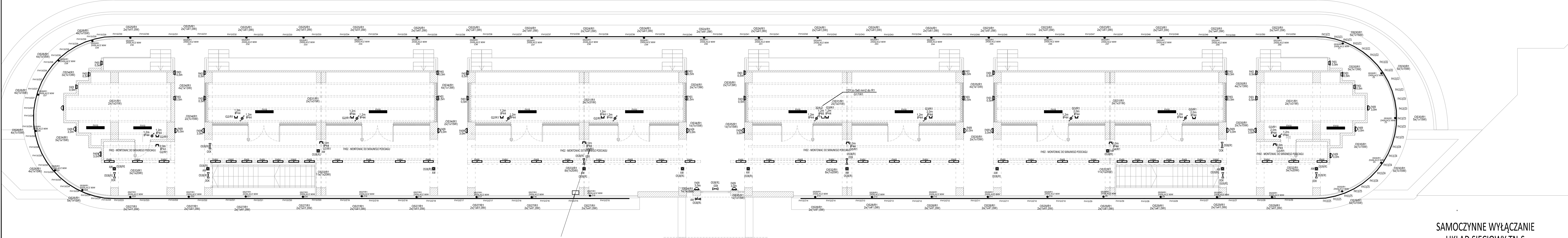


LEGENDA OPRAW:

- FH01 - Bricklight LED 13W 4K 4kg IP65 IK16 (150J) titanium lub równoważne
FH02 - Monitor LED 20W 4K 3kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne
FH09 - Talos Wall 2000lm 15W 4K 89lm/W 3,5kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne
FH10 - AllFive 31W 4K 141lm/W 2,3kg IP44 lub równoważne
FH12 - Kalypso RGB 10D HD20 IP67 dł. 1,827m 41W lub równoważne
FH13 - Kalypso RGB 10D IP67 dł. 0,639m 15W lub równoważne + zasilacze 90W

- AW NATYNKOWA OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO TYPU LED N/T 1H - ITECH M2, C1 COLD lub równoważne
OOK OPRAWA OŚWIETLENIA KIERUNKOWEGO MONTOWANA NA ŚCIANIE LUB STROPIE- ONTEC S E1 COLD lub równoważne
AW OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO MONTOWANA NA ŚCIANIE - ONTEC S M1 COLD lub równoważne

OBWODY INSTALACJI OŚWIELENIOWEJ UKŁADAĆ PRZEWODAMI TYPU VDY 3x1,5mm² Un=750V.
PRZEWODY PROWADZIC W RURKACH OCHRONNYCH NIEPALNYCH FI ZI LUB 28 mm ŁUKADANYCH W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU PODŁOŻA.
W ŚCIANACH I STROPACH KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU NALEŻY JE UKŁADAĆ W MIARĘ MOŻLIWOŚCI W POSADZCE W BRUZDACH- DO OPRAW PIETRO
NIEŻ PRZEWIERTY PRZEZ STROP, W GŁÓWNYCH CIĄGACH HORYZONTALNYCH W KORYTAKACH METALOWYCH ODCYNKOWANYCH, W PODEŚCIACH PO
ŚCIANACH HORYZONTALNYCH W KORYTAKACH METALOWYCH NA UCZWIARTACZACH. W ŚCIANACH MURÓWANYCH I WARSZTATOWYCH OBWODY
PROWADZIC W BRUZDACH KUTYCH W ŚCIANACH. STOSOWAĆ OPRZĘT NATYNKOWY O P >= 44.
STEROWANIE OŚWIELENIEM WYKONAĆ W OPRACI O PRZEKĄJNIN BISTABILNE MONTOWANE W RODZIELNI R1. TABLICĘ STEROWNICZĄ NR. 1
ZABUDOWAĆ W BUDYNKU OBOK TRYBUNY LOKALIZACJĄ, TABLICĄ UZGODNIONĄ Z INWESTOREM. W TABLICY ZABUDOWAĆ PRZYCISKI STEROWNICZE.
 SZACHTY KABLOWY PROPONOWANA LOKALIZACJA, OSTATECZNY DOBÓR NA PALCU BUDOWY
PROJEKT I ROZWIĄZANIE STEROWANIA DANA POZA ZAKRESEM OPRAWOWANIA
OBWODY GŁAZD 230V ORAZ SIŁOWE PROWADZIC JAK OBWODY INSTALACJI OŚWIELENIOWEJ.
DŁA ZASILANIA GŁAZD 230V ZASTOSOWAĆ PRZEWODY YDY 3x2,5 mm² A DŁA ZASILANIA OBWODÓW SIŁOWYCH PRZEWODY YDY 3x25 mm² ORAZ KABELE
TYPU VY1. PRZEWODY STEROWNICZE MIEDZIANE ZGODNE Z OPISEM NA RYSUNKACH.
SZAFKI WOLNOSTOJĄCE "ZK" WYPOSAŻAĆ W ZESTAWY GŁAZDOWE WEDŁUG OPISÓW NA RYSUNKACH. GŁAZDA ZABEZPIECZAĆ W SZAFCE WYŁĄCZNIKAMI NADMIAROWOPRĄDOWYMI
ORAZ RÓDNICOWOPRĄDOWYMI DOBRANYMI DO ZASILANYCH ODBIORÓW. NA WĘSCIU ZASILANIA ZABUDOWYWAĆ ROZŁĄCZNIK 100A.
ROZDZIELNICE GŁÓWNA "RI" UZIEMIC- WYMAGANA REZYSTANCJA UZIEMIENIA R <= 10,0 om.



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECIOWY TN-S

UWAGA:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej
- Ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
- Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, reprodukcowanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.

naзва inwestycji: Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu
adres inwestycji: Ul. Wiankowa 3, Poznan

inwestor: Poznanskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznan

jednostka projektowa: **waart** BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI
waart@op.pl
pl. Lipowy 3/2
61-478 Poznań
kom. 663 342 030

projektował: MGR INZ. JERZY WOZNIAK NR. UPR. 877/86/LO

stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	rewizja: 00
branża: ELEKTRYCZNA	nr rys: E 04
data: 03. 2017	skala: 1 : 100
treść rysunku: ETAP 2 - ZAKRES A I B KONDYGNACJA IV INSTALACJE OŚWIETLENIA, GŁAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE	