

Projekt Wykonawczy instalacji elektrycznej na potrzeby oświetlenia terenu skweru, placu zabaw i terenu wokół amfiteatru w Mońkach

Branża: ELEKTRYCZNA

Adres: ul. Dworcowa, 19-100 Mońki
działka nr geod. 1234, , 490/35 obręb 0334 w Mońkach

Aleja Niepodległości, 19-100 Mońki
działka nr geod. 1024/4 obręb 0336 w Mońkach

ul. Zielona, 19-100 Mońki
Działka nr geod. 192/1 obręb 0334 w Mońkach

Obiekt: Oświetlenie skweru przy dworcu PKP, placu zabaw przy Alei
Niepodległości oraz amfiteatru miejskiego
w Mońkach

Inwestor: Gmina Mońki, ul. Słowackiego 5A,
19-100 Mońki

Projektant: mgr inż. Sebastian Sokolik
PDL/0139/POOE/11

PROJEKTANT
mgr inż. Sebastian Sokolik
upr. do projekt. w spec. instal. w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
PDL/0139/POOE/11

Współpraca: mgr inż. Artur Siwik
mgr inż. Marcin Nikonowicz

Spis treści

1 Instalacja elektryczna na potrzeby OŚWIETLENIE TERENU skweru przy dworcu PKP w Mońkach.....	3
1.1 Opis techniczny.....	3
1.1.1 Przedmiot i zakres opracowania.....	3
1.1.2 Podstawa opracowania.....	3
1.1.3 Główne założenia.....	3
2 Instalacja elektryczna na potrzeby OŚWIETLENIE TERENU placu zabaw przy Alei Niepodległości w Mońkach.....	5
2.1 Opis techniczny.....	5
2.1.1 Przedmiot i zakres opracowania.....	5
2.1.2 Podstawa opracowania.....	5
2.1.3 Główne założenia.....	5
3 Instalacja elektryczna na potrzeby OŚWIETLENIE TERENU amfiteatru miejskiego w Mońkach na działce nr 192/1.....	7
3.1 Opis techniczny.....	7
3.1.1 Przedmiot i zakres opracowania.....	7
3.1.2 Podstawa opracowania.....	7
3.1.3 Główne założenia.....	7
4 UWAGI	10
5 OBLICZENIA.....	14
6 SPIS RYSUNKÓW	15
7 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	16
8 UPRAWNIENIA PROJEKTOWE.....	17
9 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	18

1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA NA POTRZEBY OŚWIETLENIE TERENU SKWERU PRZY DWORCU PKP W MOŃKACH

1.1 Opis techniczny

1.1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt instalacji elektrycznej na potrzeby oświetlenia terenu skweru przy dworcu PKP w Mońkach.

1.1.2 Podstawa opracowania

- › Wizja lokalna,
- › Wytyczne Inwestora,
- › Aktualne normy i przepisy.

1.1.3 Główne założenia

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym instalacji elektrycznej na potrzeby zasilania oświetlenia terenu skweru przy dworcu PKP w Mońkach w zakresie:

- demontażu czterech istniejących słupów oświetleniowych na terenie skweru przy dworcu PKP w Mońkach,
- montażu jedenastu (4+7) projektowanych słupów oświetleniowych na terenie skweru przy dworcu PKP w Mońkach,
- wykonaniu nowoprojektowanej instalacji elektrycznej doziemnej w układzie TN-S z wykorzystaniem przewodów miedzianych na potrzeby zasilania słupowych skrzynek bezpiecznikowych projektowanych słupów ośw.,

1.1.3.1 Trasy kablowe

Projektowany kabel ziemny obwodu oświetlenia należy wprowadzić do słupowych skrzynek bezpiecznikowych projektowanych słupów oświetleniowych, a następnie przelotowo zasilic zabezpieczenia nadprądowe B6A/1 zlokalizowane w ww. słupowych skrzynekach bezpiecznikowych.

Projektowany kabel ziemny należy prowadzić w gruncie na terenie skweru przy dworcu PKP w Mońkach wg. tras wskazanych na rys. E.01.

Kabel układać po trasie bezkolizyjnej na głębokości min. 100 cm na 10 centymetrowej podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel w ziemi założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach, co 10 m oraz po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z N SEP-E-004. Przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi kabel układać w rurach osłonowych zgodnie z planem trasy. Ostrzegawczo – 20 cm ponad kablem – należy układać folię kalandrowaną PCV o grubości 0,5 mm koloru niebieskiego.

Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wg. N-SEP 004.

Wprowadzenie kabli zasilających do budynku należy uszczelnić z wykorzystaniem systemowych uszczelnień wejść kabli.

Wewnątrz istniejącego pomieszczenia technicznego kable zasilające należy prowadzić w korytkach instalacyjnych.

1.1.3.2 Słupy oświetleniowe

Projekt przewiduje demontaż czterech istniejących słupów oświetleniowych zlokalizowanych na terenie skweru przy dworcu PKP w Mońkach. W ich miejsce należy zamontować projektowane słupy oświetleniowe, z dwiema oprawami ze źródłami światła w technologii LED. Należy przewidzieć słupy ośw. stylowe, o wysokości 8m, wys. 8m.

Lokalizacja projektowanych słupów oświetleniowych została przedstawiona na rysunku E.01.

1.1.3.3 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja robocza przewodów i urządzeń oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych przez zamykanie i zabezpieczenie szaf.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania (w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na przewodzących obudowach lub osłonach) z zastosowaniem wyłączników nadprądowych.

2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA NA POTRZEBY OŚWIETLENIE TERENU PLACU ZABAW PRZY ALEI NIEPODLEGŁOŚCI W MOŃKACH

2.1 Opis techniczny

2.1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt instalacji elektrycznej na potrzeby zasilania systemu monitoringu wizyjnego placu zabaw przy Alei Niepodległości w Mońkach.

2.1.2 Podstawa opracowania

- › Wizja lokalna,
- › Wytyczne Inwestora,
- › Aktualne normy i przepisy.

2.1.3 Główne założenia

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym instalacji elektrycznej na potrzeby oświetlenia terenu placu zabaw przy Alei Niepodległości w Mońkach w zakresie:

- demontażu trzech istniejących słupów oświetleniowych na terenie placu zabaw przy Alei Niepodległości w Mońkach układ zasilania oświetlenia – bez zmian,
- montażu trzech projektowanych słupów oświetleniowych na terenie placu zabaw przy Alei Niepodległości w Mońkach układ zasilania oświetlenia – bez zmian,
- wykonaniu nowoprojektowanej instalacji elektrycznej doziemnej w układzie TN-S z wykorzystaniem przewodów miedzianych na potrzeby zasilania słupowych skrzynek bezpiecznikowych projektowanych słupów ośw. na potrzeby urządzeń CCTV,
- modernizacji istniejącej rozdzielnicy nN RG.

2.1.3.1 Trasy kablowe

Projektowany kabel ziemny oświetlenia terenu należy wprowadzić do słupowych skrzynek bezpiecznikowych projektowanych słupów oświetleniowych, a następnie przelotowo zasilić zabezpieczenia nadprądowe B6A/1 zlokalizowane w ww. słupowych skrzynekach bezpiecznikowych.

Projektowany kabel ziemny należy prowadzić w gruncie na terenie placu zabaw przy Alei Niepodległości w Mońkach wg. trasy wskazanej na rys. E.01.

Kabel układać po trasie bezkolizyjnej na głębokości min. 100 cm na 10 centymetrowej podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel w ziemi założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach, co 10 m oraz po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z N SEP-E-004. Przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi kabel układać w rurach osłonowych zgodnie z planem trasy. Ostrzegawczo – 20 cm ponad kablem – należy układać folię kalandrowaną PCV o grubości 0,5 mm koloru niebieskiego.

Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wg. N-SEP 004.

Wprowadzenie kabla zasilającego do budynku należy uszczelnić z wykorzystaniem systemowych uszczelnień wejść kabli.

Wewnątrz istniejącego pomieszczenia technicznego kabel zasilający należy prowadzić w korytkach instalacyjnych.

2.1.3.2 Słupy oświetleniowe

Projekt przewiduje demontaż dwóch istniejących słupów oświetleniowych zlokalizowanych na terenie placu zabaw przy Alei Niepodległości w Mońkach. W ich miejsce należy zamontować projektowane słupy oświetleniowe, z dwiema oprawami ze źródłami światła w technologii LED. Należy przewidzieć słupy ośw. stylowe, , wys. 8m.

Lokalizacja projektowanych słupów oświetleniowych została przedstawiona na rysunku E.01.

2.1.3.3 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja robocza przewodów i urządzeń oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych przez zamykanie i zabezpieczenie szaf.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania (w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na przewodzących obudowach lub osłonach) z zastosowaniem wyłączników nadprądowych.

3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA NA POTRZEBY OŚWIETLENIE TERENU AMFITEATRU MIEJSKIEGO W MOŃKACH NA DZIAŁCE NR 192/1

3.1 Opis techniczny

3.1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt instalacji elektrycznej na potrzeby zasilania oświetlenia terenu wokół amfiteatru miejskiego w Mońkach na działce nr 192/1.

3.1.2 Podstawa opracowania

- › Wizja lokalna,
- › Wytyczne Inwestora,
- › Aktualne normy i przepisy.

3.1.3 Główne założenia

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym instalacji elektrycznej na potrzeby zasilania oświetlenia terenu wokół amfiteatru miejskiego w Mońkach na działce nr 192/1 w zakresie:

- demontażu istniejących dwóch słupów oświetleniowych na terenie amfiteatru miejskiego w Mońkach ; układ zasilania oświetlenia – bez zmian,

- montażu dwóch projektowanych słupów oświetleniowych na terenie amfiteatru miejskiego w Mońkach; układ zasilania oświetlenia – bez zmian,
- wykonaniu nowoprojektowanej instalacji elektrycznej doziemnej w układzie TN-S z wykorzystaniem przewodów miedzianych na potrzeby zasilenia projektowanej rozdzielnicy RG.S,
- modernizacji istniejącej rozdzielnicy nN RG,
- montażu projektowanej rozdzielnicy nN RG.S, prefabrykowanej, wyposażonej systemowo w gniazda zasilające.

3.1.3.1 Rozdzielnica RG

W istniejącej szafce estrodurowej, sąsiadującej z istniejącym złączem kablowo – pomiarowym na działce nr 192/1 obręb 0334 w Mońkach zlokalizowana jest rozdzielnica nN RG na potrzeby dystrybucji energii i odbiorów amfiteatru miejskiego w Mońkach .

Projekt przewiduje modernizację istniejącej rozdzielnicy głównej nN w zakresie przygotowania układu:

- zasilania systemu monitoringu wizyjnego amfiteatru miejskiego w Mońkach,
- zasilania projektowanej rozdzielnicy elektrycznej RG.S.

W tym celu w istniejącej rozdzielnicy RG należy zdemontować istn. wyłącznik nadmiarowoprądowy C/25A/3 oznaczony jako: "scena na słupie -> wyłącz.". W jego miejscu przewiduje się montaż projektowanego wyłącznika nadmiarowoprądowego C/32A/3. Należy wprowadzić i zasilić z pola E4 projektowany kabel ziemny YKYżo 5x6 mm² na potrzeby zasilania projektowanej rozdzielnicy RG.S.

Pole rozdzielnicy istn. rozdzielnicy RG znajdujące się za istn. rozłącznikiem izolacyjnym IS-100 marki Moeller oznaczyć trwale jako pole E8. W ww. polu E8 istn. rozdzielnicy RG należy zainstalować projektowany wyłącznik nadmiarowo-prądowy B/13A/1.

Schemat istn. rozdzielnicy elektrycznej RG podlegającej modernizacji przestawiony został na rysunku E.03.

Lokalizację modernizowanej rozdzielnicy RG przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rysunek E.01)

3.1.3.2 Rozdzielnica RG.S

Projekt przewiduje demontaż istniejącej, metalowej szafki zewnętrznej, zawierającej rozdzielnicę elektryczną oraz zasilane z ww. rozdzielniczycy istniejące gniazda jednofazowe oraz trójfazowe, znajdujące się na istniejącym słupie oświetleniowym, zlokalizowanym w bezpośrednim sąsiedztwie sceny amfiteatru miejskiego w Mońkach.

Po demontażu szafki metalowej oraz wymianie istniejącego słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy, na projektowanym słupie ośw. należy zamontować szafkę estrodurową, . Górna krawędź projektowanej szafki estrodurowej powinna znajdować się na wysokości 1,7 m.

W projektowanej szafce estrodurowej należy zainstalować projektowaną, rozdzielnicę elektryczną RG.S (IP67 z pokrywą prostą). Rozdzielnica powinna być wyposażona systemowo w 1 okienko inspekcyjne 10-modułowe o stopniu szczelności IP67, dwa gniazda 3-fazowe 16A oraz trzy gniazda 1-fazowe 16A. Przewiduje się rozdzielnicę wykonaną z materiału odpornego na promieniowanie UV.

Schemat projektowanej rozdzielniczycy elektrycznej RG.S przedstawiony został na rysunku E.02.

Lokalizację demontowanej szafki oraz projektowanej szafki estrodurowej z projektowaną rozdzielnicą RG.S przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rysunek E.01)

3.1.3.3 Trasy kablowe

Kabel YKYżo 5x6 mm² na potrzeby zasilania projektowanej rozdzielniczycy RG.S zlokalizowanej w projektowanej szafce estrodurowej na projektowanym słupie oświetleniowym w bezpośrednim sąsiedztwie sceny amfiteatru miejskiego.

Projektowane kable ziemne należy prowadzić w gruncie na terenie amfiteatru miejskiego w Mońkach wg. tras wskazanych na rys. E.01.

Kable układać po trasie bezkolizyjnej na głębokości min. 100 cm na 10 centymetrowej podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (3% długości

wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożone kable w ziemi założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach, co 10 m oraz po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z N SEP-E-004. Przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi kable układać w rurach osłonowych zgodnie z planem trasy. Ostrzegawczo – 20 cm ponad kablami – należy układać folię kalandrowaną PCV o grubości 0,5 mm koloru niebieskiego.

Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabli z innymi urządzeniami podziemnymi wg. N-SEP 004.

3.1.3.4 Słupy oświetleniowe

Projekt przewiduje demontaż istniejących słupów oświetleniowych zlokalizowanych na terenie amfiteatru miejskiego w Mońkach. W ich miejsce należy zamontować projektowane słupy oświetleniowe, z jedną lub dwiema oprawami ze źródłami światła w technologii LED. Należy przewidzieć słupy ośw. stylowe, o wysokości 8m. Z oprawami LED70-80W

Lokalizacja projektowanych słupów oświetleniowych pierwotna - przedstawiona na rysunku E.01.

3.1.3.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja robocza przewodów i urządzeń oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych przez zamykanie i zabezpieczenie szaf.

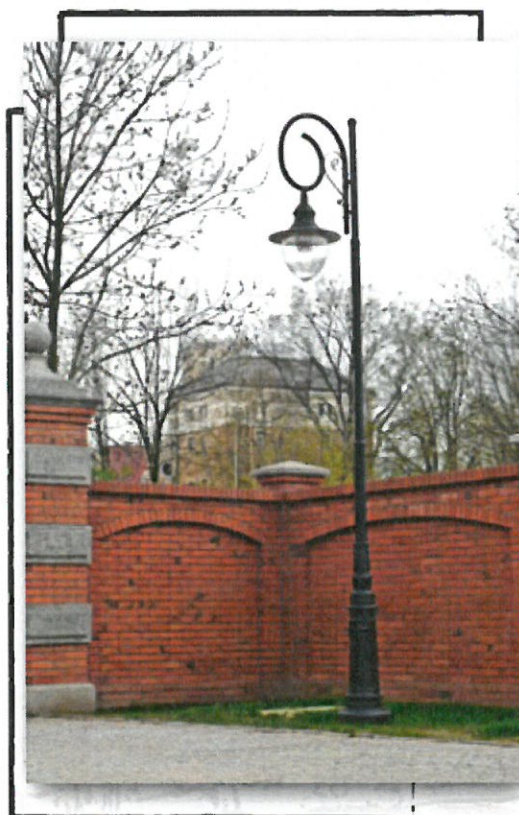
4 UWAGI

- › Instalację wykonać w oparciu o urządzenia Schrack Technik lub innego producenta o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych,

- › W ramach prac instalacyjnych wykonawca zobowiązany jest uaktualnić opisy wszystkich elementów instalacji elektrycznych objętych zakresem prac, oraz sporządzić dokumentację podwykonawczą, dokumentację z wykonanych pomiarów pomontażowych oraz instrukcję i procedury podłączania do pracy agregatu prądotwórczego
- › Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót wysokiej jakości, z najwyższą starannością, zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej, Prawem Budowlanym oraz obowiązującymi normami i przepisami branżowymi. Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia niniejszej dokumentacji technicznej (czy jest kompletna i pozbawiona błędów w zakresie przedmiotowych robót) oraz zgłoszenia ewentualnych błędów projektantowi w uzgodnieniu z Inwestorem przed przystąpieniem do realizacji zadania.
- › Wykonawca przed podaniem ostatecznej oferty winien wszelkie wątpliwości wyjaśnić z projektantem poprzez oficjalne, pisemne zapytania. Jeśli wykonawca uważa za konieczne zastosowanie dodatkowych materiałów, czy wykonania dodatkowych robót celem prawidłowej realizacji inwestycji winien to zgłosić inwestorowi i projektantowi celem dokonania ewentualnych poprawek czy zmian w dokumentacji technicznej.
- › Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania robót do weryfikacji dokumentacji projektowej ustalając jej kompletność oraz poprawność sporządzenia.
- › Wykonawca zobowiązany jest do doboru źródeł światła na etapie oferowania słupów oświetlenia. W projekcie zaproponowano typ słupa jako element referencyjny będący określeniem zakładanej stylistyki elementu.

ENERGOINWEST JK

15-124 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 15 [tel. 085-654-9836]



Dane produktu

Product data

Wysokość
Height

4 - 8 m

Mocowanie oprawy
Fitting luminaire

bezpośrednio na słupie lub poprzez koronę
directly on the pole or through the crown

Materiał
Material

stal i aluminium
steel and aluminium

Kolor
Color

RAL 9005

Fundament
Basements

BLS 120

LSB55 / KS40 / OP08



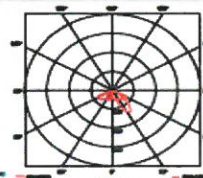
Moc źródła światła Light source power [W]	ILCOS	Tzw. kod code	IP*	IK	Stopień ochrony przed przemocem Protection class against shock
70	ST/MT	E27	IP66/IP44	IK08	II
100	ST/MT	E40	IP66/IP44	IK08	II
150	ST/MT	E40	IP66/IP44	IK08	II
250	ST/MT	E40	IP66/IP44	IK08	II

*IP układ optyczny/układ zasilający optic / power system

Materiały / Materials

Klosz przedroczysty, opalowy, buksztynowy mrożony
Lampshade transparent, opal, amber frozen
Korpus metalowy
Body metal

Kolorystyka / Colours
RAL 9005



Wzrost światła / Light growth, Kąt promieniowania / Radiation angle

- › Zauważone odstępstwa od norm i błędy projektowe powinny być niezwłocznie zgłoszone inwestorowi i projektantowi w celu usunięcia nieprawidłowości.

Zaniechanie zgłoszenia stanowi o niezachowaniu należytej staranności przez wykonawcę.

Projektant:

mgr inż. Sebastian Sokolik

upr. PDL/0139/POOE/11

PROJEKTANT
mgr inż. Sebastian Sokolik
upr. do projekt. w spec. instal. w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
PDL/0139/POOE/11

ENERGOINWEST JK

15-124 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 15 [tel. 085-654-9836]

5 OBLICZENIA

Dobór kabli i zabezpieczeń													Nr proj. str.		SPOSÓB UŁOŻENIA I TYP PROJ. KABLA E_PVC_Cu3
Lp	Moc P _s kW	Prąd obc. I _b A	Typ zabezp.	Prąd zn. zab I _n A	Prąd zabezp. I _a A	Pr. zadz. zab I _z A	Typ kabla	Obc. prądowa I _z A	Współcz. popr. k _p -	Obc. rzeczyw. k _p x I _z A	długość				
											1,45 x kg x l2				
											l	m	u'		
1	16,6	25,8	WYL. INST C	32,0	32	46,4	Projekowany mm2 YKY 6	43	1	43,00	62,4	70	2,12	OK	

PROJEKTANT
mgr inż. Sebastian Sokolik
upr. do projekt. w spec. instal. w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
PDL/0139/POOE/11

6 SPIS RYSUNKÓW

- 1.E.01. – Instalacje elektryczne - projekt zagospodarowania terenu (Skwer)
- 2.E.01. – Instalacje elektryczne - projekt zagospodarowania terenu (Plac zabaw)
- 3.E.01. – Instalacje elektryczne - projekt zagospodarowania terenu (Amfiteatr)
- 3.E.02. – Instalacje elektryczne - schemat rozdzielnic RG.S
- 3.E.03. – Instalacje elektryczne - schemat rozdzielnic RG

7 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Białystok, 2017.07.21

Oświadczenie Projektanta

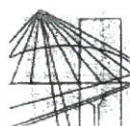
Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego

Oświadczam, iż projekt wykonawczy instalacji elektrycznej na potrzeby oświetlenia terenu skweru, placu zabaw i terenu wokół amfiteatru w Mońkach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

Projektant:

PROJEKTANT
mgr inż. *Sebastian Sokolik*
upr. do projekt. w spec. instal. w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
PDL/0133/POOE/11

8 UPRAWNIENIA PROJEKTOWE



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131/021/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan SEBASTIAN SOKOLIK
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 23 sierpnia 1983 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0139/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

9 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-RW3-96C-5HZ *

Pan Sebastian Sokolik o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0026/12
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 24 m 9, 15-661 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)		Nr Rob. Wyk. 191/2016 GG.6641. 1070 .2016
MIEJSCOWOŚĆ		MOŃKI dz nr 1024/4
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200806 4
	nazwa	MONKI
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0336
	nazwa	MONKI
SKALA MAPY		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych	„2000” KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
data opracowania mapy 15.11.2016 r		ark. mapy zas. 8.199.11.01.1.1 , 8.199.11.01.1.3
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>USŁUGI GEODEZYJNE Geodeta Uprawniony Nr upr. 8179 Jan Wiesław Andra 19-101 Mońki, ul. Gajowa 11/4 NIP 546-109-58-28, REG. 050181994 tel. 506155093</p> </div> <div> <p>GEODETA UPRAWNIIONY <i>Jan Wiesław Andra</i> Nr upr. 8179 Zakres 1, 2</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">Sporządził dn 15.11.2016 r</p>		

Nr punktu	Stan znaku	i	rodzaj stabilizacji
brak			

<p>Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarłem operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</p>	
<p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>STAROSTA POWIATU MONIECHOWO</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego</p>	<p>P.2008. 2016. 791</p>
<p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p>	<p>2016 -11- 23</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p>Z up. Starosty <i>[Podpis]</i></p>

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się dnia 1.03.2018 w Starostwie Powiatowym w Młockach przy ul. Słowackiego 5a. Uczestnicy narady podpisali protokół Nr GG.6630. 21 20 18

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej
Marian Leszczyński

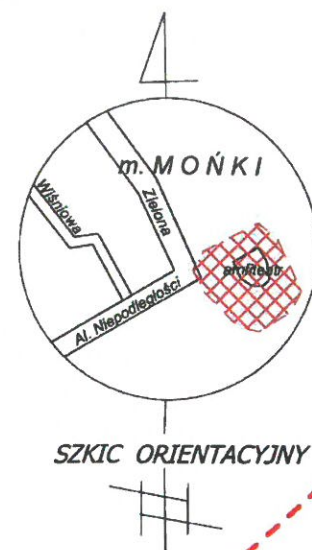
Projektant:	mgr inż. Sebastian Sokolik PDL/0139/POOE/11	ENERGOINWEST JK 15-124 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 15 [tel. 085-654-98-36]	Nazwa rysunku:	Instalacja elektryczna – projekt zagospodarowania terenu	RYS. NR 2.E.01	
Współpraca:	mgr inż. Artur Siwik		Obiekt:	Oświetlenie terenu placu zabaw przy Alei Niepodległości w Monkach		
	mgr inż. Marcin Nikonowicz	Data: 07.2017	Skala: 1:500	Inwestor:	Gmina Monki, ul. Słowackiego 5A, 19-100 Monki	ARKUSZ NR 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)		Nr Rob. Wyk. 117/2017 GG.6640.590.2017
MIEJSCOWOŚĆ		m.MONKI dz nr 192/1
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	200806 4 MONKI
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa	0334 MONKI
SKALA MAPY		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych	„2000” KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
data opracowania mapy 30.06.2017 r		ark. mapy zes. 8.200.11.21.4.1
USŁUGI GEODEZYJNE Geodeta Uprawniony Nr upr. 8179 Jan Wiesław Andraka 19-101 Monki, ul. Gajowa 11/4 NIP 546-109-58-28, REG. 050181994 tel. 506155093		GEODETA UPRAWNIONY Jan Wiesław Andraka Nr upr. 8179 Zakres 1, 2 Sporządził dn 30.06.2017 r

INFORMACJA O PUNKCACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA		
Nr punktu	Stan znaku	rodzaj stabilizacji
16671231	Dobry	słupek betonowy

Pogodnia się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU MONIECKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2008. 2017. 417
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -07- 0 5
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty <i>Kryszyna Kubińska</i> Podinspektor

w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



Projektowana linia kablowa nN na potrzeby zasilania monitoringu miejskiego - wg odrębnego opracowania.

Projektowana tura osłonowa HDPE 50/44 z kablami światłowodowymi na potrzeby monitoringu miejskiego - wg odrębnego opracowania.

Istniejące złącze kablowe - pomiarowe ZK 1769. Istn. modernizowana rozdzielnica RG wewnątrz szafki estrodurowej.

Projektowana linia kablowa nN YKYzo 5x6 mm2 z rozdzielnicą RG pole E10: zasilanie rozdzielnic RG.S

Demontaż istniejącej, górnej wiszącej szafki nastupowej wraz z istniejącą rozdzielnicą elektryczną oraz gniazdami 230V i 400V. Demontaż istniejącej, dolnej wiszącej szafki nastupowej. Montaż proj. podwójnej szafki estrodurowej z cokołem typu SKRF 400/800/2 z zamkami patentowymi.

Montaż proj. rozdzielnic elektrycznej RG.S. typu DELTA Adamów 7 IP67 z pokrywą prostą w górnej części proj. szafki estrodurowej typu SKRF 400/800/2. Zasilanie kablem YKYzo 5x6mm2 z istn. RG pole E10.

Montaż proj. rozdzielnic elektrycznej RG.0 1x12 n/t IP65 () w dolnej części proj. szafki estrodurowej typu SKRF 400/800/2: zasilanie istn. kablem ziemnym z istn. RG pole E4.

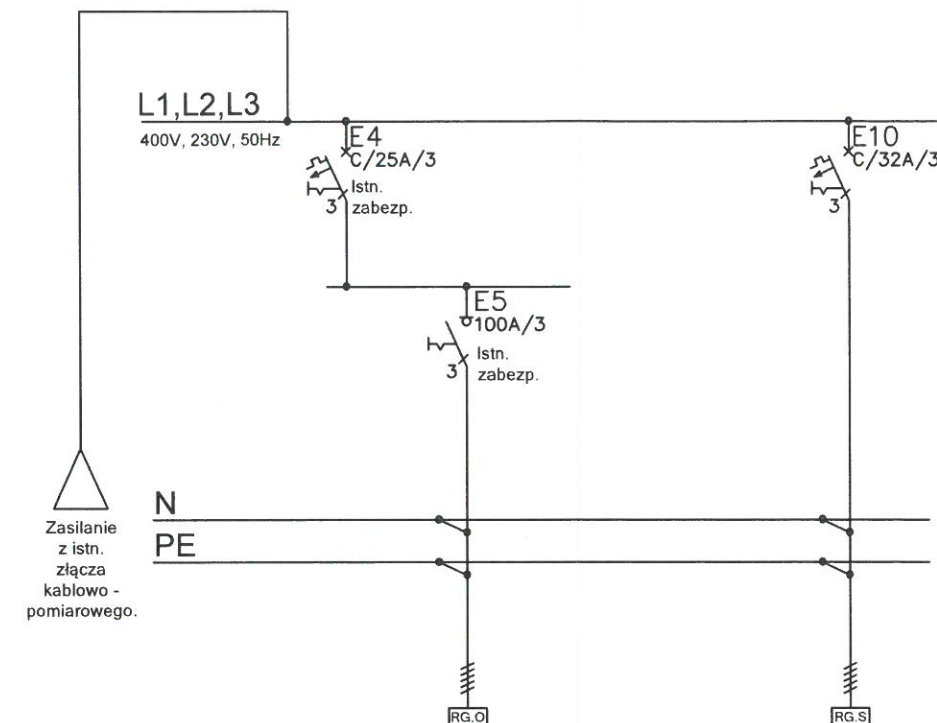
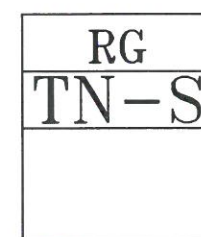
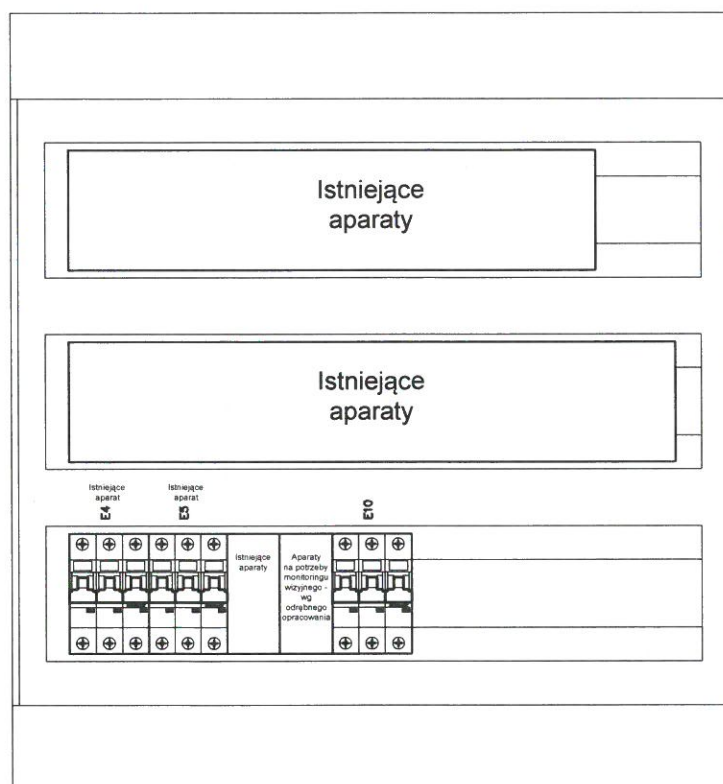
Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego. Montaż projektowanego słupa oświetleniowego stylowego, z dwiema oprawami, wys. 8m, ze źródłami światła w technologii LED. Zasiłki przelotowo słupową tablicę bezpiecznikową.

LEGENDA:

- proj. linia kablowa nN oświetlenia YKY 5x4mm²
- proj. linia kablowa (monitoring miejski) wg odrębnego opracowania
- proj. linia światłowodowa 6J (monitoring miejski) wg odrębnego opracowania
- proj. rura osłonowa HDPE 50/44 mm

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Projektant:	mgr inż. Sebastian Sokolik PDL/0139/POOE/11	ENERGOINWEST JK 15-124 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 15 [tel. 085-654-98-36]	Nazwa rysunku:	Instalacja elektryczna - projekt zagospodarowania terenu	RYS. NR 3.E.01 ARKUSZ NR 1
Współpraca:	mgr inż. Artur Siwik		Obiekt:	System monitoringu wizyjnego amfiteatru miejskiego w Monkach na działce nr 192/1	
Współpraca:	mgr inż. Zbigniew Dudziński		Inwestor:	Gmina Monki, ul. Stowackiego 5A, 19-100 Monki	
		Data: 07.2017	Skala: 1:500		

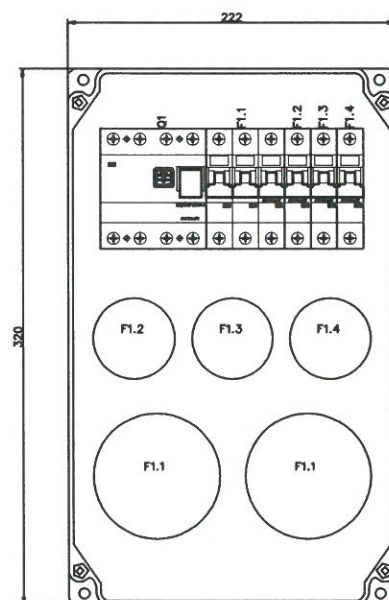


NR OBWODU	-	A1-E3	E4	E5	E6-E7	E8-E9	E10
TYP ODBIORU	Zasilanie rozdzielnic	Istniejące aparaty	--	Zasilanie proj. rozdzielnic RG.O	Istniejące aparaty	Monitoring wizyjny - wg odrębnego opracowania	Zasilanie proj. rozdzielnic RG.S
Pi [kW]	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	20,7 kW
PRZEWÓD	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	YKYżo 5x6 mm ²
SPOSÓB UŁOŻENIA	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	w gruncie	poza zakresem	poza zakresem	w gruncie
SPOSÓB PRZYŁĄCZENIA	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	poza zakresem	zaciski aparatu

Ochrona p/porażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania u odbiorcy w układzie TN-S.

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

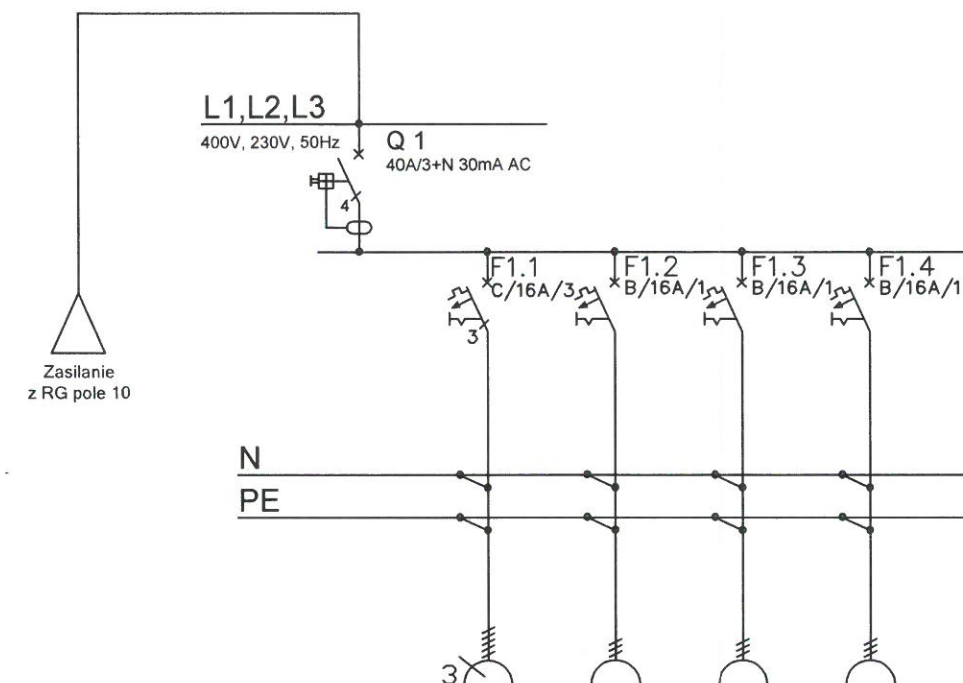
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r							
Projektant:	mgr inż. Sebastian Sokolik PDL/0139/P00E/11		ENERGOINWEST JK 15-124 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 15 [tel. 085-654-98-36]		Nazwa rysunku:	Instalacja elektryczna – schemat rozdzielnic RG	RYS. NR 3.E.02
Współpraca:	mgr inż. Artur Siwik				Obiekt:	Oświetlenie terenu amfiteatru miejskiego w Mońkach na działce nr 192/1	
	mgr inż. Marcin Nikonowicz		Data: 07.2017	Skala: --	Inwestor:	Gmina Mońki, ul. Słowackiego 5A, 19-100 Mońki	ARKUSZ NR 1



RG.S
TN-S

Pi= 20,7 kW
Ps=16,6 kW
Is =25,8 A

Obudowa:
IP67, 1x10
(3x230V, 2x400V)

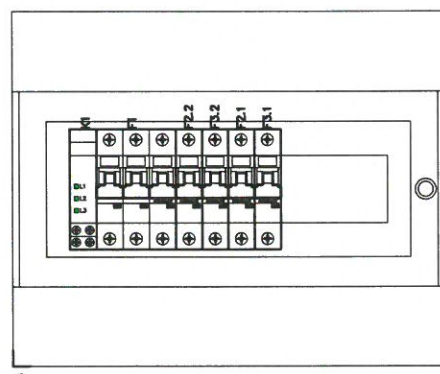


NR OBWODU	-	1	2	3	4	5
TYP ODBIORU	Zasilanie rozdzielnic	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Gniazda wtykowe 3-fazowe 16A	Gniazdo wtykowe 1-fazowe	Gniazdo wtykowe 1-fazowe	Gniazdo wtykowe 1-fazowe
Pi [kW]	20,7 kW		9 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
PRZEWÓD	YKYzo 5x6 mm ²		Połączenie systemowe	Połączenie systemowe	Połączenie systemowe	Połączenie systemowe
SPOSÓB UŁOŻENIA	w gruncie					
SPOSÓB PRZYŁĄCZENIA	zaciski aparatu					

Ochrona p/porażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania u odbiorcy w układzie TN-S, Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-S.

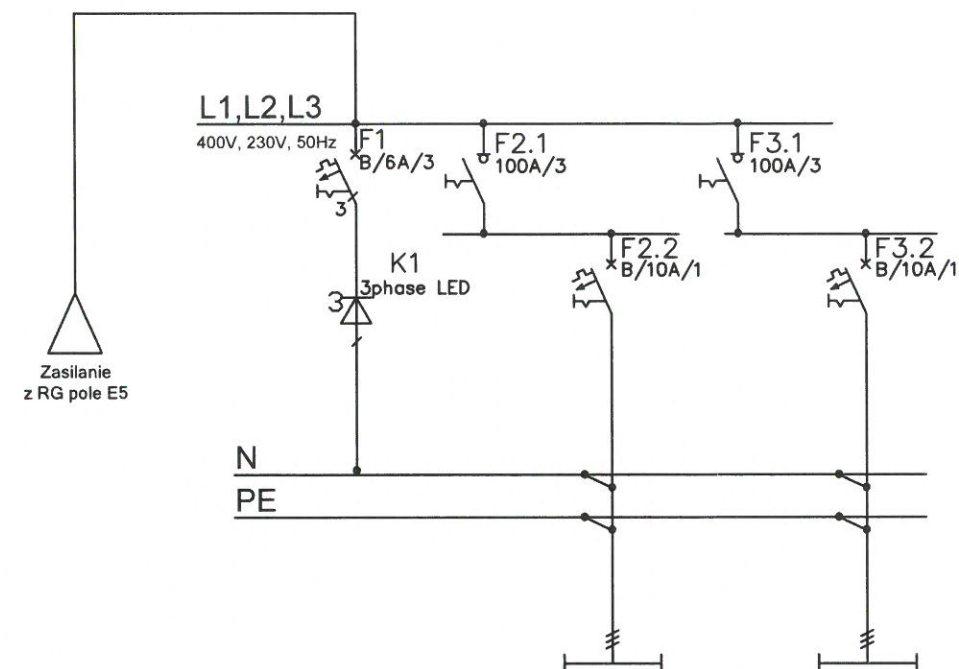
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r.						
Projektant:	mgr inż. Sebastian Sokolik PDL/0139/POOE/11	ENERGOINWEST JK 15-124 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 15 [tel. 085-654-98-36]	Nazwa rysunku:	Instalacja elektryczna – schemat rozdzielnic RG.S		RYS. NR 3.E.03
Współpraca:	mgr inż. Artur Siwik		Obiekt:	Oświetlenie terenu amfiteatru miejskiego w Mońkach na działce nr 192/1		
	mgr inż. Marcin Nikonowicz	Data: 07.2017	Skala: --	Inwestor:	Gmina Mońki, ul. Słowackiego 5A, 19-100 Mońki	ARKUSZ NR 1



RG.0
TN-S

Obudowa:
1x12 n/t IP65



NR OBWODU	-	1	2	3	4	5
TYP ODBIORU	Zasilanie rozdzielnic	Kontrola napięcia	Rozłącznik izolacyjny	Slupy oświetleniowe (scena)	Rozłącznik izolacyjny	Slupy oświetleniowe (widownia)
Pi [kW]	poza zakresem	-	-	poza zakresem	-	poza zakresem
PRZEWÓD	poza zakresem	-	-	poza zakresem	-	poza zakresem
SPOSÓB UŁOŻENIA	w gruncie	-	-	w gruncie	-	w gruncie
SPOSÓB PRZYŁĄCZENIA	zaciski aparatu	-	zaciski aparatu	poza zakresem	zaciski aparatu	poza zakresem

Ochrona p/porażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania
u odbiorcy w układzie TN-S, Sieć zasilająca pracuje
w układzie TN-S.

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Projektant:	mgr inż. Sebastian Sokolik PDL/0139/P00E/11	ENERGOINWEST JK 15-124 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 15 [tel. 085-654-98-36]	Nazwa rysunku:	Instalacja elektryczna – schemat rozdzielnic RG.S	RYS. NR
Współpraca:	mgr inż. Artur Siwik		Obiekt:	Oświetlenie terenu amfiteatru miejskiego w Mońkach na działce nr 192/1	3.E.04
	mgr inż. Marcin Nikonowicz	Data: 07.2017 Skala: --	Inwestor:	Gmina Mońki, ul. Słowackiego 5A, 19-100 Mońki	ARKUSZ NR 1