

[illegible]

LEGENDA OPRAW:

FH02 - Monitor LED 20W 4K 3kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne

FH03 - PoleLite LED 16,5W 4K 2,3kg IP65 IK07 (2J) alugrey lub równoważne

FH08 - Mission Bulkhead 2500lm 22W 4K 98lm/W 4kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne

FH14 - Drive over in ground LED 11W 65lm/W 4K 5,4kg IP68 wychylna 0-30st / 0-360st lub równoważne

FH15 - Compact Floodlight LED 15W 74lm/W 4K 2,3kg IP65 IK06 9st lub równoważne

UWAGA:  
PRZEWODY WPROWADZIC POD KAPNOSEM BETONOWYM BALUSTRADY KŁADKI  
W RURKACH OCHRONNYCH MOCOWANYCH NA UCHWYTACH DO BETONU.

PRZEWODY WPROWADZIC POD KAPNOSEM BETONOWYM BALUSTRADY KŁADKI  
W RURKACH OCHRONNYCH MOCOWANYCH NA UCHWYTACH DO BETONU.

FH02 - MONTAZ NATYKOWY POD SPODEM KŁADKI

FH03 - MONTAZ DO SKRZYŃKI POD MASZTEM  
LUB ZA POMOCĄ OBJEKTU DO KOLUMNY MASZTU  
OPRAWY SKIEROWANE NA GÓRĘ

FH03 - ZASILONE YYY 3x2,5mm<sup>2</sup> Z OPRAWY FH04 NR.4

FH03 - MONTAZ DO SKRZYŃKI POD MASZTEM  
LUB ZA POMOCĄ OBJEKTU DO KOLUMNY MASZTU  
OPRAWY SKIEROWANE NA GÓRĘ

FH03 - ZASILONE YYY 3x2,5mm<sup>2</sup> Z OPRAWY FH04 NR.1

FH04 - MONTAZ NA SŁUPACH  
OŚWIETLENIOWYCH h=2,5m

FH04 - ZASILONE YYY 4x16mm<sup>2</sup> Z ROZDZIELNICZY R1 POPRZEC ZEGAR

FH04 - ZASILONE YYY 4x16mm<sup>2</sup> Z ROZDZIELNICZY R1 POPRZEC ZEGAR

OBWODY INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ UKŁADAĆ PRZEWODAMI TYPU YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> Un=750V.  
PRZEWODY PROWADZĄCE W RURKACH OCHRONNYCH NIEPALNYCH Ø 21 LUB 28 mm UKŁADANYCH W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU PODŁOŻA, MONTOWANYCH NA UCHWYTACH  
W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU PRZEWODY UKŁADAĆ W BRUZZACH - DO OPRAW FH03, FH04, FH14, FH15,  
PRZEWIERTY PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE USZCZELNIC SYSTEMOWO,  
STOSOWAĆ OSKRZET NATYKOWY O D > 44.  
TABLICZKI ZABUDOWAĆ W BUDYNKU, LOKALIZACJĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM. W TABLICZKI ZABUDOWAĆ PRZYSKŁI STEROWNICZE.

**LEGENDA OPRAW:**

FH02 - Monitor LED 20W 4K 3kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne

FH03 - PoleLite LED 16,5W 4K 2,3kg IP65 IK07 (2J) alugrey lub równoważne

FH08 - Mission Bulkhead 2500lm 22W 4K 98lm/W 4kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne

FH14 - Drive over in ground LED 11W 65lm/W 4K 5,4kg IP68 wychylna 0-30st / 0-360st lub równoważne

FH15 - Compact Floodlight LED 15W 74lm/W 4K 2,3kg IP65 IK06 9st lub równoważne

UWAGA:  
PRZEWODY WPROWADZIC POD KAPNOSEM BETONOWYM BALUSTRADY KLADKI  
W RURKACH OCHRONNYCH MOCOWANYCH NA UCHWYTACH DO BETONU.

OBWOODY INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ UKŁADAĆ PRZEWODAMI TYPU YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> Un=750V.  
PRZEWODY PROWADZĄCE W RURKACH OCHRONNYCH NIEPALNYCH FI 21 LUB 28 mm UKŁADANYCH W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU PODŁOŻA, MONTOWANYCH NA UCHWYTACH  
W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU PRZEWODY UKŁADAĆ W BRUZDACH - DO OPRAW FH03, FH04, FH14, FH15,  
PRZEWIERTY PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE USZCZELNIC SYSTEMOWO,  
STOSOWAĆ OSPRZĘT NATYNKOWY Ø D > 44.  
TABLICZKI ZABUDOWAĆ W BUDYNKU, LOKALIZACJĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM. W TABLICY ZABUDOWAĆ PRZYCSKI STEROWNICZE.

**LEGENDA OPRAW:**

FH02 - Monitor LED 20W 4K 3kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne

FH03 - PoleLITE LED 16,5W 4K 2,3kg IP65 IK07 (2J) alugrey lub równoważne

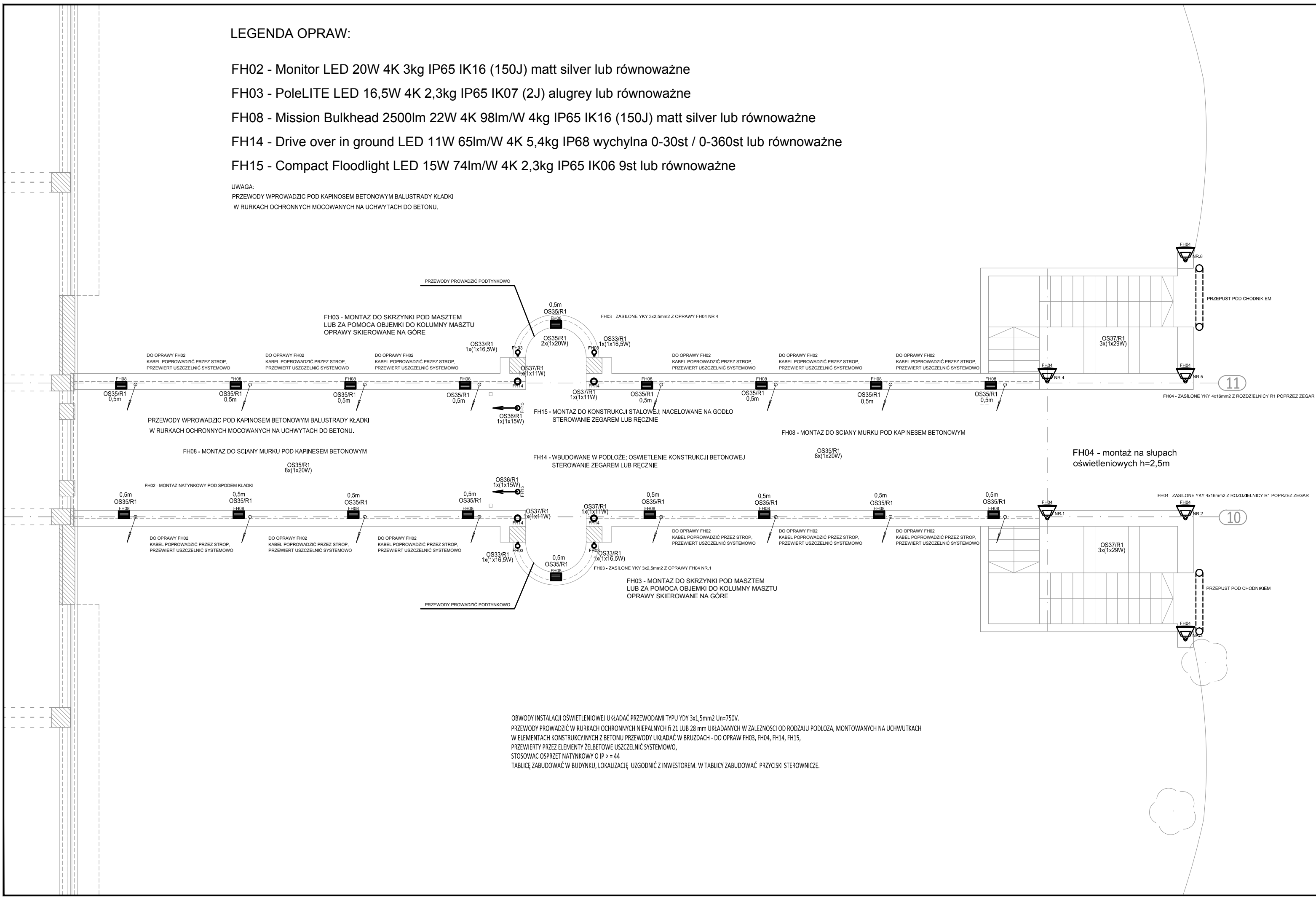
FH08 - Mission Bulkhead 2500lm 22W 4K 98lm/W 4kg IP65 IK16 (150J) matt silver lub równoważne


FH14 - Drive over in ground LED 11W 65lm/W 4K 5,4kg IP68 wychylna 0-30st / 0-360st lub równoważne


FH15 - Compact Floodlight LED 15W 74lm/W 4K 2,3kg IP65 IK06 9st lub równoważne


**UWAGA:**  
PRZEWODY WPROWADZIC POD KAPNOSEM BETONOWYM BALUSTRADY KLADKI  
W RURKACH OCHRONNYCH MOCOWANYCH NA UCHWYTACH DO BETONU.


**OBRÓTY INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ UKŁADAĆ PRZEWODAMI TYPU YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> Un=750V.  
PRZEWODY PROWADZIĆ W RURKACH OCHRONNYCH NIEPALNYCH Ø 21 LUB 28 mm UKŁADANYCH W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU PODŁOŻA, MONTOWANYCH NA UCHWYTKACH  
W ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU PRZEWODY UKŁADAĆ W BRUZDACH - DO OPRAW FH03, FH04, FH14, FH15,  
PRZEWIERTY PRZEZ ELEMENTY ŻELBETOWE USZCZELNIC SYSTEMOWO,  
STOSOWAĆ OSPRZĘT NATYNKOWY Ø D > 44.  
TABLICZKI ZABUDOWAĆ W BUDYNKU, LOKALIZUJĄC UZGODNIONO Z INWESTOREM. W TABLICY ZABUDOWAĆ PRZYCSKI STEROWNICZE.**


[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

<b>UWAGA:</b>			
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, reprodukcowanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.			
 <b>UWAGA:</b>			
<b>W ZAKRESIE "A" UŁOŻENIE PRZEWODÓW</b>			
<b>W ZAKRESIE "B" MONTAŻ OPRAW</b>			
<hr/>			
nazwa inwestycji: Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu			
adres inwestycji: Ul. Wiankowa 3, Poznań			
inwestor: Poznanskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań			
<hr/>			
jednostka projektowa:			
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			wart@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:
branża:		ELEKTRYCZNA	nr rys.:
data:		03. 2017	skala:
			1 : 100
treść rysunku:		ETAP 2 - ZAKRES A I B	
		KŁADKA	
		INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE	

<b>UWAGA:</b>			
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, reprodukovanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.			
 <b>UWAGA:</b>			
<b>W ZAKRESIE "A" UŁOŻENIE PRZEWODÓW</b>			
<b>W ZAKRESIE "B" MONTAŻ OPRAW</b>			
<hr/>			
nazwa inwestycji: Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu			
adres inwestycji: Ul. Wiankowa 3, Poznań			
inwestor: Poznanskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań			
<hr/>			
jednostka projektowa:			
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			wart@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 06	
data: 03. 2017		skala: 1 : 100	
treść rysunku: ETAP 2 - ZAKRES A I B KLADKA INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE			

<b>UWAGA:</b>			
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, reprodukcowanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.			
 <b>UWAGA:</b>			
<b>W ZAKRESIE "A" UŁOŻENIE PRZEWODÓW</b>			
<b>W ZAKRESIE "B" MONTAŻ OPRAW</b>			
<hr/>			
nazwa inwestycji: Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu			
adres inwestycji: Ul. Wiankowa 3, Poznań			
inwestor: Poznanskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań			
<hr/>			
jednostka projektowa:			
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			wart@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:
branża:		ELEKTRYCZNA	nr rys.:
data:		03. 2017	skala:
			1 : 100
treść rysunku:		ETAP 2 - ZAKRES A I B	
		KŁADKA	
		INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE	

<b>UWAGA:</b>			
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, reprodukovanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.			
 <b>UWAGA:</b>			
<b>W ZAKRESIE "A" UŁOŻENIE PRZEWODÓW</b>			
<b>W ZAKRESIE "B" MONTAŻ OPRAW</b>			
<hr/>			
nazwa inwestycji: Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu			
adres inwestycji: Ul. Wiankowa 3, Poznań			
inwestor: Poznanskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań			
<hr/>			
jednostka projektowa:			
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			wart@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 06	
data: 03. 2017		skala: 1 : 100	
treść rysunku: ETAP 2 - ZAKRES A I B KŁADKA INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE			

<b>UWAGA:</b>			
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, reprodukcowanie i rozpowszechnianie bez zgody Autora projektu zabronione.			
 <b>UWAGA:</b>			
<b>W ZAKRESIE "A" UŁOŻENIE PRZEWODÓW</b>			
<b>W ZAKRESIE "B" MONTAŻ OPRAW</b>			
<hr/>			
nazwa inwestycji: Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu			
adres inwestycji: Ul. Wiankowa 3, Poznań			
inwestor: Poznanskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań			
<hr/>			
jednostka projektowa:			
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			wart@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:
branża:		ELEKTRYCZNA	nr rys.:
data:		03. 2017	skala:
			1 : 100
treść rysunku:		ETAP 2 - ZAKRES A I B	
		KŁADKA	
		INSTALACJE OŚWIETLENIA, Gniazd 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE	

UWAGA:

W ZAKRESIE "A" UŁOŻENIE PRZEWODÓW  
W ZAKRESIE "B" MONTAŻ OPRAW


UWAGA:


W ZAKRESIE "A" UŁOŻENIE PRZEWODÓW  
W ZAKRESIE "B" MONTAŻ OPRAW


nazwa inwestycji:	Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu
adres inwestycji:	Ul. Wiankowa 3, Poznań
inwestor:	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań


nazwa inwestycji:	Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu
adres inwestycji:	Ul. Wiankowa 3, Poznań
inwestor:	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań


nazwa inwestycji:	Projekt modernizacji Trybun Głównych na Torze Regatowym Malta w Poznaniu
adres inwestycji:	Ul. Wiankowa 3, Poznań
inwestor:	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Chwiałkowskiego 34 61-553 Poznań

jednostka projektowa:		wart@op.pl pl. Lipowy 3/2 61-478 Poznań kom. 663 342 030	
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			
projektował:			
MGR INZ. JERZY WOZNIAK NR. UPR. 877/86/LO			
stadium:		rewizja:	
projekt WYKONAWCZY		00	
branża:		nr rys.:	
ELEKTRYCZNA		E 06	
data:		skala:	
03. 2017		1 : 100	
tytuł rysunku:			
ETAP 2 - ZAKRES A I B			
KLADKA			
INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE			

jednostka projektowa:		wart@op.pl pl. Lipowy 3/2 61-478 Poznań kom. 663 342 030	
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			
projektował:			
MGR INZ. JERZY WOZNIAK NR. UPR. 877/86/LO			
stadium:		rewizja:	
projekt WYKONAWCZY		00	
branża:		nr rys.:	
ELEKTRYCZNA		E 06	
data:		skala:	
03. 2017		1 : 100	
tytuł rysunku:			
ETAP 2 - ZAKRES A I B			
KLADKA			
INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE			

jednostka projektowa:		wart@op.pl pl. Lipowy 3/2 61-478 Poznań kom. 663 342 030	
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			
projektował:			
MGR INZ. JERZY WOZNIAK NR. UPR. 877/86/LO			
stadium:		rewizja:	
projekt WYKONAWCZY		00	
branża:		nr rys.:	
ELEKTRYCZNA		E 06	
data:		skala:	
03. 2017		1 : 100	
tytuł rysunku:			
ETAP 2 - ZAKRES A I B			
KLADKA			
INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE			

jednostka projektowa:		wart@op.pl pl. Lipowy 3/2 61-478 Poznań kom. 663 342 030	
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			
projektował:			
MGR INZ. JERZY WOZNIAK NR. UPR. 877/86/LO			
stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	rewizja:	00
branża:	ELEKTRYCZNA	nr rys.:	E 06
data:	03. 2017	skala:	1 : 100
treść rysunku: <div style="text-align: center;">           ETAP 2 - ZAKRES A I B            KŁADKA            INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE         </div>			

jednostka projektowa:		wart@op.pl pl. Lipowy 3/2 61-478 Poznań kom. 663 342 030	
 BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI			
projektował:			
MGR INZ. JERZY WOZNIAK NR. UPR. 877/86/LO			
stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	rewizja:	00
branża:	ELEKTRYCZNA	nr rys.:	E 06
data:	03. 2017	skala:	1 : 100
treść rysunku: <div style="text-align: center;">           ETAP 2 - ZAKRES A I B            KŁADKA            INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 230V, WYRÓWNAWCZE I SIŁOWE         </div>			