




LEGENDA OPRAW:

- FH02 - Monitor LED 20W 4K 3kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne
- FH04 - Azur LED 29W 4K IP65 IK10 (20J) alugrey lub równoważne
- FH05 - Curso LED 4W 4K 1,5kg IP55 IK14 (100J) matt silver lub równoważne
- FH06 - Curve Wall Mount LED 13W 4K 5kg IP54 IK12 (50J) matt silver lub równoważne


- 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 TYPY YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> U=1750V.

PRZEWODY PROWADZIC W RURKACH OCHRONNYCH NIEPALNYCH  $\phi$  21 LUB 28 mm UKŁADANYCH W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU PODŁOŻA.

W ŚCIANACH I STROPACH KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU NALEŻY JE UKŁADAĆ W MIARE MOŻLIWOŚCI W POSADZCE W BRUZDACH - DO OPRAW PIETRO NAJEZ PRZEWIERTY PRZEZ STROP. W GŁÓWNYCH CIĄGACH PRONOWNYCH W KORYTAKACH METALOWYCH OCHRONIANYCH, W PODŁOŻACH NA ŚCIANACH BETONOWYCH NATYMKOWO W RURKACH MONTOWANYCH NA UCHWYTACH. W ŚCIANACH MUROWANYCH I WARSZTATOWYCH OBWODY PROWADZIC W BRUZDACH KUTYCH W ŚCIANACH. STOSOWAĆ OPRZET NATYMKOWY O  $\rho \geq 44$ .

STEROWANIE OŚWIELENIEM WYKONAĆ W OPARCIU O PRZEKŁADNIKI BISTABILNE MONTOWANE W ROZDZIELNI R1. TABLICĘ STEROWNICZĄ NR. 1 ZABUDOWAĆ W BUDYNKU OBOK TRYBUNY LOKALIZACJĘ TABLICY UZGODNIĆ Z INWESTOREM. W TABLICY ZABUDOWAĆ PRZYSKIC STEROWNICZE.

 SZACHT KABLOWY PROPONOWANA LOKALIZACJA, OSTATECZNY DOBÓR NA PALCU BUDOWY

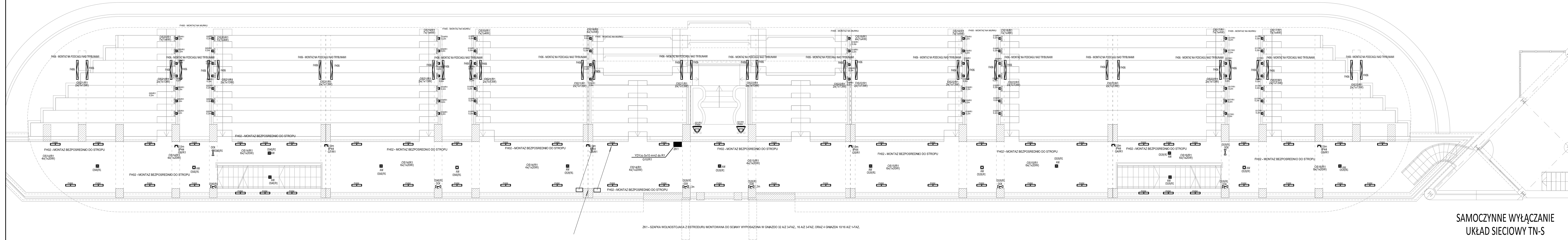
PROJEKT I ROZWINIENIE STEROWANIA DMK POZA ZAKRESEM OPACOWANIA

OBWODY GNIAZD 230V ORAZ SŁOWE PROWADZIC JAK OBWODY INSTALACJI OŚWIELENIOWEJ.

DŁA ZASILANIA GNIAZD 230V ZASTOSOWAĆ PRZEWODY TYPY 3x2,5 mm<sup>2</sup> A DŁA ZASILANIA OBWODÓW SŁOWYCH PRZEWODY YDY100 ORAZ KABLE TYPY YVY. PRZEWODY STEROWNICZE MIEDZIANE ZGODNE Z OPISEM NA RYSUNKACH.

SIATKI WOLNOSTOJĄCE "2x4" WYPOSAŻAĆ W ZESTAWY GNIAZDOWE WEDŁUG OPISÓW NA RYSUNKACH. GNIAZDA ZABEZPECZAĆ W SZAFCE WYŁĄCZNIKAMI NADMIAROWOPRĄDOWYMI ORAZ ROZNIKOWOPRĄDOWYMI DOBRANYMI DO ZASILANYCH ODBIORÓW. NA WSKAŻU ZASILANIA ZABUDOWYWAĆ KOŁACZNIKI 100A.

ROZDZIELNICE GŁÓWNA "R1" UZIEMIĆ - WYMAGANA REZYSTANCJA UZIEMIENIA  $R \leq 10,0 \Omega$ .



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECIOWY TN-S

UWAGA:

1. 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.
2. 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
3. Ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym.
4. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
5. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, reproduktowanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.

projekt modernizacji Trybun Głównych  
na Torze Regatowym Malta  
w Poznaniu

Ul. Wiankowa 3, Poznań

Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji  
ul. Chwiałkowskiego 34  
61-553 Poznań

projektant:

**waart**  
BIURO PROJEKTOWE I USŁUGI INWESTYCYJNE

waart@op.pl  
pl. Lipowy 3/2  
61-478 Poznań  
kom. 663 342 030

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

PROJEKT WYKONAWCZY

00

ELEKTRYCZNA

03

03. 2017

1 : 100

ETAP 2 - ZAKRES A I B

KONDYGNACJA III

INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE