

Stadium opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1KV W RAMACH ZADANIA PN.: "PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU - OES MIKOŁÓW"

Adres obiektu budowlanego:

jedn. ew.: 240802 1 Mikołów ; obręb ew.: 0029 Mikołów
działki ew.nr: 462/10, 437/10, 465/13, 466/13, 422/14, 743/15, 476/16, 798/16, 796/15, 794/198,
478/199, 468/200, 426/14, 427/14, 424/14, 456/9, 523/7, 452/8, 449/7, 524/8, 699/8, 776/8,
778/202, 780/201, 782/201, 784/198, 533/199, 461/201, 458/202, 471/199, 532/199, 526/9,
469/200, 565/199, 566/199, 792/198

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów S.A.
ul. Wojewódzka 19
40-026 Katowice



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

„ELCONT” Spółka Jawna
Radosław Cieślak , Fabian Rębisz
Trzebowniko 928c
36-001 Trzebowniko
NIP: 517-02-07-777
www.elcont.pl



FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 06.2022 r.		EGZ. NR 3		

SPIIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	3
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB.....	4
CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
3. STAN ISTNIEJĄCY	7
4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA.....	8
5. STAN PROJEKTOWANY.....	8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10

OŚWIADCZENIE

Na podstawie
Art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Prawa budowlanego

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1KV W RAMACH ZADANIA PN.: "PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU - OES MIKOŁÓW"

Adres obiektu budowlanego:

jedn. ew.: 240802 1 Mikołów ; obręb ew.: 0029 Mikołów
działki ew.nr: 462/10, 437/10, 465/13, 466/13, 422/14, 743/15, 476/16, 798/16, 796/15, 794/198,
478/199, 468/200, 426/14, 427/14, 424/14, 456/9, 523/7, 452/8, 449/7, 524/8, 699/8, 776/8,
778/202, 780/201, 782/201, 784/198, 533/199, 461/201, 458/202, 471/199, 532/199, 526/9,
469/200, 565/199, 566/199, 792/198

opracowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 08.2022 r.				

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0143/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Sebastian Mroczek

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 24 sierpnia 1991 r. miejsce urodzenia - Stalowa Wola
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0256/PWOE/18

do projektowania i do 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2096*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Grzegorz Ożóg

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sebastian Mroczek

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

Pan Sebastian Mroczek

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pan Sebastian Mroczek
Ul. Solińska 1/20
35-505 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sebastian Mroczek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LWR-DR2-Z7B *

Pan Sebastian Mroczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0072/19
adres zamieszkania ul. Solińska 1/20, 35-505 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 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. 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sebastian Mroczek

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej obejmujący budowę sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w postaci kablowej sieci oświetleniowej niskiego napięcia nN-0,4kV wraz z przebudową oświetlenia terenu OES Mikołów na terenie: jedn. ew.: 240802_1 Mikołów ; obręb ew.: 0029 Mikołów, działki ew.nr: 462/10, 437/10, 465/13, 466/13, 422/14, 743/15, 476/16, 798/16, 796/15, 794/198, 478/199, 468/200, 426/14, 427/14, 424/14, 456/9, 523/7, 452/8, 449/7, 524/8, 699/8, 776/8, 778/202, 780/201, 782/201, 784/198, 533/199, 461/201, 458/202, 471/199, 532/199, 526/9, 469/200, 565/199, 566/199, 792/198.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Decyzje, uzgodnienia branżowe,
- b) Ustalenia z Inwestorem i wytyczne branżowe,
- c) Obowiązujące normy i przepisy prawne.

3. STAN ISTNIEJĄCY

W obrębie terenu objętego inwestycją zlokalizowane są istniejące:

- Uzbrojenie terenu w postaci sieci i rurociągów wod.-kan., gaz., tt.,
- Słupy niskiego napięcia nN-0,4kV, linie kablowe i napowietrzne niskiego napięcia nN-0,4kV,
- Drogi, tereny utwardzone, tereny zielone, zabudowa budynków przemysłowych,
- Pozostała infrastruktura techniczna.

Istniejący teren objęty inwestycją podlega zapisom zawartym w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego. Obowiązująca Uchwała Rady Miejskiej Mikołowa Nr V/56/2019 z dnia 05.02.2019 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 1403 z dnia 13.02.2019 r.) wraz ze zmianą przyjętą Uchwałą Nr XXIX/274/2020 z dnia 25.08.2020 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 6339 z dnia 02.09.2020 r.), zgodnie z którą projektowane elementy instalacji elektrycznej niskiego napięcia nN-0,4kV są dopuszczalne do wybudowania jako infrastruktura związana z przeznaczeniem terenu i nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko. Dane określające wpływ eksploatacji w granicach terenu górniczego, ochrony konserwatorskiej, terenu zabytkowego i kolejowego nie dotyczy przedmiotowej inwestycji. Mając na uwadze powyższe oraz po analizie zapisów w/w Uchwały, projektowana inwestycja nie oddziałuje znacząco, ani negatywnie przez co możliwa jest jej realizacja, zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową.

4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Zgodnie z §18, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609 z późn. zm.) do obowiązków projektanta należy określenie obszaru oddziaływania obiektu. Za obszar oddziaływania obiektu rozumie się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu tj.:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2019, poz. 1839).

Otoczeniem obiektu budowlanego jest obszar obejmujący teren, na którym znajduje się obiekt, poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania na obiekt. Na podstawie analizy przepisów mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu stwierdza się dla całego zakresu przedmiotowej inwestycji zgodnie z pkt. 1, że:

- projektowane obiekty nie wprowadzają żadnych ograniczeń w zabudowie istniejącej jak i przyszłej na terenach działek sąsiednich,
- inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowane elementy instalacji elektrycznych niskiego napięcia nN-0,4kV, stanowiące oświetlenie uliczne nie wprowadzą wzdłuż linii strefy technicznej o zasięgu 0,5 m od osi linii zasilającej na podstawie obowiązujących norm i przepisów prawnych. Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Prace budowlane nie wpłyną negatywnie, ani znacząco na osuwanie się mas ziemnych oraz nie naruszą struktury warstw gruntowych, co pozwala na wybudowanie niniejszej inwestycji.

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi – nie dotyczy.

5. STAN PROJEKTOWANY

Na terenie objętym inwestycją, projektuje się:

- a) Montaż słupów oświetleniowych, stalowych lub aluminiowych o wysokości 8 metrów oznaczonych wg projektu „S1” wraz z wysięgnikami i oprawami LED o mocy 79W w ilości 42 kompletów. Słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 1 metra uziemionych miejscowo do projektowanej sieci uziemiającej. Na słupach oznaczonych „S1” należy zamontować wysięgniki tj.:
 - Podwójny H=1 m , W=1 m (kąt między ramionami 90°) – ilość: 3 sztuki,

-
- Podwójny H=1 m , W=1 m (kąt między ramionami 120°) – ilość: 2 sztuki,
 - Podwójny H=1 m , W=1 m (kąt między ramionami 180°) – ilość: 1 sztuka,
 - Pojedynczy H=1 m , W=1 m – ilość: 36 sztuk,
- b) Montaż słupów oświetleniowych, stalowych lub aluminiowych o wysokości 8 metrów oznaczonych wg projektu „S2” wraz z wysięgnikami i oprawami LED o mocy 105W w ilości 14 kompletów. Słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 1 metra uziemionych miejscowo do projektowanej sieci uziemiającej. Na słupach oznaczonych „S2” należy zamontować wysięgniki tj.:
- Podwójny H=1 m , W=1 m (kąt między ramionami 120°) – ilość: 1 sztuka,
 - Pojedynczy H=1 m , W=1 m – ilość: 13 sztuk,
- c) Montaż słupów oświetleniowych, stalowych lub aluminiowych o wysokości 8 metrów oznaczonych wg projektu „S3” wraz z wysięgnikami i oprawami LED o mocy 67W w ilości 25 kompletów. Słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 1 metra uziemionych miejscowo do projektowanej sieci uziemiającej. Na słupach oznaczonych „S3” należy zamontować wysięgniki tj.:
- Podwójny H=1 m , W=1 m (kąt między ramionami 120°) – ilość: 2 sztuki,
 - Pojedynczy H=1 m , W=1 m – ilość: 23 sztuk,
- d) Montaż słupów oświetleniowych, stalowych lub aluminiowych o wysokości 8 metrów oznaczonych wg projektu „S4” wraz z wysięgnikami i oprawami LED o mocy 55W w ilości 9 kompletów. Słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 1 metra uziemionych miejscowo do projektowanej sieci uziemiającej. Na słupach oznaczonych „S4” należy zamontować wysięgniki tj.:
- Podwójny H=1 m , W=1 m (kąt między ramionami 90°) – ilość: 1 sztuka,
 - Pojedynczy H=1 m , W=1 m – ilość: 7 sztuk, (uwaga: jedna oprawa montowana na słupie „S3” w związku z czym wysięgnik został ujęty w ppkt c)),
- e) Montaż słupów oświetleniowych, stalowych lub aluminiowych o wysokości 8 metrów oznaczonych wg projektu „S5” wraz z wysięgnikami i oprawami LED o mocy 205W w ilości 6 kompletów. Słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 1 metra uziemionych miejscowo do projektowanej sieci uziemiającej. Na słupach oznaczonych „S5” należy zamontować wysięgniki tj.:
- Pojedynczy H=1 m , W=1 m – ilość: 6 sztuk,
- f) Wymiana istniejących opraw oświetleniowych zlokalizowanych na istniejących budynkach, które przeznaczone są do wymiany z zachowaniem istniejącego zasilania na projektowane oprawy LED o mocy 28W, oznaczonych wg projektu „S6” na dedykowanych uchwytych montażowych (wysięgnik / kinkiet) w ilości 18 kompletów.
-

- g) Ułożenie sieci kablowej niskiego napięcia nN-0,4kV zasilającej oprawy oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35 mm² o długości 2986 metrów na trasie o długości 2597 metrów, zabezpieczona rurami ochronnymi w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu i terenem utwardzonym oraz w obrębie korzeni drzew/krzewów. Sieć kablowa układana w wykopie / rowie kablowym zgodnie z normą SEP-E-004, wykonany metodą ręcznego kopania oraz metodą przewiertu sterowanego – rozwiązania uzgodnić na budowie na podstawie rysunku „PZT” oraz rysunku „E/1”.
- h) Ułożenie kanalizacji kablowej/teletechnicznej na bazie modułowych studni typu SK-1 oraz rur HDPE o średnicy Ø110 mm, gdzie ilość studni z pokrywami wynosi 19 kompletów, oznaczonych wg projektu od „SK1” do „SK19”, natomiast długość sieci / rur wynosi 939 metrów.
- i) Ułożenie sieci uziemiającej wykonanej bednarką FeZn 25x4 mm wspólnie z projektowaną siecią kablową niskiego napięcia nN-0,4kV.
- j) Montaż szafek / obudów termoutwardzalnych na fundamentach z tego samego materiału co w/w szafki / obudowy przeznaczone do zabudowy instalacji monitoringu CCTV w ilości 12 kompletów, oznaczonych wg projektu od „CCTV1” do „CCTV12”, – wyposażenie wg dostawy systemu instalacji wg odrębnego opracowania.
- k) Demontaż istniejących słupów, przeznaczonych do utylizacji wraz z odtworzeniem istniejącego stanu instalacji telefonicznej i CCTV w ilości 55 kompletów – odtworzenie wg ustaleń z Inwestorem na terenie budowy, na etapie wykonawstwa.
- l) Włączenie w istniejące pole nr 5 istniejącej rozdzielnicy głównej „RG” z podziałem na obwody elektryczne wraz z zabudową aparatury zabezpieczająco – łączeniowej.

Projektowane elementy całej instalacji niskiego napięcia nN-0,4kV dla w/w obszarów:

- nie wpływają na istniejącą zabudowę działek sąsiednich,
- nie wpływają negatywnie na środowisko i infrastrukturę techniczną,
- należy rozpatrywać z projektem zagospodarowania terenu przedstawionym na rys. „PZT” oraz zamieszczoną legendą z uwagami.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LP.	NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU
1.	E/1	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROWADZENIA LINII KABLOWYCH W TERENIE
2.	PZT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU