelnet (tracé) dient zoveel als mogelijk het oude kabeltracé te volgen waardoor het aantal nieuw te gegraven sleuven tot het minimum wordt beperkt. De bestaande lichtmasten, armaturen, kabelnet en alle bijbehorende accessoires verwijderen, opruimen en afvoeren.

In overleg met de opdrachtgever dient een exacte locatie te worden bepaald waar de nieuwe buitenopstellingskast wordt geplaatst. In figuur 23 is indicatief een locatie aangegeven  voor de buitenopstellingskast.

In de te plaatsen schakel- en verdeelinrichting dient een nieuw te leveren lichtmanagement systeem aangebracht te worden die de baanverlichting per blok/banen in twee standen kan schakelen en dimmen als geheel en in een half-veldschakeling. De led verlichtingsinstallatie van baan 1-2 dient ook opgenomen te worden in het lichtmanagement systeem.

De schakel- en verdeelinrichting in de buitenopstellingskast dient elektrisch aangesloten te worden op het aanwezige Stedin kabelnet in de vorm van een nieuw aan te vragen aansluitpunt. Er dient rekening gehouden te worden met de aansluitvoorwaarden van Stedin en het aanvullend aanbrengen van een aardelektrode < 1 Ohm nabij de buitenopstellingskast.

Opdrachtnemer brengt een voorstel uit voor de terreinverlichting (model en type mast + armatuur).



Figuur 24 bestaande terreinverlichting

Bijzonderheden

Bestaande afgaande richtingen naar de baanverlichting dienen losgekoppeld te worden van de installatie in het clubgebouw. Waar de loskoppeling, buiten het gebouw, exact uitgevoerd kan/moet worden is niet duidelijk. Na het loskoppelen van bestaande afgaande kabels in bestaande schakel- en verdeelinrichting dient rekening gehouden te worden met het terughalen van deze kabels in het gebouw. Het uitvoeren van werkzaamheden dient in goed overleg met de opdrachtgever en gebouwbeheerder ingepland en uitgevoerd te worden. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het dagelijks gebruik van de accommodatie.

Op een van de lichtmasten is een klok aangebracht (figuur 25). De klok mag NIET opnieuw worden gemonteerd en worden aangesloten op de (nieuwe) installatie.



Figuur 25 bestaande situatie; klok op lichtmast