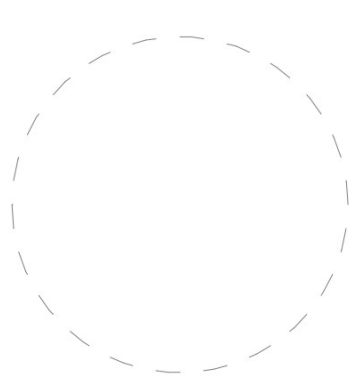


01/12/2022 13:29:18

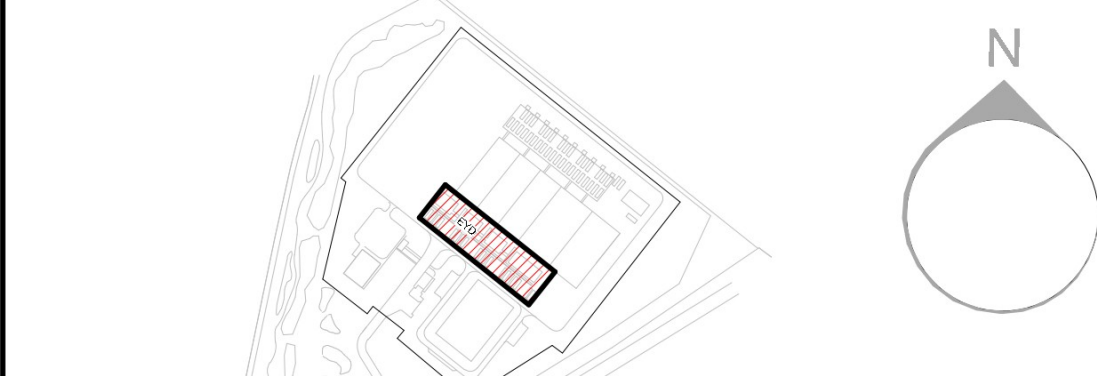
ARCHITECTURE:
ARCHITECTUUR:
Hyphen
3 Charlecote Mews,
Staple Gardens,
Winchester, SO23 8SR, UK
t: +44 1962 835 500
e: info@hyphen.archi

STRUCTURE:
CONSTRUCTIE:
Jubb Consulting Engineers Ltd
Suite B, The West Suite
St James Court, St James
Parade, Bristol, BS1 3LH, UK
t: +44 117 922 6266
e: bristol@jubb.uk.com

MEP:
MEP:
Red Engineering Design Ltd
100 New Oxford Street
London WC1H 1HB, UK
t: +44 20 7299 8260
e: london@red-eng.com



WABO PERMIT (NOT FOR CONSTRUCTION)
WABO VERGUNNING (NIET VOOR BOUW)
02-12-22



REVISIONS/REVISIES	
NO.NR.	DATE/DATUM
0.1	11.11.22
0.2	02.12.22

Drawn By:
Opgesteld door:
Approved By:
Goedgekeurd door:
Design Team:
Ontwerp team:

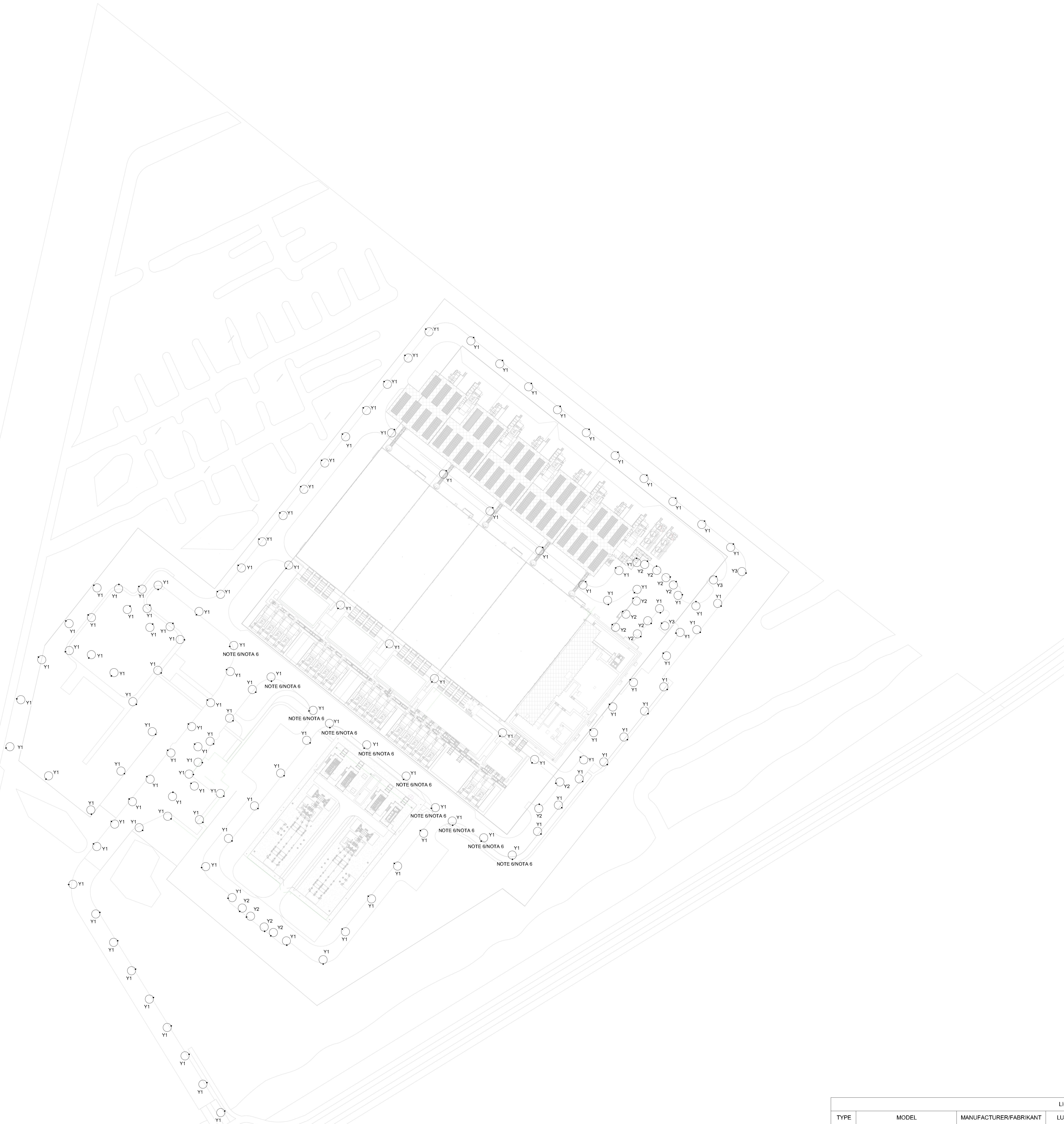
PROPOSED DC/
VOORGESTELDE DC

Project Number/Projectnummer:P.020212

EXTERNAL LIGHTING LAYOUT - OVERALL
INDELING EXTERNE VERLICHTING -
GEHEEL

Discipline:
ELECTRICAL
Scale/Schaal: 1 : 1000 Sheet Size/Bladformaat: A0

Sheet Number/Nummer blad:
1A.1-E-1100-0-PRM
Current Rev/Huidige herz: 0.2
Phase/Fase: PERMITTING/TEGSTAANO
Model Name/Modelnaam: MEP-PERMIT
Native File Format/Native bestandsformaat: Revit v. 2022.1



STANDARD NOTES:

- DIMENSIONS SHALL NOT BE SCALED FROM THIS DRAWING. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFYING ALL DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE FOR ACTUAL SETTING OUT OF WORKS.
- THIS DRAWING SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL THE RELEVANT M&E SERVICES DRAWINGS AND THE RELEVANT SECTIONS OF THE SPECIFICATIONS AND ACCOMPANYING SCHEDULES.
- THE CONTRACTOR SHALL FULLY COMPLY WITH ALL RELEVANT STANDARDS, REGULATIONS, STANDARD CODES OF PRACTICE, METHODS OF WORKING AND GOOD PRACTICE.
- THIS DRAWING SHALL ONLY BE USED FOR THE SPECIFIC SERVICES INTENDED.
- THIS IS NOT AN INSTALLATION DRAWING.
- FOR STANDARD SYMBOLS AND LEGENDS REFER TO THE SERVICES LEGENDS AND ABBREVIATIONS SHEET

STANDAARDOPMERKINGEN:

- AFMETINGEN MOGEN NIET VAN DEZE TEKENING WORDEN GESCHAALD. DE CONTRACTANT IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET VERIFIEREN VAN ALLE AFMETINGEN EN NIVEAUS OP LOCATIE VOOR HET DAADWERKELIJK UITVOEREN VAN DE WERKZAAMHEDEN.
- DEZE TEKENING MOET WORDEN GELEZEN IN SAMENHANG MET ALLE RELEVANTE TEKENINGEN VOOR M&E-DIENSTEN EN DE BETREFFENDE DELEN VAN DE SPECIFICATIES EN DUBBCHORENDE SCHEMAs.
- DE CONTRACTANT ZAL ALLE RELEVANTE NORMEN, REGELGEVING, STANDARD PRAKTIJKCODES, WERKMETHODEN EN GOEDE PRAKTIJKEN IN ACHT NEMEN.
- DEZE TEKENING MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT VOOR DE BEOOGDE DIENSTEN.
- DIT IS GEEN INSTALLATIETEKENING.
- ZIE VOOR STANDAARDSYMBOLLEN EN LEGENDA DE DIENSTENLEGENDA EN HET BLAD MET AFKORTINGEN

LIGHTING NOTES:

- SITE LIGHTING FIXTURES SHALL BE SERVED BY 230V SINGLE PHASE SUPPLY FROM THE EXTERNAL FEEDER PILLARS OR INTERNAL POWER PANELS AS INDICATED ON THE DRAWING.
- REFER TO CIVIL DRAWINGS FOR BELOW GROUND SERVICE DUCTING TO THE LIGHTING POLES AND DUCT SIZES.
- PROVIDE MINIMUM OF 6mm² CONDUCTORS FOR EACH LIGHTING COLUMN.
- MAXIMUM QUANTITY OF LUMINAIRES PER CIRCUIT SHALL BE 12 FOR A 16A CIRCUIT BREAKER.
- EXTERNAL LUMINAIRES SHALL BE MOUNTED AT A HEIGHT OF 6m ABOVE FLOOR LEVEL, UNLESS INDICATED OTHERWISE.
- LUMINAIRES LOCATED INSIDE THE 220V OHL BUFFER ZONE SHALL BE MOUNTED AT A MAXIMUM HEIGHT OF 5m ABOVE THE FLOOR LEVEL.
- LIGHTING POLES FOR THE ROADS AND PERIMETER FENCE SHALL BE INSTALLED ON DAY 1.
- EVD AND MYD LIGHTS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO PHASING DAY.
- EXTERNAL LIGHTING SHALL BE CONTROLLED WITH PHOTOCELL SENSORS AND WILL BE INTEGRATED TO WES1a LIGHTING CONTROL SYSTEM.
- IF BOLLARDS CAN'T BE INSTALLED TO ILLUMINATE THE EVD AND MYD PEDESTRIAN ROUTES, LUMINAIRES SHALL BE MOUNTED TO THE FIXTURES S33, S18, S14 AND S24.
- LUMINAIRES ON THE MYD AND EVD SHALL BE INDICATED AT IPDD STAGE WHEN THE DESIGN OF BOTH AREAS ARE FINALIZED.
- LIGHTING POLES INDICATED TO BE INSTALLED ON DAY 1 TO ILLUMINATE THE ROAD AND TO BE REMOVED ON DAY 5.

OPMERKINGEN/VERLICHTING:

- VASTE LOCATIE/VERLICHTING WORDT GEVOED DOOR 230 V EENFASIGE VOEDING VAN DE EXTERNE VOEDINGSZULEN OF INTERNE VOEDINGSPANELEN ZOALS AANGEGEVEN OP DE TEKENING.
- RAADPLEEG DE CIVIELE TEKENINGEN VOOR ONDERGRONDSE SERVICEKANALEN NAAR DE LICHTMASTEN EN KANAALGROOTTES.
- ZORG VOOR MINIMAAL 6mm² GELEIDERS VOOR ELKE LICHTMAST.
- MAXIMALE HOEVEELHEID VERLICHTING PER CIRCUIT ZAL 12 VOOR EEN 16A STROOMONDERBREKER ZIJN.
- EXTERNE VERLICHTING WORDT OP EEN HOOGTE VAN 6 M BOVEN DE GROND GEMONTEERD, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN.
- VERLICHTING BINNEN DE 220V OHL BUFFERZONE ZAL GEMONTEERD WORDEN OP EEN MAXIMALE HOOGTE VAN 5 M BOVEN DE GROND.
- LICHTMASTEN VOOR DE WEGEN EN DE OMHEENING VAN HET PERCEEL ZULLEN OP DAG 1 WORDEN GEÏNSTALLEERD.
- EVD- EN MYD-VERLICHTING ZAL WORDEN GEÏNSTALLEERD IN OVEREENSTEMMING MET DE FASERINGS DAG.
- EXTERNE VERLICHTING ZAL WORDEN GEREGLD MET FOTOCEL SENSOREN EN WORDT GEÏNTEGREERD IN HET WES1a-VERLICHTINGSGELEGSTESYTEM.
- ALS ER GEEN VERKEERSPALEN GEÏNSTALLEERD KUNNEN WORDEN OM DE EVD- EN MYD-VOETGANGERSROUTES TE VERLICHTEN, MOET ER VERLICHTING GEMONTEERD WORDEN OP DE PABOLKEN S33, S18, S14 EN S24.
- VERLICHTING OP DE MYD EN EVD WORDT AANGEGEVEN IN DE VOLGENDE FASE WANNEER HET ONTWERP VAN BEIDE GEBIEDEN AFGEROND IS.
- LICHTMASTEN DIE GEÏNSTALLEERD MOETEN WORDEN OP DAG 1 VOOR VERLICHTING VAN DE WEG EN DIE VERWIJDERD MOETEN WORDEN OP DAG 5.

LIGHTING ZONES REQUIREMENTS:

CAR PARK:
NORMAL: 10 LUX @ 0.75m A.F.L.
LOADING BAY:
NORMAL: 50 LUX @ 0.75m A.F.L.
MAIN ROADS (40km/h):
NORMAL: 20 LUX @ 0m A.F.L.
FIRE ROAD (10km/h):
NORMAL: 10 LUX @ 0m A.F.L.
PEDESTRIAN PATHWAYS:
NORMAL: 5 LUX @ 0m A.F.L.
FUEL LOADING:
NORMAL: 100 LUX @ 0.75m A.F.L.

VEREISTEN LICHTMASTEN:

PARKEERTERREIN:
NORMAAL: 10 LUX @ 0.75 m B.V.N.
LAADGEDEELTE:
NORMAAL: 50 LUX @ 0.75m B.V.N.
HOOPDWEGEN (40 km/h):
NORMAAL: 20 LUX @ 0m B.V.N.
BRANDWEG (10 km/h):
NORMAAL: 10 LUX @ 0m B.V.N.
VOETGANGERSPADEN:
NORMAAL: 5 LUX @ 0m B.V.N.
LADEN BRANDSTOF:
NORMAAL: 100 LUX @ 0.75m B.V.N.

LIGHTING FIXTURE SCHEDULE/SCHEMA VERLICHTING						
TYPE	MODEL	MANUFACTURER/FABRIKANT	LUMINOUS FLUX	LAMP	COLOUR TEMP./KLEURTEMP.	DESCRIPTION/BESCHRIJVING
Y1	URBINO LED ED 6450lm	LUG	6450 lm	LED	4000K	EXTERNAL LED COLUMN MOUNTED STREET LIGHT, IP66, -40C, +50C EXTERNE LED OP MAST GEMONTEERDE STRAATVERLICHTING
Y2	URBINO LED ED 10200lm	LUG	10200 lm	LED	4000K	EXTERNAL LED COLUMN MOUNTED STREET LIGHT, IP66, -40C, +50C EXTERNE LED OP MAST GEMONTEERDE STRAATVERLICHTING
Y3	URBINO LED ED 4250lm	LUG	4250 lm	LED	3000K	EXTERNAL LED COLUMN MOUNTED STREET LIGHT, IP66, -40C, +50C EXTERNE LED OP MAST GEMONTEERDE STRAATVERLICHTING