

**Firma Projektowo-Usługowa  
AMPER**  
**Łukasz Mrówka**  
ul. Kap. Jana Klimkowicza 22, 38-300 Gorlice  
tel. kom.: 695 300 220  
email: fpuamper@gmail.com

### 3.2 PROJEKT TECHNICZNY

<b>INWESTOR:</b>	Zarząd Powiatu Dąbrowskiego reprezentowany przez Zarząd Drogowy w Dąbrowie Tarnowskiej ul. Warszawska 48 33-200 Dąbrowa Tarnowska			
<b>OBIEKT:</b>	sieć napowietrzna oświetlenia			
<b>LOKALIZACJA:</b>	jedn. ewid. 120402_5 Dąbrowa Tarnowska - obszar wiejski, obr. 0004 Gruszów Wielki, dz. ewid. nr 330, 545/1 (545), 546/1 (546), 548/1 (548), 549/1 (549), 550/1 (550), 554/1 (554), 543/4 (543/1), 545/2 (545), 555/2, 555/1, 557			
<b>TEMAT:</b>	Rozbiórka sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego oraz budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: "Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1321K Dąbrowa Tarnowska - Sutków w m. Gruszów Wielki polegająca na budowie chodnika wraz z odwodnieniem oraz poszerzeniem jezdni"			
<b>BRANŻA:</b>	ELEKTROENERGETYCZNA		Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
Zespół opracowujący:	Imię i nazwisko:	Zakres opracowania:	Numer uprawnień budowlanych:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87 spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	
Sprawdzający:	mgr inż. Dominik Bek	elektroenergetyka	MAP/0030/PWBE/18 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	

**egzemplarz nr**

**marzec 2024**

## **Zawartość opracowania**

Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji .....	3
Zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych projektanta wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego .....	4-6
Zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych sprawdzającego wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego .....	7-8
Oświadczenie projektanta .....	9
Oświadczenie sprawdzającego .....	10
Opis techniczny zadania.....	11
I.    WSTĘP.....	11
II.   OPIS TECHNICZNY.....	12-13
III.   WYKAZ MATERIAŁÓW .....	14
Schemat sieci zgodny z PZT bez podkładu geodezyjnego – rys. 1	
Schemat sieci – rys. 2	
Szkic projektowanego stanowiska słupowego nr TRA225645 (37) – rys. 3	
Szkic projektowanego stanowiska słupowego nr TRA225646 (36) – rys. 4	
Szkic projektowanego stanowiska słupowego nr TRA225647 (34) – rys. 5	

**Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji**

**Sieć napowietrzna oświetlenia**

1. Zabudowa istniejącej oprawy oświetlenia ulicznego na przebudowanym słupie elektroenergetycznym – 1kpl.
2. Przebudowa istniejącego odcinka sieci oświetlenia ulicznego wykonanego przewodem izolowanym typu AsXSn2x35mm<sup>2</sup> o długości 133/139m na AsXSn2x35mm<sup>2</sup> o długości 133/139m po nowej trasie,

URZĄD WOJEWÓDZKI  
38-400 KROSNO  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO

Krosno, dnia 1987.09.29 r.

Nr UAN-2-8346-171/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się że: Obywatel (ka) HENRYK MIŁOWKA

(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19.06 1957 r. w Serafin gm. Lyse woj. Ostrołęka

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Henryk Mrówka jest upoważniony (a) do  
imię i nazwisko

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Ob. Henryk Mrówka  
38-243 Harkłowa 380
2. UAN-2 a/a

m. p.

DYREKTOR  
Główny Architekt Wojewódzki  
mgr inż. Waldemar Drzewiecki  
(podpis i pieczęć)

RzZG. dr. Kr. 444/86/ 1.000 szt.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-KJC-724-NRM \*

Pan Henryk Mrówka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/6726/02  
adres zamieszkania ul. Nadbrzeżna 2/28, 38-300 Gorlice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

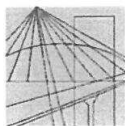
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 25 czerwca 2018 r.

MAP OIIB/KK/0054-0036/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 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

**Pan Dominik Piotr Bek**

*magister inżynier*

*kierunek: Elektrotechnika*

ur. dnia 01.11.1984 r. w Gorlicach

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0030/PWBE/18**

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

## 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 odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

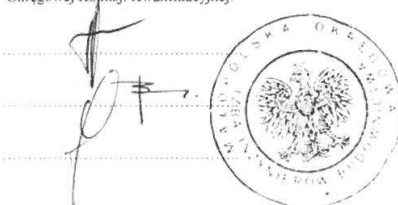
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

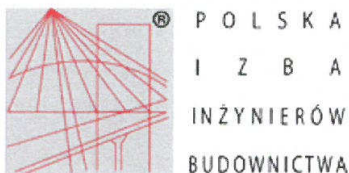
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

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  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Ryszard Damijan
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Krzysztof Gajewski





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-XKN-HWG-FZW \*

Pan Dominik Piotr Bek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0290/18  
adres zamieszkania ul. Węgierska 75, 38-300 Gorlice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-23 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Gorlice dn. 2024-03-22

## Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa pn:

**Rozbiórka sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego oraz budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: "Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1321K Dąbrowa Tarnowska - Sutków w m. Gruszów Wielki polegająca na budowie chodnika wraz z odwodnieniem oraz poszerzeniem jezdni"**

została wykonana zgodnie z umową, wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TNT S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud. i specjalność	Podpis
Projektant:	Henryk Mrówka	UAN-2-8346-171/87  specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	

Gorlice dn. 2024-03-22

## Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa pn:

**Rozbiórka sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego oraz budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: "Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1321K Dąbrowa Tarnowska - Sutków w m. Gruszów Wielki polegająca na budowie chodnika wraz z odwodnieniem oraz poszerzeniem jezdni"**

została wykonana zgodnie z umową, wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud. i specjalność	Podpis
Sprawdzający	Dominik Bek	MAP/0030/PWBE/18  specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	

## **I. WSTĘP**

### **1. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej napowietrznej oświetlenia ulicznego w ramach inwestycji pn.: "Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1321K Dąbrowa Tarnowska - Sutków w m. Gruszów Wielki polegająca na budowie chodnika wraz z odwodnieniem oraz poszerzeniem jezdni". Projekt obejmuje:

- przebudowa istniejącego odcinka linii napowietrznej oświetlenia wykonanego przewodem izolowanym typu AsXSn2x35mm<sup>2</sup> o długości 133/139m na AsXSn2x35mm<sup>2</sup> o długości 133/139m po nowej trasie,
- przełożenie istniejącej oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem na przebudowany słup nr TRA225646 (36),

### **2. Podstawa opracowania**

- Umowa z inwestorem,
- Uzgodnienie z inwestorem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizja lokalna.

### **3. Normy, przepisy i opracowania związane**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1332, z późniejszymi zmianami);
- Ustawa Prawo energetyczne z dn. 10 kwietnia 1997;
- PN-E-05 125 Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
- Aktualnie obowiązujące i zatwierdzone do stosowania projekty i opracowania typowe;
- Katalogi aparatury i urządzeń elektrycznych.

## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nr TNT/NMD/333/2022. Jako rozwiązanie techniczne przyjęto:

- przebudowę istniejącego odcinka linii napowietrznej oświetlenia wykonanego przewodem izolowanym typu  $AsXSn2x35mm^2$  o długości 133/139m na  $AsXSn2x35mm^2$  o długości 133/139m po nowej trasie (od projektowanego stanowiska słupowego TRA225657 do istniejącego stanowiska słupowego TRA225644),
- przełożenie istniejącej oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem na przebudowany słup nr TRA225646 (36),

### 2. Przebudowa sieci oświetlenia ulicznego

W celu wykonania projektu zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nr TNT/NMD/333/2022 należy dokonać demontażu sieci oświetlenia ulicznego – przewodu napowietrznego typu  $AsXSn2x35mm^2$  na odcinku słup nr TRA225647 (34) - słup nr TRA225646 (36) - słup nr TRA225645 (37) - słup nr TRA225644 (38) o długości 133/139m. Po przeprowadzonej przebudowie sieci elektroenergetycznej nN TD S.A. (osobne opracowanie) należy podwiesić przewód sieci napowietrznej typu  $AsXSn2x35mm^2$  po nowej lokalizacji stanowisk słupowych.

Z istniejącego stanowiska słupowego nr TRA225646 (36) należy zdemontować oprawę oświetleniową wraz z wysięgnikiem i przełożyć ją na projektowane stanowisko słupowe. Jako zabezpieczenie oprawy oświetleniowej należy zastosować oprawę bezpiecznikową SV 29.253 z wkładką topikową 6A.

Całość prac mieści się na działkach nr 330, 543/1, 545, 546, 548, 549, 550, 554, 555/2.

### 3. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej nN

- **Ochrona podstawowa** - ochrona przed zagrożeniami występującymi w wyniku dotyku do elementów urządzeń elektrycznych pod napięciem. Realizuje się ją poprzez izolację roboczą linii kablowej oraz uniemożliwienie człowiekowi dotyku do elementów pod napięciem – instalację osłon i rozdzielnic.

- **Ochrona przy uszkodzeniu** (ochrona dodatkowa) – ochrona przed skutkami porażenia w przypadku dotknięcia do elementów elektrycznie czynnych (które normalnie są odizolowane a chwilowo np. w wyniku awarii znalazłyby się pod napięciem) realizowana jest głównie poprzez zminimalizowanie wartości prądu rażeniowego, zminimalizowanie czasu przepływu prądu przez ciało człowieka lub poprzez całkowite uniemożliwienie tegoż przepływu. W tym celu należy zastosować:

- samoczynne szybkie wyłączanie napięcia
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności

#### **4. Uwagi ogólne**

Przed przystąpieniem do robot zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie w terenie lokalizacji projektowanych urządzeń, a po ich wybudowaniu inwentaryzację powykonawczą.

Przed oddaniem wybudowanych urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów i kabli nN, pomiarów rezystancji uziemień oraz pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Po wykonaniu pomiarów sporządzić stosowne protokoły. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze.

Prace prowadzić zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z normami: N SEP-E-003 05100, N SEP-E-004 05125.

### III. WYKAZ MATERIAŁÓW

#### 1. Wykaz dla przebudowy oświetlenia na słupach elektroenergetycznych

Lp	Materiał	typ	J.M.	Nr słupa				Razem
				TRA225644 (38)	TRA225645 (37)	TRA225646 (36)	TRA225647 (34)	
1	Hak mocowany taśmą	SOT39	szt.		1	1	2	5
2	Uchwyt przelotowo-narożny	SO 130	szt.		1	1		2
3	Uchwyt odciągowy 2x(25-35)	SO 117.225S	szt.				2	2
4	Oprawa oświetlenia ulicznego (istniejąca)		szt.			1		1
5	Wysięgnik oprawy na słup E (istniejący)		szt.			1		1
6	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KWO-2 + OW-2	kpl.			2		2
7	Oprawa bezpiecznikowa	SV29.253	szt.			1		1
8	Zaciski przebijający izolację dwustronnie	SL11.118	szt.			2	2	4
9	Przewód	YKY3x2,5	mb			5		5
10	Klamerka	COT 36	szt.		2	2	2	6
11	Taśma stalowa	COT 37	mb		4	4	4	12
12	Opaska	PER15	szt.				1	1
13	Uchwyt dystansowy	BIC 30-50	szt.				1	1
14	Oślonka końca przewodu	PK99.050	szt.				2	2