

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK.....	4
IA. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK - CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1.1. DANE OGÓLNE	5
1.1.1. Nazwa inwestycji.....	5
1.1.2. Lokalizacja inwestycji.....	5
1.1.3. Inwestor	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI, ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW	6
1.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK	6
1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK	6
1.6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	6
1.7. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	6
1.8. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA.....	6
1.9. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
1.10. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
1.11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
1.11.1. Podstawa prawna sporządzenia	8
1.11.2. Projektowane obiekty	9
1.11.3. Istniejąca zabudowa działek	9
1.11.4. Określenie obszaru oddziaływania	9
1.11.5. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji.....	9
1.11.6. Przewidywany wpływ projektowanego oświetlenia na tereny sąsiednie	9
1.11.7. Ustalenie zakresu planowania przestrzennego	9
1.11.8. Uzasadnienie	9
IB. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK - CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	12
IIA. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	13
2.1 PRZEZNACZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	13
2.2 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE	13
2.2.1. Zasilanie.....	13
2.2.2. Linia kablowa	13
2.2.3. Zabudowa słupów oświetleniowych.....	14
2.2.4. Montaż opraw oświetleniowych na słupach.....	14
2.3 RURY OSŁONOWE, PRZEPUSTY KABLOWE.....	14
2.4 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	15
2.5 OCHRONA PRZED KOROZJĄ	15
2.6 OBLICZENIA.....	15
2.6.1 OBLICZENIA MOCY ZAINSTALOWANEJ- BILANSOWANIE MOCY, DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I KABLI:.....	15
2.6.2 OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘCIA NOWOPROJEKTOWANYM OBWODZIE OŚWIETLENIOWYM (Tor 1):	17
2.6.3 SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ:.....	17
2.7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH.....	20
2.8 BHP PRZY BUDOWIE I ROZRUCHU	20
2.9 UWAGI KOŃCOWE	20
IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	23
3.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	24
3.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	24

3.3	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	24
3.4	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA; 24	
3.5	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH	25
3.6	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	25
IV.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	27
4.1.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH.....	27
V.	ZAŁĄCZNIKI	28
5.1.	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GG.I.6630.100.2020.NZ Z DNIA 03.06.2020R.	28
5.2.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 20-F6/WP/01304	28
5.3.	OŚWIADCZENIE (PROJEKTANT)	28
5.4.	OŚWIADCZENIE (SPRAWDZAJĄCY)	28
5.5.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA - (PROJEKTANT)	28
5.6.	KSEROKOPIA DECYZJI NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH - (PROJEKTANT)	28
5.7.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA - (SPRAWDZAJĄCY)...	28
5.8.	KSEROKOPIA DECYZJI NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH - (SPRAWDZAJĄCY).....	28

Stadium:

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Temat opracowania:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ul. Krawcówka w Miejsce Piastowym
Obiekt:	Oświetlenie
Kategoria obiektu:	XXVI
Lokalizacja inwestycji:	Miejscowość: Miejsce Piastowe ul. Krawcówka, gmina: Miejsce Piastowe województwo: PODKARPACKIE,
Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt:	249; 251; 253/2; 273 Obręb: 0003 Miejsce Piastowe Jednostka ewid. 180707_2 Miejsce Piastowe
Inwestor:	Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14 38-430 Miejsce Piastowe
Projektant:	mgr inż. TOMASZ RADOŃ Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0116/POOE/07
Asystent projektanta:	mgr inż. WOJCIECH JURCZAK
Sprawdzający:	mgr inż. TOMASZ WITUSIK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0078/POOE/05

| Data opracowania: | **maj 2020r** |

IA. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK - CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Dane ogólne

1.1.1. Nazwa inwestycji

Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ul. Krawcówka w Miejscu Piastowym

1.1.2. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w:

Miejscowości: Miejsce Piastowe, gminie: Miejsce Piastowe, województwo: PODKARPACKIE, powiat: KROŚNIEŃSKI, numery ewid. działek: 249; 251; 253/2; 273

1.1.3. Inwestor

Gmina Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14A
38-430 Miejsce Piastowe

1.2. Podstawa opracowania

- Podstawę niniejszego opracowania stanowi:
- Zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999. Nr 43. Poz. 430 ze zm.)
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2018r. poz. 1935);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/2003 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.04.198.2041)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463);
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia- ochrona przeciwporażeniowa”
- Norma N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
- Wytoczne eksploatacyjne do projektowania sieci elektroenergetycznych. Rzeszów, Rejon Energetyczny Krosno –z dnia 20.05.2019.
- Warunki przyłączenia nr: 20-F6/WP/01304 z dnia 26.03.2020
- Protokół narady koordynacyjnej w sprawie nr GG.I.6630.100.2020.NZ z dnia 03.06.2020r.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych.
- Obowiązujące normy
- Obligatoryjne uzgodnienia
- Wizja i pomiary w terenie

1.3. Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia ul Krawcówka w miejscowości Miejsce Piastowe obejmujący swym zakresem:

- budowę linii kablowej YKY 4x10mm² L=2/10m zasilającej projektowaną SO/WO
- budowę linii kablowej YAKXS 4x35mm² L=242/289m zasilającej projektowane latarnie oświetleniowe 6 szt, tj. L1/1/WO... L6/1/WO,
- budowę szafy oświetleniowej SO/WO
- zabudowę projektowanych słupów, i montaż opraw oświetleniowych,
- układanie rur osłonowych

1.4. Istniejący stan zagospodarowania działek

Istniejące zagospodarowanie terenu, w zakresie opracowania stanowi droga gminna ul. Krawcówki w miejscowości Miejsce Piastowe, budynki mieszkalne wraz z gospodarczymi oraz wjazdy na posesje, doziemna infrastruktura techniczna tj. sieć gazowa, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV oraz napowietrzna infrastruktura tj. linie napowietrzne nN 0,4kV, sieć teletechniczna

1.5. Projektowane zagospodarowanie działek

Zakres zagospodarowania objęty przedmiotową inwestycją obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia o łącznej długości 244m.

1.6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W świetle obowiązujących aktów stwierdza się, że:

- teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z póź. zm.).
- Przedmiotowe przedsięwzięcie nie oddziałuje negatywnie na dobra materialne, dobra kultury i na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad nimi. Teren, na którym realizowana będzie przedmiotowa inwestycja oraz istniejące na nim obiekty nie podlegają ochronie w zakresie dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2015.196 j.t.). Nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

1.8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

- **Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji**

W czasie trwania prac budowlano - montażowych wystąpi zanieczyszczenie atmosfery związane z pracą sprzętu budowlanego i środków transportu napędzanych silnikami spalinowymi emitującymi do atmosfery zanieczyszczenia gazowe. W trakcie wykonywania prac ziemnych może okresowo wystąpić wzmożone zapylenie powietrza. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe, ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętym w aktach prawnych. Praca sprzętu budowlano-montażowego oraz środków transportu spowoduje emisję hałasu, emisja ta nie będzie uciążliwa dla zabudowy mieszkalnej. Powyższe zagrożenia występują przez krótki okres czasu, nie powodują stałych zmian w środowisku. Emisja odorów, promieniowania, oraz wibracja w trakcie budowy inwestycji nie występuje. W trakcie budowy nie występują stałe źródła emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych. Przy pracy silników spalinowych maszyn budowlanych występuje emisja spalin, są to źródła ruchome działające okresowo, ich wpływ na środowisko jest trudny do oszacowania. Ograniczenie emisji można uzyskać przez stosowanie sprzętu sprawnego o niskiej zawartości substancji szkodliwych w spalinach. Pojazdy kołowe paliwo tankować będą w najbliższej stacji tankowania paliw, zaś pojazdy gąsienicowe na terenie zaplecza budowy. Paliwo na teren zaplecza przywożone będzie w beczkach. Teren w miejscu składowania beczek zostanie odpowiednio zabezpieczony np. wyłożony płytami betonowymi ułożonymi na podsypce piaskowej umieszczonej na szczelnej folii. Na terenie zaplecza, do zbierania ewentualnych wycieków, znajdować się będą substancje sorpcyjne np. diatomit. Zanieczyszczona substancja sorpcyjna zbierana będzie do szczelnych pojemników i odbierana przez firmę mającą koncesje na odbiór i utylizację tego typu substancji. Na etapie realizacji brak jest stałych źródeł emisji hałasu, występuje jedynie hałas okresowy powodowany pracą maszyn budowlanych, hałas ten wystąpi okresowo i tylko w okresie dziennym.

Przy realizacji przedsięwzięcia wystąpią n/w odpady:

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg/rok
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Ustalenie ilościowe i jakościowe w trakcie realizacji
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	j.w.
20 03 03	Odpady z czyszczenia utwardzonego placu budowy	j.w.

Niesegregowane zmieszane odpady komunalne oraz odpady z czyszczenia utwardzonego placu budowy gromadzić w szczelnych pojemnikach i zlecić ich odbiór przez najbliższy Zakład Oczyszczania. Odpady z tworzyw sztucznych gromadzone będą w odpowiednim pojemniku.

Zatrudnieni przy pracach budowlano - montażowych będą dowożeni na zaplecze budowy. Emisja odorów, promieniowania, oraz wibracja w trakcie budowy inwestycji nie występuje. Realizacja inwestycji nie wpływa na trwałe zmiany środowiska. Emisja zanieczyszczeń do atmosfery i emisja hałasu są krótkotrwałe, wywołują skutki marginalne, po ustaniu działania środowisko w krótkim czasie powraca do stanu pierwotnego. W celu realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

➤ **Warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji**

Eksploatacja inwestycji będzie przebiegać bezobsługowo. Na etapie użytkowania przedmiotowej inwestycji nie będą powstawały odpady związane z utrzymaniem i funkcjonowaniem linii oświetlenia ulicznego.

➤ **Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (par.3 ust.1 pkt 33).

W projekcie dobrano materiały, urządzenia i elementy instalacji spełniające wymogi norm i przepisów oraz posiadających aprobaty techniczne do stosowania w tego typu instalacjach. Nie przewiduje się typowych zapleczy socjalnych. Prace budowlane prowadzone będą w sposób gwarantujący brak negatywnego wpływu inwestycji na

system korzeniowy drzew z wyeliminowaniem konieczności wycinki drzew. Negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko na etapie realizacji w zakresie emisji do powietrza, emisji hałasu oraz ochrony przed odpadami będzie miało charakter przejściowy i zakończy się wraz z rozpoczęciem eksploatacji przedsięwzięcia. Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem.

➤ **Wpływ przedsięwzięcia na obszary „Natura 2000”**

W oparciu o mapę obszarów chronionych, listę obszarów „Natura 2000”, stwierdza się, iż przedsięwzięcie nie ma żadnego wpływu na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 „o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627 j.t.). Z uwagi na skalę i usytuowanie przedsięwzięcia nie stwierdza się konieczności ochrony obszarów europejskiej sieci ekologicznej „Natura 2000” i innych terenów prawem chronionych, a obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy jw., w zasięgu przedmiotowej inwestycji, nie występują.

Biorąc pod uwagę zakres inwestycji, skalę oddziaływania oraz proekologiczny charakter przedsięwzięcia, stwierdza się praktyczny brak oddziaływania na poszczególne geokomponenty środowiska.

➤ **Zagrożenie wystąpienia poważnych awarii**

Inwestycja nie stwarza zagrożenia występowania poważnych awarii.

➤ **Wpływ przedsięwzięcia na transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Z uwagi na wielkość, lokalizację i charakter inwestycji, oraz odległość od granicy państwa, linia oświetlenia drogi nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

➤ **Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania**

Przedsięwzięcie nie wymaga konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

➤ **Zapotrzebowanie i jakość wody oraz jakość i sposób odprowadzenia ścieków**

Z uwagi na brak stałej obsługi zapotrzebowanie wody pitnej nie występuje, nie występuje także zapotrzebowanie wody dla celów przemysłowych. Wody opadowe, jako nieulegające zanieczyszczeniu zostaną odprowadzone do ziemi.

1.9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Obiekt budowlany, jakim jest oświetlenie drogowe jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych.

1.10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z § 4 ust. 3 p. 1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463), projektowana inwestycja kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej.

1.11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

1.11.1. Podstawa prawna sporządzenia

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

1.11.2. Projektowane obiekty

Kablowa linia oświetlenia ulicznego na której projektuje się zabudowę 6 szt. słupów oświetleniowych.

1.11.3. Istniejąca zabudowa działek

Istniejące zabudowy w zakresie opracowania stanowią budynki mieszkalne wraz z budynkami gospodarczymi, dojazdami oraz infrastrukturą techniczną.

1.11.4. Określenie obszaru oddziaływania

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie są uciążliwe dla środowiska i nie oddziałują w żaden sposób na działki sąsiednie. Stronami w postępowaniu są właściciele działek na których zlokalizowane są projektowane urządzenia.

1.11.5. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji

Doziemna infrastruktura techniczna tj. sieć gazowa, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV oraz napowietrzna infrastruktura tj. linie napowietrzne nN 0,4kV, sieć teletechniczna

1.11.6. Przewidywany wpływ projektowanego oświetlenia na tereny sąsiednie

Nie oddziałują negatywnie w żaden sposób na działki sąsiednie. Stronami w postępowaniu są właściciele działek, na których zlokalizowane są projektowane urządzenia.

1.11.7. Ustalenie zakresu planowania przestrzennego

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

1.11.8. Uzasadnienie

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 poz. 1332) pod pojęciem „obszar oddziaływania obiektu” – należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, uprawiających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Przepisy odrębne, o których mowa w art. pkt 20 ustawy – Prawo Budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 poz 1332z późniejszymi zmianami.)

IB. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

I.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1.	Zagospodarowanie terenu	E-1.1

Stadium:

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Temat opracowania: **Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ul. Krawcówka w Miejsce Piastowym**

Obiekt: **Oświetlenie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Lokalizacja inwestycji: **Miejscowość: Miejsce Piastowe ul. Krawcówka, gmina: Miejsce Piastowe
województwo: PODKARPACKIE,**

Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt: **249; 251; 253/2; 273
Obręb: 0003 Miejsce Piastowe
Jednostka ewid. 180707_2 Miejsce Piastowe**

Inwestor: **Gmina Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14
38-430 Miejsce Piastowe**

Projektant: **mgr inż. TOMASZ RADOŃ**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0116/POOE/07

Asystent projektanta: **mgr inż. WOJCIECH JURCZAK**

Sprawdzający: **mgr inż. TOMASZ WITUSIK**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0078/POOE/05

Data opracowania: **maj 2020r**

IIA. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – **CZĘŚĆ OPISOWA**

2.1 Przeznaczenie obiektów budowlanych

Projektowane oświetlenie ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowników i mieszkańców ul Krawcówka.

2.2 Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne

2.2.1. Zasilanie

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 20-F6/WP/01304 z dnia 26.03.2020 projektowaną szafę sterowania oświetleniem SO zlokalizowaną na dz. nr 249 należy zasilić z złącza kablowo pomiarowego ZK1+1P, które jest elementem odrębnego opracowania oraz którego właścicielem będzie PGE Dystrybucja S.A. Do zasilania szafy SO należy wykorzystać kabel typu YKY 4x10mm² o długości L=2/10m. Zgodnie z warunkami przyłączenia zabezpieczeniem przed licznikowym będzie wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10A. W warunkach określono układ sieci jako: TN-C.

2.2.2. Linia kablowa

Z szafy SO projektuje się kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości L=242/289m zasilić 6 latarni.

Na w/w trasie projektuje się słupy aluminiowe typu SAL-6 h=6m + WR-10P/1/085/0/ZP (kolor Inox) lub konstrukcje równoważne z oprawami typu ISKRA LED 36W/39,5W barwa 4000K kolor Inox (lub równoważne),

Kompletne latarnie oświetleniowe montować należy na fundamentach prefabrykowanych dedykowanych dla wybranego typu słupa oraz warunków gruntowych.

Połączenia kabli w słupach realizować z zastosowaniem izolowanych złączy kablowych IZK. Oprawy zasilić poprzez indywidualne zabezpieczenia D01 4A gG/gL w złączu IZK. Połączenia od złącza IZK do opraw wykonać przewodem YDY 2x1,5 mm² (dla opraw w II klasie ochronności)

Projektowane słupy oświetleniowe pozostają na majątku odbiorcy tj. Gminy Miejsce Piastowe, należy oznakować je tabliczkami "WO" - WŁASNOŚĆ ODBIORCY. Tabliczki należy zamontować na latarniach na wysokości 3,5m.

Kabel oświetleniowy na całej długości należy układać w rurze osłonowej na głębokości, co najmniej 0,7m na warstwie piasku 10 cm. Po jego ułożeniu należy go obsypać dodatkową 10cm warstwą piasku. Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Trasa kabla ułożonego w ziemi powinna być na całej długości oznakowana za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, ułożonego, co najmniej 25 cm nad kablem. W wykopie kabel układać wzdłuż linii falistej z zapasem 4% długości. Przy wejściu i wyjściu kabla z ziemi pozostawić zapasy po 2 m. Układanie kabla w ziemi powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabla nie powinna być niższa niż zero stopni Celsjusza. Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć w znaczniki kablowe OKI rozmieszczone w odstępach, co 10 m.

Układanie kabla w ziemi należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa"

2.2.3. Zabudowa słupów oświetleniowych

Miejsce posadowienia słupów wyznacza uprawniony geodeta. Słupy oświetleniowe należy stawiać ręcznie lub za pomocą dźwigu na wcześniej posadowionych fundamentach prefabrykowanych.

Fundament należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się wilgoci poprzez pomalowanie Abizolem. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu wykopów należy rozplantować w pobliżu lub wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu linii niskiego napięcia niebezpieczeństwo porażeniem. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą być wykonywane przy całkowitym wyłączeniu napięcia. Pod napięciem prace należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Po zakończeniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.2.4. Montaż opraw oświetleniowych na słupach

Przed rozpoczęciem montażu przewodów i osprzętu, na podstawie atestów, deklaracji zgodności lub innych dokumentów, należy stwierdzić ich zgodność z wymaganiami norm lub dokumentów, według których zostały wykonane.

Montaż opraw na słupach należy wykonywać przy pomocy samochodu z balkonem. Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie. Przy zbliżeniach do linii napowietrznych należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru.

Projektowane oprawy oświetleniowe powinny charakteryzować się podanymi lub nie gorszymi parametrami niż:

Zastosowanie: ciągi pieszych, drogi rowerowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki

Sposób montażu: na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 90$ mm

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox

Liczba diod: 12

Przewidywany czas eksploatacji: min. 50 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

2.3 Rury osłonowe, przepusty kablowe

Na skrzyżowaniach z drogami wewnętrznymi, przejazdami, chodnikami projektowane kable należy układać w przepustach z rur osłonowych typu QRG 75 (lub równoważnych). Przepusty kablowe pod utwardzonymi drogami wjazdami, chodnikami wykonane z rur osłonowych QRG należy wykonać metodą podwiertu.

Projektowany kabel oświetleniowy na całej długości w ziemi układać w rurze osłonowej typu QKR Flex 75 (lub równoważnej). Dodatkowo istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne na skrzyżowaniu z projektowanymi kablami osłonić (zabezpieczyć) rurami dwudzielnymi typu QRD 110 (lub równoważnymi).

2.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed porażeniem powinna spełniać wymagania normy „PN-HD 60364-4-41: 2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.”

Ochrona podstawowa zapewniona jest przez:

- izolację podstawową części czynnych

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu zapewniona przez:

- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie **TN-C**.

2.5 Ochrona przed korozją

Przed korozją należy chronić:

- miejsca spawów płaskowników zabezpieczyć przez pomalowanie farbą bitumiczną,
- przewody uziemiające zabezpieczyć farbą antykorozyjną do głębokości 0,2m i wysokości 0,3m nad ziemią,
- konstrukcje spawane zabezpieczyć przez dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną,
- połączenia śrubowe - przez pokrycie wazeliną techniczną,

2.6 Obliczenia.

2.6.1 Obliczenia mocy zainstalowanej- bilansowanie mocy, dobór zabezpieczeń i kabli:

Moc zainstalowanej pojedynczej lampy: $P_1 = 39,5\text{W} = 0,0395 \text{ [kW]}$

Liczba projektowanych odbiorów- 6 szt.:

Latarnie typu LED: 6szt x 39,5W= 237W

Suma mocy zainstalowanej: $P_{\text{całk}} = 237\text{W}$

Prąd całkowity:

$$I_{\text{całk}} = \frac{P_{\text{całk}}}{U_f * \cos\varphi} = \frac{237}{230 * 0,93} = 1,11[\text{A}]$$
$$I_{R\text{całk}} = 1,6 * 1,11[\text{A}] = 1,77[\text{A}]$$

Dobór przewodu zasilającego SO:

Na podstawie danych katalogowych producenta (NKT) obciążalność długotrwała kabla YKY 4x10 mm² ułożonego w ziemi wynosi: $I_z = 96[\text{A}]$

Zabezpieczenie S301 C10A

$I_n = 10 [\text{A}]$ wyłącznik typu C ($I_2 = I_n * k_2$; gdzie $k_2 = 1,45$)

Warunek:

$I_{\text{opr}} < I_n < I_z$

$I_2 < 1,45 I_z$

$1,77 [\text{A}] < 10 [\text{A}] < 96 [\text{A}]$

warunek spełniony

$14,5 [\text{A}] < 139,2 [\text{A}]$

warunek spełniony

Prądy obliczeniowe dla obwodu:

$$I_{tor1} = \frac{P_{tor1}}{U_f * \cos\varphi} = \frac{237}{230 * 0,93} = 1,11[A]$$
$$I_{Rtor1} = 1,6 * 1,11 = 1,77[A]$$

Dobór przewodu zasilającego latarnie w torze 1:

Na podstawie danych katalogowych producenta (NKT) obciążalność długotrwała kabla YAXS 4x35 mm² ułożonego w ziemi: $I_z = 147[A]$

Zabezpieczenie S301 B10A

$I_n = 10[A]$ wyłącznik typu B ($I_2 = I_n * k_2$; gdzie $k_2 = 1,45$)

Warunek:

$$I_{opr} < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 I_z$$

$$1,77 [A] < 10[A] < 147 [A]$$

warunek spełniony

$$14,5 [A] < 213,15 [A]$$

warunek spełniony

Prąd obliczeniowy pojedynczej oprawy:

$$I_{opr} = \frac{P_{opr}}{U_f * \cos\varphi} = \frac{39,5}{230 * 0,93} = 0,18[A]$$
$$I_{ropr} = 1,6 * 0,18[A] = 0,29[A]$$

Sprawdzenie doboru kabla dla pojedynczej oprawy (YDY 2x1,5mm²):

Na podstawie danych katalogowych producenta (TF kable) obciążalność długotrwała kabla YDY 2x1,5mm² wynosi: $I_z = 22[A]$

$I_n = 4 [A]$ wkładka D01 4A gG ($I_2 = I_n * k_2$; gdzie $k_2 = 2,1$)

Warunek:

$$I_{opr} < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 I_z$$

$$0,29 [A] < 4 [A] < 22 [A]$$

warunek spełniony

$$8,4 [A] < 31,9 [A]$$

warunek spełniony

Jako zabezpieczenie szafy oświetleniowej proponuje się wyłącznik **S301 C10A** montowany w ZK+1P

Jako zabezpieczenie poszczególnych torów/obwodów oświetleniowych przyjmuje się **S301 B10A**

Zabezpieczenie pojedynczych opraw w latarniach L1/1-L6/1 projektuje się jako wkładkę bezpiecznikową **D01 4A gG** montowaną w złączu IZK w słupie oświetleniowym.

2.6.2 Obliczenia spadków napięcia nowoprojektowanym obwodzie oświetleniowym (Tor 1):

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot P \cdot L}{\sigma \cdot S \cdot U_{nf}^2}$$

Obliczenia spadków napięcia TOR I (SO-L6/1/WO)										
		x	γ	s [mm ²]	[V]					
		200	35	35	230					
Projekto- wany SŁUP	Moc[W]	Suma MOCY P[W]	Długość L[m]	P * L	x*suma(P*L)		s [mm ²]	U ² [V]	spadek częstkowy[%]	
		0	0	0	0	0	0	0	0	
6	39,5	39,5	52	2054	410800	11737,1429	335,346939	0,006339262	0,01	
5	39,5	79	55	4345	869000	24828,5714	709,387755	0,013409976	0,01	
4	39,5	118,5	54	6399	1279800	36565,7143	1044,73469	0,019749238	0,02	
3	39,5	158	58	9164	1832800	52365,7143	1496,16327	0,028282859	0,03	
2	39,5	197,5	55	10862,5	2172500	62071,4286	1773,46939	0,033524941	0,03	
1-wszy słup od SO	39,5	237	15	3555	711000	20314,2857	580,408163	0,010971799	0,01	
		237	289						0,11	
		moc obwodu	długość obwodu						spadek napięcia [%]	

2.6.3 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej:

Samoczynne wyłączenie jest skuteczne gdy spełniony jest warunek:

$$Z_p \cdot I_a < U_0$$

gdzie:

Z_p - Impedancja pętli zwarcia w [Ω]

I_a - wartość prądu zapewniająca samoczynne zadziałanie urządzenia zabezpieczającego [A]

U_0 - napięcie fazowe 230[V]

Rozpatrujemy zwarcie w punkcie: Tor 1 lampa nr L6/1/WO, długość obwodu 289[m]

Obliczenie wartości prądu I_a :

Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe o wartości prądu znamionowego 10A jako zabezpieczenie obwodów oświetleniowych

$$I_a = k \cdot I_n$$

$k=5$ dla zabezpieczenia nadmiarowo prądowego o charakterystyce B

$$I_a = 5 \cdot 10A = 50 [A]$$

Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe o wartości prądu znamionowego 10A jako zabezpieczenie SO/WO

$$I_a = k \cdot I_n$$

$k=10$ dla zabezpieczenia nadmiarowo prądowego o charakterystyce C

$$I_a = 10 \cdot 10A = 100 [A]$$

Wkładka topikowa D01 gG o wartości prądu znamionowego 4A jako zabezpieczenie oprawy w słupie (złącze IZK)

$$I_a = k \cdot I_n$$

$k=8,6$ dla wkładki topikowej D01 gG (ETI) ($t=0,2s$)

$$I_a = 8,6 \cdot 4A = 34,4 [A]$$

Dane pomocnicze	U	napiecie	230	V
	c	wsp. napieciowy	0,8	-

SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Rjedm	Xjedm	Lp	ELEMENT OBWODU	R-Rezystancja obliczeniowa		X-Reaktancja obliczeniowa		Zs (petli zwarcia)	Izs- prąd zwarcia	Ib	kdop	t	kmax (Izs/Ib)	Zmax (maksymalna impedancja zabezpieczenia)	Iwyl- prąd zadziałania zabezpieczenia	Zs*Iwyl	Zs*Iwyl ^{1,25}	Warunek Zs*Iwyl<0,8*U	Typ zabezpieczenia
				[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[A]	[A]	[A]	[s]	[s]	[s]	[s]	[mΩ]	[A]	[V]	[V]	[V]	
0,44	0,1	1	Transformator 15/0,4 kV/ 63kVA	45,6	104,8														
1,85	0,1		YAKXS 4x70mm ²	26,40	6,00														
0,86	0,1		YAKXS 4x10	37,00	2,00														
			YAKXS 4x35	25,80	3,00														
			RAZEM POZYCJA NR 1	134,80	115,80	177,7	1 035,4	10	10,0	5,0	103,5			1840,0	100	17,77	22,21	WARUNEK SPELNIONY	S301C10
0,86	0,1	2	Kabel YAKXS 4x35 mm ² - TOR 1	289 m	57,80														
			RAZEM POZYCJA NR 1+2	631,88	173,60	655,3	280,8	10	5,0	5,0	28,1			3680,0	50	32,76	40,96	WARUNEK SPELNIONY	S301 B10
12,1	0,1	3	Kabel YDY 2x1,5mm ² - zasilanie oprawy	8 m	2														
			RAZEM POZYCJA NR 1+2+3	825	175	843,9	218,0	4	8,6	0,2	54,5			5348,8	34,4	29,03	36,29	WARUNEK SPELNIONY	D01 4A.g3

Obliczenia impedancji pętli zwarcia:

$$I_{Zs} = \frac{230 \cdot 0,8}{Z_s}$$

$$Z_{max} = \frac{230 \cdot 0,8}{k_{dop} \cdot I_b}$$

$$Z_s = \sqrt{R^2 + X^2} \setminus$$
$$R_L = 2xR_j \cdot L$$
$$X_L = 2xX_j \cdot L$$

gdzie:

I_{Zs} - prąd zwarcia [A]

R_L - rezystancja linii (przewód ochronny i przewód fazowy) [mΩ]

X_L - reaktancja linii (przewód ochronny i przewód fazowy) [mΩ]

L - długość [m]

R_j, X_j -rezystancja, reaktancja jednostkowa [Ω/km]

I_b - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

k_{dop} - współczynnik krotności prądu znamionowego powodującego zadziałanie wkładki

Z_{max} - wartość impedancji do jakiej ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna

2.7 Wymagania dotyczące urządzeń elektrycznych

Do wykonania robót stosowane będą wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (jednolity tekst Dz. U. Nr 207/2003 poz. 2016) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dn. 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U. 92/2004 poz. 881)
- Ustawa z dn. 30.08.2002 o systemie zgodności (Dz.U. 166/2002 poz. 1360) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z dnia 31 grudnia 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego Dz.U.03.49.414

2.8 BHP przy budowie i rozruchu

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP i ochrony zdrowia oraz zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

2.9 Uwagi końcowe

Instalacje elektryczne wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami, rozporządzeniami i normami. Projektowane urządzenia mogą być zastąpione innymi urządzeniami pod warunkiem zastosowania urządzeń o takich samych lub lepszych parametrach technicznych.

W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.

Wszelkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

W przypadku problemów z rozruchem można zastosować układ SOFT Start LED.

IIB. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

I.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1.	Schemat ideowy zasilania oświetlenia	E-2.1

Stadium:

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat opracowania: **Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ul. Krawcówka w Miejsce Piastowym**

Obiekt: **Oświetlenie**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Lokalizacja inwestycji: **Miejscowość: Miejsce Piastowe ul. Krawcówka, gmina: Miejsce Piastowe
województwo: PODKARPACKIE,**

Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt: **249; 251; 253/2; 273
Obręb: 0003 Miejsce Piastowe
Jednostka ewid. 180707_2 Miejsce Piastowe**

Inwestor: **Gmina Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14
38-430 Miejsce Piastowe**

Projektant: **mgr inż. TOMASZ RADOŃ**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0116/POOE/07

Asystent projektanta: **mgr inż. WOJCIECH JURCZAK**

Sprawdzający: **mgr inż. TOMASZ WITUSIK**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0078/POOE/05

Data opracowania: **maj 2020r**

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)

Ze względu na zakres wykonywanych prac na Wykonawcy spoczywa obowiązek opracowania planu BIOZ.

3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Obiekty realizowane będą w następującej kolejności:

- Wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej
- Wykonanie wykopów pod kabel i fundamenty
- Ułożenie fundamentów
- Ułożenie kabla na podsypce piaskowej oraz w rurach ochronnych
- Wykonanie pomiarów kabla
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przed zasypaniem
- Zasypanie kabla piaskiem o grubości warstwy 0,1 a następnie ziemią wraz z oznakowaniem kabla
- Zabudowa słupów

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Elektroenergetyczna sieć napowietrzna i kablowa nN 0,4kV
- Kanalizacja deszczowa,
- Kanalizacja sanitarna,
- Sieć gazowa,
- Sieć teletechniczna
- Sieć wodociągowa
- Droga gminna.
- Zabudowa mieszkalna i gospodarcza

3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Sieć gazowa
- Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV
- Prace montażowe w rowach kablowych
- Prace montażowe w pasie drogowym podczas ruchu samochodowego

3.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Przewidywane zagrożenia, podczas realizacji wystąpić mogą w czasie:

- Pojawienie się napięcia na budowanym odcinku linii oświetleniowej- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym
- Możliwość uszkodzenia istniejących instalacji ziemnych
- Niebezpieczeństwo zasypania rowu kablowego.
- Prace montażowe w pasie drogowym
- Możliwość upadku z wysokości większej niż 5m
- Możliwość przygniecenia materiałami podczas rozładunku
- Możliwość przygniecenia słupami na skutek niewłaściwego posadowienia

3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż powinien być prowadzony przez kierownika budowy na początku każdego dnia roboczego, w którym będą wykonywane prace szczególnie niebezpieczne.

3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Dla spełnienia wymogów zapobiegawczych niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności związane z :

- spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,
- spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych,
- spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. Dz.U. 97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne:

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe,
- zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.
- teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- praca pod napięciem jest wzbroniona,
- sprzęt używany na budowie musi być sprawny.
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.
- Przed rozpoczęciem prac należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napięcia.
- Zamknąć i wywiesić tabliczki w miejscu wyłączenia napięcia.
- Sprawdzić brak napięcia i uziemić w miejscu wyłączenia
- Ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- Wykopy zabezpieczać przed obsuwaniem ziemi oraz przed dostępem osób postronnych poprzez wygrodzenie barierkami i oznakowanie.
- Prace ziemne, wykopy wykonywać po uprzednim wytyczeniu trasy przez służbę geodezyjną i wskazaniu położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika

budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

- Materiały z demontażu składować poza pasami dróg i przejazdów w miejscach nie utrudniających ruch pojazdów i pieszych.
- Opracowanie harmonogramu robót w pasie drogowym umożliwiające wykonanie ich w określonym terminie.

Opracował
Tomasz Radoń

IV. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

4.1. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych

I.p.	Nazwa	Ilość
1.	Kabel YKY 4x10mm ²	10m
2.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	289m
3.	Kabel YDY 2x1,5mm ²	48m
4.	Słup SAL-6 L=6m Inox	6szt.
5.	WR-10P/1/0,85/0 ZP Inox	6szt.
6.	Fundament prefabrykowany dedykowany do danego słupa	6szt.
7.	Szafa SO z fundamentem i wyposażeniem	1kpl
8.	Oprawa Iskra LED 36/39,5 Inox temp. barw. 4000K	6zt.
9.	Złącze kablowe IZK	6kpl.
10.	Bezpiecznik topikowy 4A gL/gG	6kpl
11.	Folia oznaczeniowa polietylenowa niebieska	247mb
12.	Bednarka FeZn 30x4	150mb
13.	Rura ochronna QRK Flex 75	150m
14.	Rura ochronna QRG 75	95m
15.	Rura dzielona QRD 110	12m
16.	Tabliczka z „nr słupa/WO”	6szt.
17.	Tabliczka z „SO/WO”	1szt.
18.	Uziom $R \leq 10\Omega$	2kpl

V. ZAŁĄCZNIKI

ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW

Nazwa załącznika	Nr strony
5.1. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr GG.I.6630.100.2020.NZ z dnia 03.06.2020r.	29-31
5.2. Warunki przyłączenia nr 20-F6/WP/01304	32-33
5.3. Oświadczenie (Projektant)	34
5.4. Oświadczenie (Sprawdzający)	35
5.5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa - (projektant)	36
5.6. Kserokopia decyzji nadania uprawnień budowlanych - (projektant)	37-38
5.7. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa - (sprawdzający)	39
5.8. Kserokopia decyzji nadania uprawnień budowlanych - (sprawdzający)	40-41

Starosta Krośnieński
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1

Krosno, dn. 03.06.2020 r.

Znak sprawy: GG.I.6630.100.2020.NZ

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**przeprowadzonej w dniach od 26.05.2020 r. do 02.06.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) / Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.)/

Przedmiot narady:	Oświetlenie uliczne
Lokalizacja:	Miejsce Piastowe, dz.: 249, 251, 253/2, 273
Wnioskodawca:	F.H.U. "ALMAX" ANETA LIWOSZ ul. Szczepana 11, Świerzowa Polska
Inwestor:	GMINA MIEJSCE PIASTOWE ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe
Przewodniczący:	Grzegorz Kowalik, Kierownik Ref. ds. Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Krośnie
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	21.05.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Wójt Gminy Miejsce Piastowe elektroniczny	Brak odpowiedzi - nie zajęto stanowiska	
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej - Krosno elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Grzegorz Wygoda
3	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej elektroniczny	W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie, a kolizyjne skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi.	Grzegorz Kowalik
4	Gazownia w Krośnie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Prace w obrębie sieci gazowej prowadzić ręcznie. Skrzyżowania z siecią gazową, przed ich zasypaniem, podlegają odbiorowi przez Gazownię w Krośnie	Andrzej Gazda

5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Krośnie elektroniczny	Brak odpowiedzi - nie zajęto stanowiska	Dorota Maziarek
6	Orange Polska S.A. elektroniczny	<p>Opiniujemy projekt na następujących warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> •w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 •w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL (odległość podstawowa w zbliżeniu i w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,5m, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń nie mniejszych niż 0,2m zabezpieczyć sieć energetyczną rurą ochronną zbliżeniową) •w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com •przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondozor •każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>	Jacek Bakota
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Krosno elektroniczny	Prace ziemne w obrębie istniejącej sieci elektroenergetycznej prowadzić ręcznie. Skrzyżowania projektowanej doziemnej sieci oświetlenia ulicznego z istniejącym kablem doziemnym elektroenergetycznym, przed zasypaniem, podlegają odbiorowi przez Rejon Energetyczny Krosno	Wojciech Gaj
8	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział w Sanoku elektroniczny	Bez uwag	Jan Dubiel
9	Powiatowy Zarząd Dróg w Krośnie stacjonarny	Nie dotyczy	Grzegorz Inglot Bogusław Rakoczy

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 185.112-1051, 185.112-1051, 185.112-2178, 185.112-2178.

Z upoważnienia Starosty
Przewodniczący narady koordynacyjnej

odpisu z oryginałem

Krosno, dnia 03.06.2020

podpis

Z up. STAROSTY

Podpis przewodniczącego narady

Urzędującego w imieniu

Powiatowego Ośrodka

Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Krasno, 26-03-2020 r.
20-F6/S/01304.

Załącznik nr 1 do umowy nr o przyłączenie do sieci.

Gmina Miejsce Piastowe
Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14
38-430 Miejsce Piastowe

**Warunki przyłączenia nr 20-F6/WP/01304 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Miejsce Piastowe, miejscowość Miejsce Piastowe, ul. Krawcówka, nr dz. 249

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: słup nN w linii nN, tor 3. Stacja zasilająca S6-923 Miejsce Piastowe 14.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w klerunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 2,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm² dł. około 15m od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P. Wybudowane oświetlenie uliczne pozostanie na majątku inwestora, oznakować WO.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Jerzy Madej

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Odział: Ymca
Region: Centralny
Za: [podpis]
Dział: Garbole

Tomasz Radoń
Świerzowa Polska
ul. Szczepana 11a
38-457 Zręcin
(dokładny adres)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 tekst jedn. z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Temat opracowania: **Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ul. Krawcówka w Miejscu Piastowym**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Lokalizacja inwestycji: **Miejscowość: Miejsce Piastowe, gmina: Miejsce Piastowe województwo: PODKARPACKIE,**

Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt: **249; 251; 253/2; 273
Obręb: 0003 Miejsce Piastowe
Jednostka ewid. 180707_2 Miejsce Piastowe**

Inwestor: **Gmina Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14
38-430 Miejsce Piastowe**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Tomasz Radoń
Nr upr. PDK/0116/POOE/07

Świerzowa Polska, maj 2020r.
(miejscowość, data)

Tomasz Witusik
ul. Górna 171
32-091 Michałowice
(dokładny adres)

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 tekst jedn. z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Temat opracowania:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia ul. Krawcówka w Miejscu Piastowym
--------------------	--

Kategoria obiektu:	XXVI
--------------------	-------------

Lokalizacja inwestycji:	Miejscowość: Miejsce Piastowe, gmina: Miejsce Piastowe województwo: PODKARPACKIE,
-------------------------	--

Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt:	249; 251; 253/2; 273 Obręb: 0003 Miejsce Piastowe Jednostka ewid. 180707_2 Miejsce Piastowe
--	--

Inwestor:	Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14 38-430 Miejsce Piastowe
-----------	--

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Tomasz Witusik
upr. nr PDK/0078/POOE/05

Michałowice, maj 2020r.
(miejscowość, data)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-VY4-X8T-R2Y *

Pan Tomasz Rafał Radoń o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0273/07
adres zamieszkania ul. Szczepana 11 A, 38-457 Zręcin Świerzowa Polska
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-15 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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. 1430) 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0027/07

Rzeszów, 2007-06-29

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.) art. 12 ust. 1 pkt 1, 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 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan TOMASZ RADOŃ

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 31 stycznia 1973 r., miejsce urodzenia - Sanok
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0116/POOE/07

do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1/ Pan Tomasz Radoń
ul. Szczepana 11A
zam. Świerżowa Polska
38-457 Zręcin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

[Handwritten signatures of the members of the PDK OIIB decision-making body]

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

Pan Tomasz Radoń

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

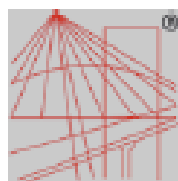
- 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-XB7-PC6-M2H *

Pan Tomasz Witusik o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0793/07

adres zamieszkania ul. Wesola 5, 32-091 Michałowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



PDK OIIB/KK/0054/0009/05

Rzeszów. 2005-06-20

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.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 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan TOMASZ WITUSIK

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 13 czerwca 1971 r., miejsce urodzenia - Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0078/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej:

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/05 z dnia 15 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Witusik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Orzekają:
Pan Tomasz Witusik
zam. Tarnobrzeg 252
38-204 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. al/a



Przewodniczący KKK,
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Janusz K. Kosiński
mgr inż. Janusz Kosiński

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust.2 rozporządzenia MGPIB,

Pan Tomasz Witusik 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,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

bez ograniczeń

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Przewodniczący Rady
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste



Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Gurnawski