

EGZ. 6

Tomasz Bem
BEM PROJEKT

ul. Mickiewicza 10
63-840 Krobia
tel. 728-809-221
NIP 696-176-79-12
REGON 301588859

Nazwa inwestycji:	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ KAT.XXVI
Nr działek ewidencyjnych:	610, 548, obręb 0006 Gołaszyn ; jedn. ewid. 302201_5.0006 Bojanowo - obszar wiejski
Adres inwestycji	Droga powiatowa nr 5474P, Gołaszyn, 63-940 Bojanowo
Opracowanie:	DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA
Branża:	DROGOWA

INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10 63-900 Rawicz
ZARZĄDCA DROGI:	Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10 63-900 Rawicz

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Tomasz Piotrowiak	SPEC. ELEKTRYCZNA WKP/0396/PWOWE/13	
Sprawdzający	mgr inż. Marian Gorzkowski	SPEC. ELEKTRYCZNA 330/DOŚ/14	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy BEM PROJEKT.

Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
(Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.05.1994 r. z późniejszymi zmianami)

Krobia: listopad 2017

I.	SPIS TREŚCI	
II.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	3
a)	Zaświadczenie o przynależności projektanta branży elektrycznej do właściwego samorządu zawodowego o nr ewid. WKP/IE/0094/14	3
b)	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego branży elektrycznej do właściwego samorządu zawodowego o nr ewid. DOŚ/IE/0143/15	4
	5	
c)	Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej	5
d)	Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego branży elektrycznej	6
e)	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. nr 45720/2017/OD5/ZR8 z dn. 07.12.2017r.	7
f)	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ZNAK: DGK.6630.10.2018 z dn. 14.02.2018r.	9
g)	Opinia Zarządu Dróg Powiatowych w Kościanie znak: PZD.DT.434a.20.2018.JK z dnia 15.03.2018r.	13
III.	OŚWIADCZENIE	14
IV.	TOM 1 – projekt zagospodarowania terenu	15
1.	Podstawa opracowania	15
2.	Lokalizacja inwestycji	15
3.	Zakres opracowania	15
4.	Obszar oddziaływania obiektu	15
5.	Obszar ochrony konserwatorskiej	15
6.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	15
7.	Gospodarka odpadami	16
V.	TOM 2 – projekt architektoniczno-budowlany	18
1.	Zasilanie	18
2.	Szafka oświetleniowa	18
3.	Oprawa oświetleniowa	18
4.	Wykonanie linii kablowych	18
5.	Ochrona przeciwporażeniowa	19
6.	Wnioski i uwagi:	19
VI.	INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ	21
1.	Zakres robót zamierzenia budowlanego:	22
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	22
3.	Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie:	22
4.	Wskazania przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót:	22
5.	Sposób instruktażu pracowników	22
6.	Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonanie robót w strefach zagrożonych:	23

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-H6R-5PB-MSA *

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14

adres zamieszkania ul. Sobieskiego 2 b/1, 63-900 Rawicz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-23 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-JW3-SSN-CXG *

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0143/15
adres zamieszkania ul. Lipowa 39, 56-200 Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-16 roku przez:

Eugeniusz Hołała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-4054-0055-287/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, 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 późn. zm.) oraz § 24 ust. 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 późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Piotrowiak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 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 i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotrowiak
63-900 Rawicz, ul. Sobieskiego 2b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 sierpnia 1957 r. w Kutnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 330/DOS/14

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marian Krzysztof Gorzkowski** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń**.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Marian Krzysztof Gorzkowski
Ul. Lipowa 39
56-200 Góra

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Pogl. dr inż. Kazimierz Czapiński
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
2. dr inż. Zofia Zwierzbowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janaczek



ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 07.12.2017 r.

45720/2017/OD5/ZR8

Gmina Bojanowo
ul. Rynek 12
63-940 Bojanowo

Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu
oświetlenie drogowe, Golaszyn dz. nr 548, 610
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 16 kW
na napięciu 0,4 kV zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejące złącze kablowo - pomiarowe zabudowane w granicy działki nr 602/3, obwód nr 2, stacja nr 08-1161.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju $4 \times 150\text{mm}^2$ z istniejącego złącza kablowo - pomiarowego zabudowanego w granicy działki nr 602/3. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego zabudowanym na terenie działki nr 548 przy działce nr 602/3 z dostępem do złącza od strony drogi dojazdowej. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego należy wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb.

Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω .

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Zainstalować bezpośredni układ pomiarowo - rozliczeniowy (licznik dostarczy i zabuduje w ZKP wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym ENEA Operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 32A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe: jednobiegunowe ograniczniki mocy: 3 x 25A, złącze kablowo - pomiarowe.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

moc zwarciowa 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15kV w GPZ "Bojanowo",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Warunki opracował:

SPECJALISTA
ds. Rozwoju i Inwestycji
Szymon Piłsudski

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Bronisław Nadobnik

Rawicz, 14.02.2018 r.

STAROSTA RAWICKI
ul. Rynek 17
63-900 Rawicz

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej nr DGK.6630.10-17.2018

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017 r., poz. 2101) w dniu 14.02.2018 r. w Starostwie Powiatowym w Rawiczu, Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Justyna Niedźwiedz działająca z upoważnienia nr 115/14 wydanego przez Starostę Rawickiego.

I. Na naradzie rozpatrywane były następujące sprawy:

Lp.	Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie
1.	Sieć elektroenergetyczna	Golaszyn dz. 548	Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN Rawicz, Sarnowska 2	DGK.6630.10.2018
2.	Przylącze gazowe	Nowy Sielec dz. 315/1, 315/3	Henryk Orzelek Leszno, 17-go Stycznia 84	DGK.6630.11.2018
3.	Przylącze gazowe	Dąbrowa dz. 704,692/1	Henryk Orzelek Leszno, 17-go Stycznia 84	DGK.6630.12.2018
4.	Przylącze gazowe	Osiek dz. 151,152,150/7	Henryk Orzelek Leszno, 17-go Stycznia 84	DGK.6630.13.2018
5.	Przylącze gazowe	Rawicz dz. 2628,2644	Henryk Orzelek Leszno, 17-go Stycznia 84	DGK.6630.14.2018
6.	Przylącze elektroenergetyczne	Jutrosin dz. 564,476	JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Rawicz, Sarnowska 1	DGK.6630.15.2018
7.	Przylączy elektroenergetyczne	Ślipia Kapitulna, Rawicz, Miejska Górka, Szymonki dz. 2959,460/3,419,1057/1,1054/10,1053/13, 1054/9,1050/18,10/2,10/1,10/3	JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Rawicz, Sarnowska 1	DGK.6630.16.2018
8.	Przylącze gazowe	Miejska Górka dz. 89/4,88/7,89/1	ZUT PROFIT A.Piwoński Leszno, Dożynkowa 42a	DGK.6630.17.2018

II. Stanowiska i podpisy uczestników narady dotyczące sprawy: w załączeniu

III. W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wstawili się:

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Imię i nazwisko uczestnika
pozostałe podmioty wg wykazu stanowiącego załącznik do zarządzenia Starosty nr 45/2014 z dnia 19.08.2014 r., które nie zajęły stanowiska w pkt II	wg upoważnienia

IV. W naradzie koordynacyjnej dodatkowo uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów
brak	informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie oraz podpis

UWAGA - w naradach koordynacyjnych nie wzięły części uczestnictwa następujące podmioty:
ENEA Operator S.A. Leszno, TAURON Rejon Energetyczny Oborniki Śląskie, Urząd Miejski Rawicz, Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych O/Leszno, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków O/Leszno, Polska Telewizja Kablowa Wrocław, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich Poznań, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Poznań i Warszawa, Polskie Koleje Państwowe Poznań i Warszawa, Zakład Telekomunikacji Kolejowej Poznań.

z up. STAROSTY
Protokółowała:
Justyna Niedźwiedz
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

STAROSTWO POWIATOWE
w RAWICZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
(1)

Zgodność odpisu z oryginałem
świadczam

Rawicz, dnia 2018-02-14

KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Justyna Niedźwiedz

II. Stanowiska uczestników narady dotyczące sprawy: DGK.6630...10...2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powodów uczestnictwa w naradzie, imię i nazwisko.	Stanowiska uczestników narady, uwagi i zalecenia, podpis
Przewodniczący NK Justyna Niedźwiedz	Uzgodnienie na zebraniu: - stryżniawia z sieciami energetycznymi, - uzgodnić z zarządcą drogi <i>anif</i>
Rejon Dystrybucji Gazu Rawicz <i>Hanna Stankowska</i>	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: <i>uzgodniono</i> MAREK STANKOWSKI Załącznik budowlany § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 2 pkt. 4 lit. a i b ust. 1
Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu <i>Lipka wójcik</i>	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: <i>bez uwagi</i>
Urząd Miejski/Gminy w <i>Bajonowie</i>	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: - brak informacji o stanowisku uczestnika narady, - podnieć z art. 286a.1 prawo podać i kartopraw. "bez zastrzeżeń"
Zakład Wodociągów i Kanalizacji/ Wodociągi Gminne w <i>Bajonowie</i> <i>Marek Dudziak</i>	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: <i>bez uwagi</i>
INEA S.A. Poznań	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Zgodnie z pismem Spółki INEA S.A. z dnia 31.03.2017 r. projekt należy przesłać do uzgodnienia na adres: uzgodnienia@inea.com.pl .
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Zgodnie z pismem Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S.A. z dnia 03.04.2017 r. projekt należy przesłać do uzgodnienia na adres: uzgodnienia_wss@operatorwss.pl .
HAWE TELEKOM Legnica <i>Mioda Haremska</i>	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: <i>bez uwagi</i>
ORANGE POLSKA Poznań <i>Krzysztof Prymusiński</i>	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: Pismo informacyjne z dnia 2018-02-12 stanowiące załącznik do protokołu z dnia 14.02.2018.
GAZ-SYSTEM Poznań <i>Janusz Herosiński</i>	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: <i>brak przeciwpas u/c</i>

STAROSTWO POWIATOWE
w RAWICZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
(1)

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam:

2018-02-14

Rawicz, dnia

KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Justyna Niedźwiedz

2018-02-14

z up. STAROSTY
Justyna Niedźwiedz
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19 bud.C pok.252, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39 fax.: 61 862 93 65
www.hurt-tp.pl

data: 12 lutego 2018

Załącznik do protokołu nr:

DGK.6630.10.2018; DGK.6630.11.2018; DGK.6630.12.2018; DGK.6630.16.2018; DGK.6630.17.2018;

1. W obrębie opracowania brak jest zaewidencjonowanej infrastruktury administrowanej i eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A.
2. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym, należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31
oraz inspektora nadzoru.

Krzysztof Przymusiński
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 525-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

MAPA ZUD

Rawicz, dnia 15.03.2018r.

Gmina Bojanowo
ul. Rynek 12
63-940 Bojanowo

Stosownie do wniosku Tomasza Bema - BEMPROJEKT w sprawie uzgodnienia projektowanego oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej 5474 P /dz. nr 548/ w m. Bojanowo, Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu pozytywnie opiniuje przebieg linii kablowej oświetleniowej oraz lokalizację 12 słupów z oprawami oświetleniowymi i wyraża zgodę na wykonanie w/wym. prac przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowaną budowę oświetlenia drogowego / linia kablowa zasilająca, 12 słupów z oprawami oświetleniowymi / w m. Bojanowo lokalizować w pasie drogowym drogi powiatowej 5474 P /dz. 548/ obręb Gołaszyn zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na mapie sytuacyjnej /poza pasem ścieżki pieszo – rowerowej /.
2. Miejsca wykopu w poboczu i pasie gruntu zasypać pospółką zagęszczając warstwami, następnie miejsca te zahumusować i obsiać w razie potrzeby mieszanką traw.
3. Przejścia linią kablową pod drogą gminną /ul. Piaskowa/ oraz powiatową 5474 P /dz. nr 548/ w m. Bojanowo oraz utwardzonymi wjazdami/ na dz. nr 2 / wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej
4. Elementy pęknięte i uszkodzone w pasie drogowym podczas robót wymienić na nowe.
5. W przypadku uszkodzenia podczas wykopów kanalizacji deszczowej, uszkodzony odcinek wymienić na nowy.
6. Roboty prowadzić w taki sposób aby powodować jak najmniejsze utrudnienia w ruchu.
7. Po zakończeniu robót teren zajęty w granicach pasa drogowego przywrócić do stanu poprzedniego.
8. Niniejsza zgoda nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w odrębnych przepisach dołączając jednocześnie projekt organizacji ruchu drogowego opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 poz. 784).

Niniejsza opinia ważna jest na okres 2 lat i nie narusza praw osób trzecich.

JK

Kierownik
Powiatowego Zarządu Dróg
w Rawiczu
Henryk Lipowczyk

III. OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12, 317, 352 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla GMINY KOŚCIAN

w zakresie inwestycji pt.: **BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ W BOJANOWIE, dz. ewid. 548, obręb Gołaszyn**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych.

Tomasz Piotrowiak zamieszkały w Rawiczu przy ul. Sobieskiego 2b/1 pełniący funkcję projektanta w branży elektrycznej oświadczam, że sporządziłem niniejszy projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

Marian Krzysztof Gorzkowski zamieszkały w Górze przy ul. Lipowej 59 pełniący funkcję sprawdzającego w branży elektrycznej oświadczam, że sprawdziłem niniejszy projekt budowlany w zakresie zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

IV. TOM 1 – projekt zagospodarowania terenu

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany powstał w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora.
- Podkład mapowy wykonany przez Geodetę Uprawnionego.
- Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
- Dz.U. Nr 75, poz. 690 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami).
- Dodatkowe obowiązujące przepisy i normy branżowe.

2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja objęta zakresem niniejszego projektu budowlanego znajduje się w miejscowości Bojanowo, dz. ewid. nr 548, obręb Gołaszyn

3. Zakres opracowania

W zakresie niniejszego projektu budowlanego jest oświetlenie drogowe złożone z 12 słupów o wys. 8m.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje nieruchomości na dz. ewid. nr 548 obręb ewid. Gołaszyn. Przedmiotowe, oświetlenie objęte zakresem niniejszego projektu budowlanego charakteryzuje się całkowitą bez emisyjnością, brakiem ponadnormatywnych oddziaływań akustycznych, elektromagnetycznych, brakiem emisji zapachu oraz jakichkolwiek innych skutków ubocznych powstających podczas procesów wytwórczych.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływać na najbliższe otoczenie.

5. Obszar ochrony konserwatorskiej

W sąsiedztwie i bezpośrednim zasięgu oddziaływania projektowanego oświetlenia nie znajdują się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad nimi. Teren znajduje się poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

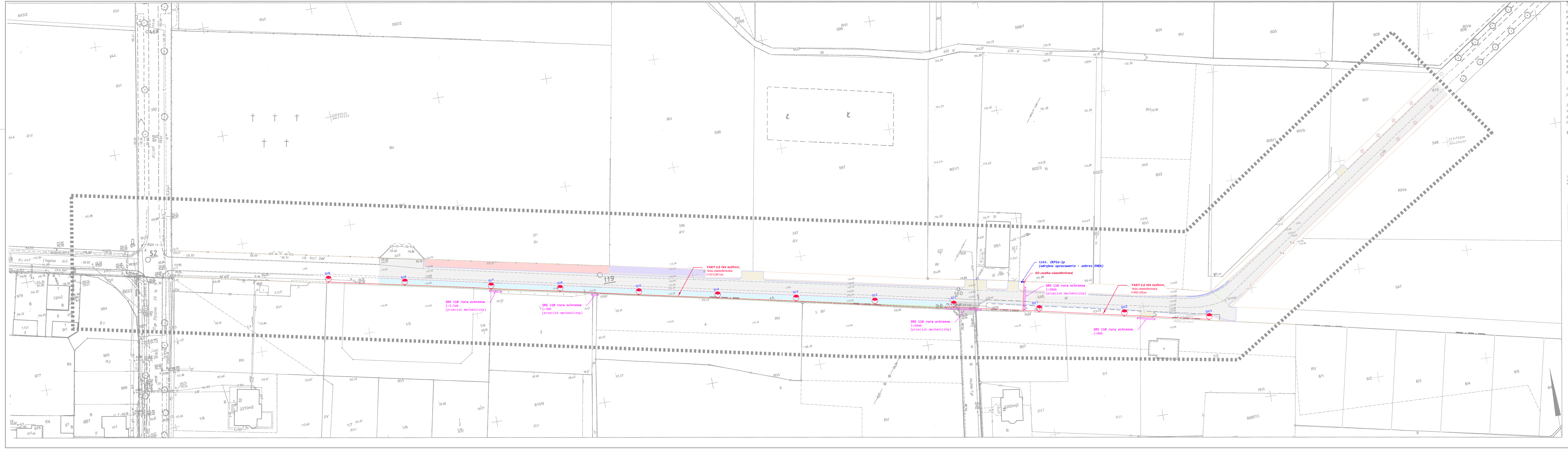
6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Projektowane oświetlenie drogowe znajduje się poza granicami terenu górniczego.

7. Gospodarka odpadami

Podczas realizacji inwestycji powstaną odpady, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923) klasyfikowane są głównie w grupie 17 -odpady z budowy, remontów i demontaż obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Odpady powstałe podczas wykonywanych prac budowlanych wywiezie i zagospodaruje zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawca prac budowlano-montażowych. Przedmiotowe oświetlenie drogowe jest obiektem bezobsługowym, przez to podczas eksploatacji nie będą powstawały żadne odpady więc nie przewiduje się miejsc ich składowania na terenie przedmiotowej działki. Odpady pozostałe na skutek ewentualnej awarii lub remontu będą na bieżąco wywożone po zakończeniu prac.

mgr inż. Tomasz Piotrowiak
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0396/PWOE/13



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia: GN.6640.2503.2017
Nazwa miejscowości: Golaszyn
Jednostka identyfikator: 302201_5
evidencyjna nazwa: Gmina Bojanowo
Obręb identyfikator: 0006
evidencyjny nazwa: Golaszyn
Arkusz mapy: 3

Skala mapy: 1:500
Układ współrzędnych płaskich: 2000
Układ wysokości: "Kronsztad 60"
Gedło mapy: 6.162.10.16.2.2, 6.162.10.16.2.4, 6.162.10.17.1.1, 6.162.10.17.1.2, 6.162.10.17.1.3

LEGENDA

	Oprawa oświetleniowa. Montaż na słupie wg. opisu
	Linia oświetleniowa kablowa
	Rura ochronna
	Numer ewidencyjny gruntów

UWAGI

1.Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
2.Wykonawca jest zobowiązany jest rozpatrywać niniejszą dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym lub zastosowaniu materiałów, należy traktować tak, jak by były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej, zredagowano w jej papierowej i elektronicznej wersji.
3.Wszelkie prace ziemne należy prowadzić w oparciu o postanowienia normy PN-SP-E-003 pt.: "Elektromagnetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi" oraz przepisów związanych.
4.Po wykonaniu prac budowlano-montażowych, przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać niezbędne pomiary odbiorcze.
5.Stosować rury ochronne SRS 110 podczas dobrowodzenia linii do lamp oraz szafek w miejscach skrzyżowań z innymi sieciami.
6.Stosować rury ochronne SRS 110 w miejscu przecięcia linii przez wyjazd z posesi.

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - Brak

Data opracowania mapy: 03-10-2017

Imię i nazwisko geodety

Uwaga: Nie wydawać tej kartej w terenie (tytuł, nie wydawać na niniejszą mapę urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest danych archiwalnych).

Powinno być się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA RAWICKI

P. 2022.2017 04/18

2017-10-06

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Tomasz Bem BEM Projekt ul. Adama Mickiewicza 10, 63-400 Koba (Tel 728-909-221)			
Nazwa zadania	Budowa sieci oświetleniowej		
Investor	Powiat Rawicki, ul. Rynek 17, 63-400 Rawicz	Stadium	PIB
Adres obiektu	Osiedle mieszkaniowe w Górze, Górze, 63-400 Górze ul. mł. w Górze, etap III, 63-400 Górze Jed. ewid. 302201_5 gmina Bojanowo	Skala	1:500
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr ser. bud.
Autor projektu	mgr inż. Tomasz Piotrowski	elektryczna	WKP/008/PWOE/13
Sprawy projektu	mgr inż. Mariusz Krzysztof Górecki	elektryczna	330/005/14

V. TOM 2 – projekt architektoniczno-budowlany

1. Zasilanie

Projektowaną szafkę oświetleniową należy zasilić z projektowanego w ramach odrębnego opracowania przez ENEA Operator Sp. z o.o. złącza kablowo-pomiarowego.

2. Szafka oświetleniowa

Projektuje się szafkę oświetleniową usytuowaną zgodnie projektem zagospodarowania, przylegającą do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego którego projekt stanowi odrębne opracowanie leżące po stronie ENEA Operator Sp. z o.o. W celu zasilenia projektowanej szafki należy wyprowadzić obwód kablem 0,6/1kV YAKY 4x35mm² z projektowanego złącza i wprowadzić na główną szynę zasilającą przedmiotowej szafki. Projektowana obudowa winna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na wpływ warunków atmosferycznych oraz posiadać wentylację grawitacyjną, odpowiednie odwodnienie oraz stopień ochrony min. IP43. Posadowienie szafki należy wykonać w działce drogowej nr 548 z dostępem od strony drogi.

3. Oprawa oświetleniowa

Projektuje się 12 punktów oświetleniowych umieszczonych na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 8m. Przewiduje się zastosowanie opraw oświetleniowych przystosowanych do zastosowania w nich źródła światła wysokoprężnego sodowego o mocy 150W. Oprawy winny być zamontowane na wysięgniku 1m.

4. Wykonanie linii kablowych

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg. wykreślenia na mapie do celów projektowych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości min. 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku,
- pod drogą kabel na głębokości min. 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne Φ 50,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinventaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

Teren należy przywrócić do stanu z przed prowadzenia robót.



5. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0,4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

6. Wnioski i uwagi:

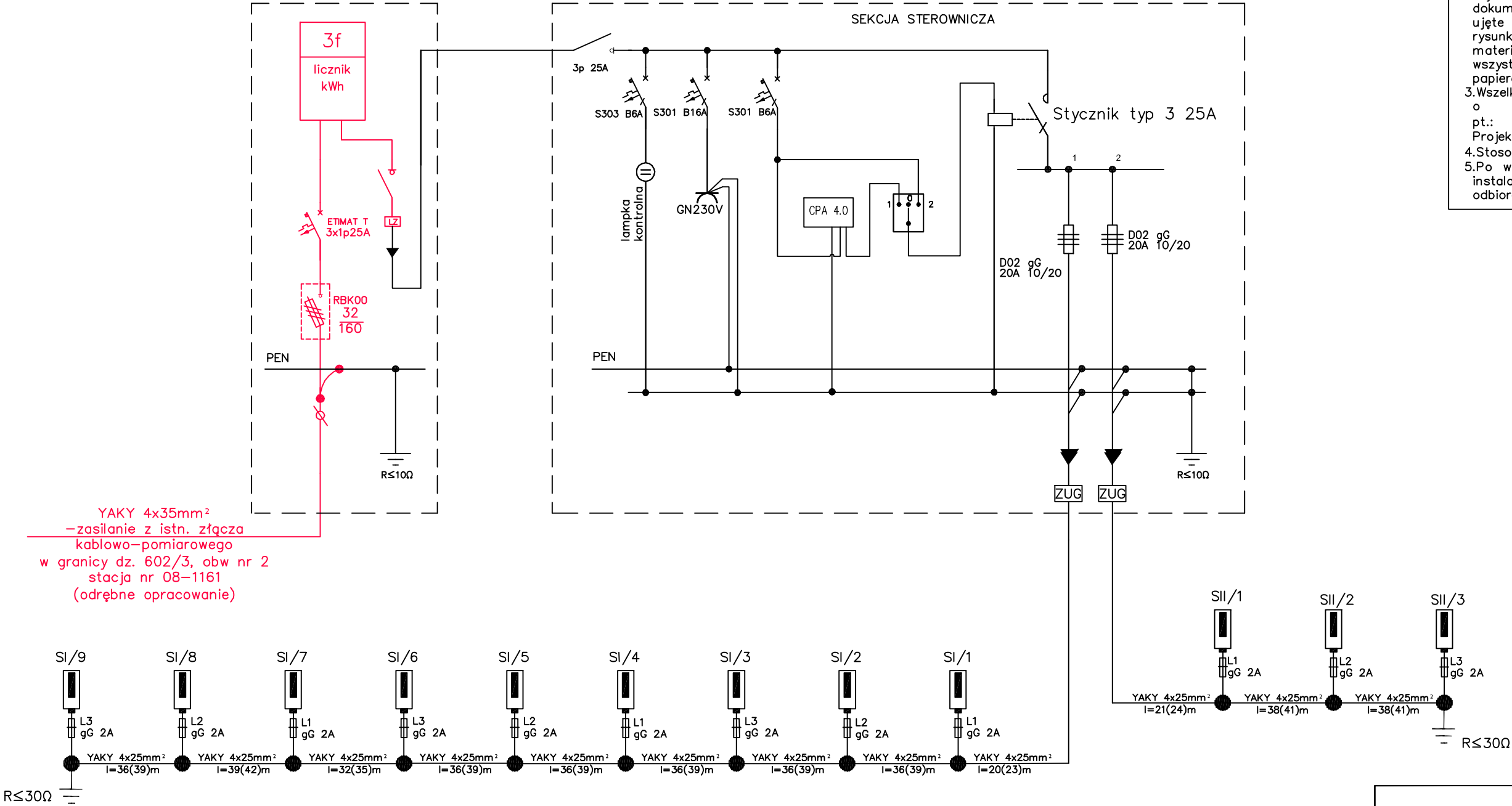
- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.
- Szczegółowe obliczenia do wglądu w siedzibie projektanta.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.
- Rozmieszczenie słupów z oprawami wykonano na podstawie wytycznych zamawiającego oraz możliwości planistycznych.

mgr inż. Tomasz Piotrowiak
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0396/PWOE/13

LEGENDA	
	Oprawa oświetlenia drogowego wg. opisu Montaż bezpośredni na słupie 8m wg. opisu
	Uziom pionowy
UWAGI	
<p>1.Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.</p> <p>2.Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać niniejszą dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak, jak by były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej, zarówno w jej papierowej jak i elektronicznej wersji.</p> <p>3.Wszelkie prace ziemne należy prowadzić w oparciu o postanowienia normy N SEP-E-004 pt.: "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" oraz przepisów związanych.</p> <p>4.Stosować kable 0,6/1kV</p> <p>5.Po wykonaniu prac budowlano—montażowych, przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać niezbędne pomiary odbiorcze.</p>	

ZK1x1p
oświetlenie
(odrębne opracowanie
–zakres ENEA)
dz. nr 548

Szafa oświetlenia ulicznego
dz. nr 548



Tomasz Bem BEM Projekt				
ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)				
Nazwa zadania	Budowa sieci oświetleniowej			
Inwestor	Powiat Rawicki, ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz	Stadium	PB	
Adres obiektu	droga powiatowa nr 5474P, Golaszyn, 63-940 Bojanowo dz. ewid. nr 548 obręb ewid. 0006 Golaszyn, jedn. ewid. 302201_5 gmina Bojanowo	Skala		
Rysunek	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI	Rysunek nr	2	
		Data oprac.	11.2017	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Tomasz Piotrowiak	elektryczna	WKP/0369/PWOE/13	
Sprawdzający	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	elektryczna	330/DOŚ/14	

INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

ZADANIE : BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ W BOJANOWIE

**LOKALIZACJA : DZ. EWID. NR 548
OBR. EWID. GOŁASZYN
JEDN. EWID.: 302201_5 BOJANOWO – OBSZAR WIEJSKI**

**INWESTOR : GMINA BOJANOWO
Rynek 12
63-940 Bojanowo**

OPRACOWAŁ : mgr inż. Tomasz Piotrowiak

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- słupy oświetleniowe wraz z fundamentem,
- rozdzielnica oświetleniowa,
- ziemne linie kablowe i sterownicze,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga powiatowa,
- linia napowietrzna nn
- linia napowietrzna SN

3. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie:

- droga powiatowa,
- linia napowietrzna nn
- linia napowietrzna SN

4. Wskazania przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót:

- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie przy robotach wysokościowych,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,

5. Sposób instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Kierownik Budowy winien przeprowadzić szkolenie zatrudnionych pracowników w zakresie:

- konieczność stosowania odzieży ochronnej,
- stosowanie sprawnego sprzętu i narzędzi, a pracownicy winni potwierdzić fakt szkolenia podpisem w dzienniku BHP.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania, co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych

instalacji określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

Łaładunek i wylądunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wylądunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej oraz osobom postronnym.

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa. Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy. Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem. Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonanie robót w strefach zagrożonych:

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne,
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu ich stanu,
- urządzenia stosowane na placu budowy powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo-prądowe oraz powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż. oraz umieszczone we wszelkich, widocznych miejscach, tablice ostrzegawczo-informacyjne.
- kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnianych pracowników jak również ich kwalifikacji w przypadku robót specjalistycznych.

mgr inż. Tomasz Piotrowiak
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0396/PWOE/13