



Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne
Wojciech Ambroziewicz
28-100 Busko-Zdrój
Ul Kwiatowa 5
Tel. +48 535 919 760
w.ambroziewicz@gmail.com

Nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc. Borzykowa gm. Chmielnik	Egzemplarz nr:
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
Adres obiektu budowlanego: Działka nr ewid. 662 Obręb ewid.: 0001 Borzykowa Gmina: 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski	
Nazwa i adres Inwestora: Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik	
Spis zawartości projektu: I. Projekt zagospodarowania terenu II. Projekt architektoniczno-budowlany III. Opinie, uzgodnienia, i inne dokumenty	

nazwa elementu projektu budowlanego:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc.
Borzykowa gm. Chmielnik**

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Adres obiektu budowlanego:

**Działka nr ewid. 662
Obręb ewid.: 0001 Borzykowa
Gmina: 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski**

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko		Data	Specjalność/ nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	10.2021r	SWK/0048/POOE/06 Upr. bud. do projektowania, kierowania i nadzorowania zakr. sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Ambroziewicz	10.2021r	-	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.....	2
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu	2
4. Obszar oddziaływania obiektu	2
5. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu	3
6. Ochrona w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	3
7. Eksploatacja górnicza	3
8. Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego	3
9. Warunki geotechniczne, ocena podłoża gruntowego	4
10. Dane dotyczące ochrony środowiska	4
11. Informacja dotycząca obszaru NATURA 2000.....	5
12. Przycinka gałęzi drzew	5

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa napowietrznej linii oświetlenia drogowego drogi powiatowej, w miejscowości Borzykowa, gm. Chmielnik. Inwestycja zaprojektowana jest na działce o numerze ewidencyjnym: 662. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zakres opracowania obejmuje:

- posadowienie słupów oświetlenia ulicznego wraz z montażem opraw oświetleniowych
- podwieszenie przewodu oświetlenia typu AsXSn 2x25mm² na projektowanych słupach oświetleniowych

Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa droga gminna, w chwili obecnej nie jest oświetlona. W pobliżu przedmiotowego odcinka drogi, znajduje się napowietrzna linia oświetleniowa nN zasilania ze stacji transformatorowej 15/04 kV „Borzykowa II”. Na słupach energetycznych prowadzona jest linia oświetlenia drogowego zasilana z istniejącego punktu zapalania oświetlenia.

Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach planowanej inwestycji, wzdłuż pasa drogowego na dz. nr ewid. 662, zostanie zabudowany odcinek napowietrznej linii oświetleniowej - 3. stanowiska słupowe wraz z oprawami oświetlenia drogowego. Pomiędzy słupami na odcinku od istn. słupa nr 4 do proj. słupa nr 4/3 zostanie podwieszony przewód oświetlenia drogowego AsXSn 2x25 mm².

Zasilanie proj. linii oświetlenia przewiduje się z istniejącego słupa nr 4. Przy zabudowie stanowisk słupowych należy zachować odległości ich lokalizacji od krawędzi jezdni zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania obiektu ustalono na podstawie ograniczeń wynikających z norm i przepisów dotyczących odległości sieci elektroenergetycznej od innych obiektów budowlanych.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej linii oświetlenia drogowego oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy i normy z zakresu:

1) odległość do sieci gazowej (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, Dz. U. z 2013r. poz. 640)

2) odległość do sieci elektroenergetycznej – Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz Polskie Normy powołane w/w rozporządzeniu w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych

3) odległość do sieci kanalizacyjnej – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz Polskie Normy powołane w/w rozporządzeniu w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych

4) odległość do budynków – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz Polskie Normy powołane w/w rozporządzeniu w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych

5) odległość do sieci teletechnicznej – (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, Dz. U. z 2005r, Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.).

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia oświetlenia drogowego nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice działek objętych wnioskiem.

5. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu

Inwestycja nie przewiduje budowy nowych i adaptacji starych/istniejących obiektów budowlanych, tj. budowy dróg, parkingów, placów, chodników i terenów zieleni.

6. Ochrona w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani też nie występują na nim obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568), ani obiekty kultury współczesnej.

7. Eksploatacja górnicza

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczej nie podlega jej wpływom.

8. Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego

W poziomie posadowienia projektowanej budowy napowietrznej linii oświetlenia drogowego drogi powiatowej w miejscowości Borzykowa, gm. Chmielnik mając na względzie charakter inwestycji zostały stwierdzone generalnie proste warunki gruntowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 roku poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych w podłożu stwierdzono generalnie proste warunki gruntowe, a obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej ze względu na wykonywanie wykopów poniżej 1,2 m.

9. Warunki geotechniczne, ocena podłoża gruntowego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych §7, posadowienie obiektów wszystkich kategorii geotechnicznej wymaga opinii geotechnicznej.

Przedsięwzięcie budowlane polegające na budowie stanowisk słupowych napowietrznej linii oświetlenia drogowego wymaga posadowienia słupów w gruncie, gdzie na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki gruntowe.

Grunt na całej trasie wykazuje jednorodne warstwy geotechniczne i litologiczne równoległe do powierzchni terenu. Zwierciadło wód gruntowych jest poniżej posadowienia słupów. Wody gruntowe nie oddziałują na stabilność zakotwienia obiektu budowlanego w gruncie. Lustro wód gruntowych może ulec zmianie w przypadku intensywnych opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów. Na terenie prowadzenia robót nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Przekrój warstwy gleby jest następujący.

- I warstwa humusu o grubości 30-40cm.

- II warstwa grunt spoisty o charakterze zwartym, ilastym i łupkowatym.

Linia oświetleniowa usytuowana jest na płaskim podłożu. Nie zachodzi konieczność wymiany i stabilizacji podłoża pod zabudowę stanowisk słupowych. Projektowane obiekty budowlane można posadzić na badanym obszarze w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntu. Nie zaleca się wykorzystywania gruntu mocna nasiąkniętego wodą opadową do zasypywania fundamentów. Podczas wykopów wierzchnią warstwę humusu należy odłożyć na bok i przywrócić ją po zasypaniu słupa gruntem właściwym.

10. Dane dotyczące ochrony środowiska

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397, jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzonych robót. W trakcie prowadzonych robót inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności: ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie proj. linii oświetlenia występują drzewa i krzewy, które wymagają wykonania zabiegów pielęgnacyjnych polegających na usunięciu gałęzi miękkich - przycinka gałęzi w koronie drzew na trasie. W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą silników spalinowych przy wykopach. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesu spalania paliw silnikowych. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Praca sprzętu budowlanego, oraz środków transportu spowoduje wytworzenie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Podczas eksploatacji linii oświetleniowej nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń. Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1882). Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Zastosowane surowce do budowy spełniają wszystkie wymagania określone w przepisach prawa dotyczących bezpieczeństwa wyrobów. Branża elektryczna.

11. Informacja dotycząca obszaru NATURA 2000

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się poza obszarem NATURA 2000, w żaden sposób nie będzie oddziaływać negatywnie na obszar NATURA 2000 oraz nie stworzy zagrożeń dla tych obszarów.

12. Przycinka gałęzi drzew

Na trasie proj. linii oświetlenia występujące drzewa i krzewy mogą wymagać wykonania zabiegów pielęgnacyjnych polegających na usunięciu gałęzi miękkich - przycinka gałęzi w koronie drzew. Prowadzenie linii oświetlenia ulicznego w pobliżu drzew należy realizować z uwzględnieniem wymagań norm PN-E-05100-1:1998 i N-SSEP-E-003. Odległość przewodów od pni i konarów drzew powinna wynosić co najmniej 0,5m. Odległość ta powinna być ustalona na podstawie aktualnych wymiarów koron z uwzględnieniem 5-letniego przyrostu właściwego dla gatunku drzewa.

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POE



Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne
Wojciech Ambroziewicz
28-100 Busko-Zdrój
Ul Kwiatowa 5
Tel. +48 535 919 760
w.ambroziewicz@gmail.com

nazwa elementu projektu budowlanego:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc.
Borzykowa gm. Chmielnik**

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Adres obiektu budowlanego:

**Działka nr ewid. 662
Obręb ewid.: 0001 Borzykowa
Gmina: 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski**

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko		Data	Specjalność/ nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	10.2021r	SWK/0048/POOE/06 Upr. bud. do projektowania, kierowania i nadzorowania zakr. sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Ambroziewicz	10.2021r	-	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Opis techniczny	2
1.1. Zakres opracowania.....	2
1.2. Podstawa opracowania	2
1.3. Budowa napowietrznej linii oświetleniowej	2
1.4. Oprawy oświetleniowe	3
1.5. Pomiar energii i sterowanie.....	3
1.6. Ochrona przeciwporażeniowa	3
1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa	4
1.8. Uwagi końcowe.....	4
2. Obliczenia techniczne	5
2.1. Bilans mocy	5
3. Zestawienie materiałów	6
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	8

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Borzykowa polegająca na rozbudowie napowietrznej linii oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej nr 0058T.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Chmielniku, a podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowiły następujące dane:

- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- katalogi słupów i opraw oświetlenia ulicznego,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy,
- zasady wiedzy technicznej.

1.3. Budowa napowietrznej linii oświetleniowej

Linie oświetleniową wykonać przewodem AsXSn 2x25mm², podwieszonym na słupach z żerdzi typu E. Usytuowanie projektowanych słupów wzdłuż drogi powiatowej - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Projektuje się następujące stanowiska słupowe:

Nr	Funkcja	Typ żerdzi	Typ ustoju	Głębokość posadowienia
Słup nr 4/1	K	E-10,5/4,3	UP3	1,9 m
Słup nr 4/2	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 4/3	K	E-10,5/4,3	UP3	1,9 m

Części przyziemne słupów należy zabezpieczyć przed działaniem wód gruntowych poprzez dwukrotne abizolowanie. Zastosować osprzęt sieciowy wyłącznie w wersji ocynkowanej. Słupy należy zanumerować zgodnie z planem.

Połączenie przewodów wykonać z zastosowaniem izolowanych zacisków prądowych. Zaleca się rozciąganie przewodów w powietrzu ponad ziemią, płotami i innymi przeszkodami używając rolek podwieszonych do haków na słupach oraz linki stilonowej zakończonej opończą. Profilowanie ugięć przewodów przy uchwytach końcowych musi być tak wykonane, aby w czasie eksploatacji nie następowało ocieranie izolacji o uchwyty, śruby hakowe, mury i słupy. Temperatura montażu przewodów AsXSn nie powinna być niższa niż -5°C. Przekroje przewodów linii głównych dobrano na podstawie obliczeń spadków napięcia oraz wymogów skuteczności ochrony od porażeń (samoczynne wyłączenie zasilania $t < 5s$ w linii nn). Projektując konstrukcje wsporcze dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych: od rodzaju przewodów oraz parcia sił wiatru na elementy linii, stosowanych naprężeń obliczeniowych i przebiegu trasy. Naprężenia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi.

Prace wykonać zgodnie z rozwiązaniami ujętymi w „Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych”.

1.4. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się zabudowanie opraw oświetleniowych na projektowanych słupach. Należy zastosować oprawy typu BGP307 T25 1xLED99-4S (lub równoważna) ze źródłem światła LED o mocy 60W, w II. klasie ochronności, o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12tys. Godzin, zgodne z istniejącym systemem zarządzania oświetleniem.

Oprawy na linii napowietrznej zainstalować na wysięgnikach o wysięgu 1m wykonanych z rur stalowych $\phi 60\text{mm}$ zabezpieczonych przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe. W celu indywidualnego zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego opraw należy na każdym słupie zainstalować słupowe, oświetleniowe złącza bezpiecznikowe BZO-03 z zabezpieczeniami 4A. Dla zasilania opraw zastosować przewód YKY 3x2,5mm²

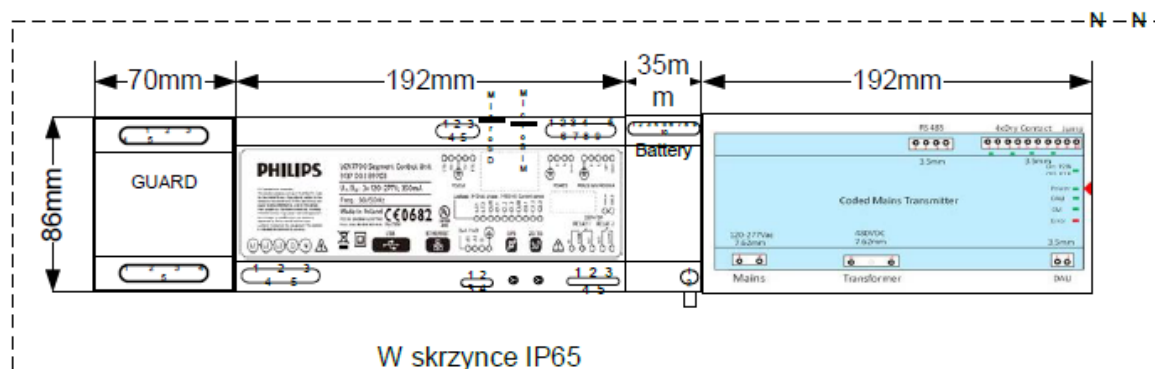
1.5. Pomiar energii i sterowanie

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie, zgodnie z warunkami przyłączenia, poprzez istniejący punkt sterowniczo-pomiarowy zabudowany na zewnątrz stacji transformatorowej „Borzykowa II”

Istniejąca szafa oświetleniowa CityTouch o obudowie z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony IP44, (dwukomorowa) - komora pomiarowa (wyposażona w 3-fazowy licznik energii elektrycznej) i komora sterująca (uwzględniająca inteligentny system sterowania). Szafa pomiarowo-sterująca posiada również dodatkową komorę dla instalacji kompensacji mocy biernej pojemnościowej o ile wystąpi taka moc w ilości zobowiązującej do wnoszenia opłat przez inwestora zgodnie z taryfą energii elektrycznej.

Jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosowano rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami typu 3x NH00 gG/gL 16A. Zabezpieczeniem obwodu nr 1, z którego zasilona będzie projektowana linia oświetlenia, stanowi wyłącznik nadprądowy C10A.

Rozbudowa oświetlenia nie powoduje konieczności wymiany zabezpieczeń ani żadnych innych elementów szafki sterowniczo-pomiarowej.



Istniejący układ sterowania oświetleniem zarządzany systemem informatycznym

1.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym (przed dotykem bezpośrednim) zrealizowano przez izolowanie części czynnych - izolacja robocza przewodów oraz zastosowanie obudów i osłon urządzeń elektrycznych o wymaganej klasie ochronności.

W instalacji oświetlenia drogowego, jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania.

Należy stosować oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności. Warunkiem skutecznej ochrony przeciwporażeniowej jest zapewnienie samoczynnego zadziałania zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych:

- ✓ zabezpieczenie instalacji odbiorczej, wymagany czas wyłączenia **0,4s**.
- ✓ zabezpieczenie obwodu rozdzielczego, wymagany czas wyłączenia **5s**.

Po zainstalowaniu opraw należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń poprzez wykonanie pomiarów

1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa

Napowietrzne linie niskiego napięcia z przewodami izolowanymi należy chronić od przepięć atmosferycznych i łączeniowych za pomocą ograniczników przepięć. Zgodnie z PN-E-05100-1:1998 w sieci 400/230V napowietrzne linie elektroenergetyczne powinny być chronione ogranicznikami przepięć o napięciu znamionowym nie niższym niż 500V. W opracowaniu zaprojektowano ogranicznik przepięć klasy A – typu BOP-R 0,5/10. Warystor z ZnO zatopiony w obudowie z tworzywa sztucznego, wyposażony w odłącznik termiczny stanowiący jednocześnie wskaźnik uszkodzenia.

Ogranicznik przepięć należy zamontować na końcu projektowanej linii oświetlenia – na słupie nr 4/3. Przy w/w słupie należy wybudować uziemienie odgromowe. Wartość uziemienia odgromowego nie powinna przekroczyć wartości $R < 10\Omega$.

1.8. Uwagi końcowe

Roboty elektryczne wykonać zgodnie z N-SEP-E-001, N-SEP-E-003, PN-IEC-60364, PN-EN-50160 oraz aktualnymi przepisami PBUE, BHP, ustawami i oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. V. Instalacje elektryczne”. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe naprężenie przewodów oświetleniowych oraz właściwe podłączenie przewodu PEN do oprawy i górnego zacisku kontrolnego słupa.

Po wykonaniu przeprowadzić wymagane przepisami badania i próby. Prace wykonać wyłącznie z materiałów certyfikat bezpieczeństwa i posiadających wymagane atesty. Ze względu na uwarunkowanie rozmieszczeniem istniejących słupów linii napowietrznej nie sprawdza się parametrów luminacji (poziom I. średniej i równomierność I.).

2. Obliczenia techniczne

2.1. Bilans mocy

Dobór zabezpieczeń:	
Napięcie zasilania	230 V
Współczynnik rozruchu	$k = 1,4$
współczynnik mocy	$\cos\varphi = 0,99$

Obciążenie obwodu oświetleniowego nr 1			
Oprawy projektowane LED Max. proj. moc	60 W	3 szt.	180 W
Oprawy istniejące LED	60 W	3 szt.	180 W
Suma			360 W

Obciążenie obwodu oświetleniowego nr 2			
Oprawy istniejące LED	60 W	4 szt.	240 W
Suma			240 W

Obciążenie obwodu oświetleniowego nr 3			
Oprawy istniejące LED	60 W	11 szt.	660 W
Suma			660 W

Dobór zabezpieczenia obwodu oświetlenia nr 1 (słupy 10/10, 10/11)		
Moc zainstalowana całkowita		360 W
Prąd obliczeniowy	$I = P / (U \times \cos\varphi) =$	1,58 A
Prąd rozruchowy	$I_r = k \times I =$	2,21 A
Projektowane zabezpieczenie odpływowe obwodu: istn. w wyłącznik nadprądowy		10 A

Sprawdzenie zabezpieczenia przedlicznikowego		
Moc zainstalowana całkowita		1260 W
Prąd obliczeniowy całkowity	$I = P / (U \times \cos\varphi) =$	5,53 A
Prąd rozruchowy całkowity	$I_r = k \times I =$	7,75 A
Zabezpieczenie przedlicznikowe: w łódki bezpieczników gG/gL		16 A

2.2. Dobór kabli i zabezpieczeń

Nazwa odbioru		Proj. przewód napowietrznej linii oświetlenia OBWÓD 1	Proj. przewód zasilający oprawę oświetlenia
CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻENIA	Moc zainstalowana P_i [kW]	0,36	0,06
	Napięcie U [kV]	0,23	0,23
	Wsp. mocy $\cos\varphi$	0,99	0,99
	K_z/K_j	1	1
	Moc szczytowa P_s [kW]	0,36	0,06
	Moc pozorna S [kVA]	0,36	0,06
	Moc bierna Q [kVar]	0,05	0,01
	Wsp. mocy $\tan\varphi$	0,14	0,14
	Prąd rozruchowy $I_r = k \times I_s$ [A]	2,21	0,37
	Współczynnik rozruchu k	1,40	1,40
	Prąd szczytowy I_s [A]	1,58	0,26
DOBÓR KABLI/PRZEWODÓW	Max. długość proj. kabla, L [m]	67,00	3,00
	Typ przewodu / kabla	AsXSn 2x25 mm ²	Dyd 3x2,5mm ²
	Przekrój [mm ²]	25,00	2,50
	I_{dd} [A]	112,00	30,00
	Przewodność [Ω /mm ²]	33,00	56,00
	Rezystancja $R=L/(\gamma \times S)$ [Ω]	0,0812	0,0214
	Reaktancja jednostkowa $X=X \times L$ [Ω /km]	0,00536	0,00024
DOBÓR ZABEZPIECZEŃ	Typ zabezpieczenia	S301 "C"	bezpiecznik gG
	I_n [A]	10,00	4,00
	k_2	1,60	1,60
SPRAWDZENIE ZABEZPIECZEŃ	I_2 [A]	16,0	6,4
	$I_n \geq I_r$	TAK	TAK
	$I_{dd} \geq I_r$	TAK	TAK
	$I_r \leq I_n \leq I_{dd}$	TAK	TAK
	$I_2 \leq 1,45 \times I_{dd}$	TAK	TAK

3. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jedn.
1.	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	140	m
2.	Bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BZO-03	3	szt.
3.	Wkładki bezpiecznikowe BiWts 4A	3	szt.
4.	Przewód kabelkowy miedziany YKYżo 3x1,5; 750 V	9	m
5.	Żerdź wirowana E-10,5/4,3	2	szt.
6.	Żerdź wirowana E-10,5/2,5	1	szt.
7.	Ustój UP3	2	kpl.
8.	Ustój UP1	1	kpl.
9.	Konstrukcje mocujące wysięgnik na słup typu E	3	szt.
10.	Wysięgniki rurowe W-1	3	szt.
11.	Oprawa oświetleniowa kompletna – źródło światła LED	3	kpl.
12.	Taśma stalowa	3	m
13.	Hak wieszakowy	3	szt.
14.	Uchwyt przelotowy	1	szt.
15.	Uchwyt odciągowy	2	szt.
16.	Ostonki końca przewodu	4	szt.
17.	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację	1	szt.
18.	Zacisk odgałęźny	4	szt.
19.	Bednarka 25x4mm ²	9	m
20.	Zaciski jednostronnie przebijające izolację	3	szt.
21.	Materiały wg. potrzeb		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres i kolejność realizacji robót:

- Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczno-projektową.
- przygotowanie placu budowy, organizacja ruchu,
- określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych i naziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- wytyczne geodezyjne trasy linii kablowej nN i miejsca posadowienia słupów,
- wykonanie wykopów i posadowienie słupów
- przyłączenie przewodów/kabli do szafki sterowania oświetleniem,
- wciągnięcie do rur/słupów przewodów zasilających linię oświetlenia,
- montaż śrub hakowych, haków, uchwyty na słupach,
- prowadzenie przewodów/kabli na projektowanej trasie,
- wciąganie przewodu, montaż wysięgników i opraw oświetleniowych,
- montaż wysięgnika/oprawy na słupie,
- montaż złączy słupowych, uziemienia słupów,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej oraz dokumentacji powykonawczej,
- wykonanie pomiarów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze projektowanego obiektu istnieje uzbrojenie podziemne i naziemne terenu naniesione na mapach projektowych w skali 1:500.

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

Zagrożenie, porażenia prądem elektrycznym, mogą stwarzać istniejące czynne (będące pod napięciem):

- Kablowe/napowietrzne linie energetyczne 1kV, 15kV, 110kV
- Sieć infrastruktury podziemnej (gaz)

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

- upadek z wysokości powyżej 5m przy pracach związanych z montażem/demontażem obiektów, elementów, osprzętu,
- skaleczenia przez ostre wystające elementy,
- porażenie prądem przy pracach z użyciem elektronarzędzi,
- porażenie prądem przy pracach na stacji transformatorowej SN/nN związanych, montażem i demontażem elementów/osprzętu,
- porażenie prądem przy pracach związanych, montażem i demontażem elementów/osprzętu
- inne zagrożenia z tytułu wykonywanych prac w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego:
- dźwig, podnośnik, itp.
- niebezpieczeństwo związane z ruchem drogowym
- wybuch gazu – praca w pobliżu istniejących sieci gazowych

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

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót, powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani:

- ze sposobem przygotowania miejsca pracy,
- ze wskazaniem występujących zagrożeń występującymi na placu budowy i podczas transportu materiału na budowę, omówieniem sposobu wykonania robót, zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- z wymogami stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- z zasadami bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

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

- prace związane z montażem/demontażem obiektów, elementów, osprzętu wykonywane będą na wysokości powyżej 5m – występuje ryzyko upadku z wysokości. Prace powyższe należy prowadzić z wyciągnięcia platformy,
- wyłączenia i włączenia kabli w stacjach transformatorowych wykonać wg wyłączenia ustalonego w Rejonowym Zakładzie Energetycznym,
- należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty,
- prace elektryczne mogą wykonywać osoby posiadające aktualne uprawnienia (kwalifikacje) energetyczne,
- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie, prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą być wykonywane z zachowaniem maksymalnej ostrożności i przy przestrzeganiu obowiązujących zasad organizacji pracy i przepisów BHP,
- należy wyposażać pracowników w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną spełniające wymagania z zakresu BHP, dostosowane do warunków oraz rodzaju wykonywanych robót,
- należy oznakować i wygrodzić plac budowy na czas prowadzonych prac,
- zaznajomić pracowników z przepisami i zasadami BHP w zakresie wykonywanych przez nich prac, oraz zapoznać z zasadami postępowania w razie porażenia prądem elektrycznym. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane odpowiednim zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone podpisem kierownika budowy i przeszkolonych osób.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP:

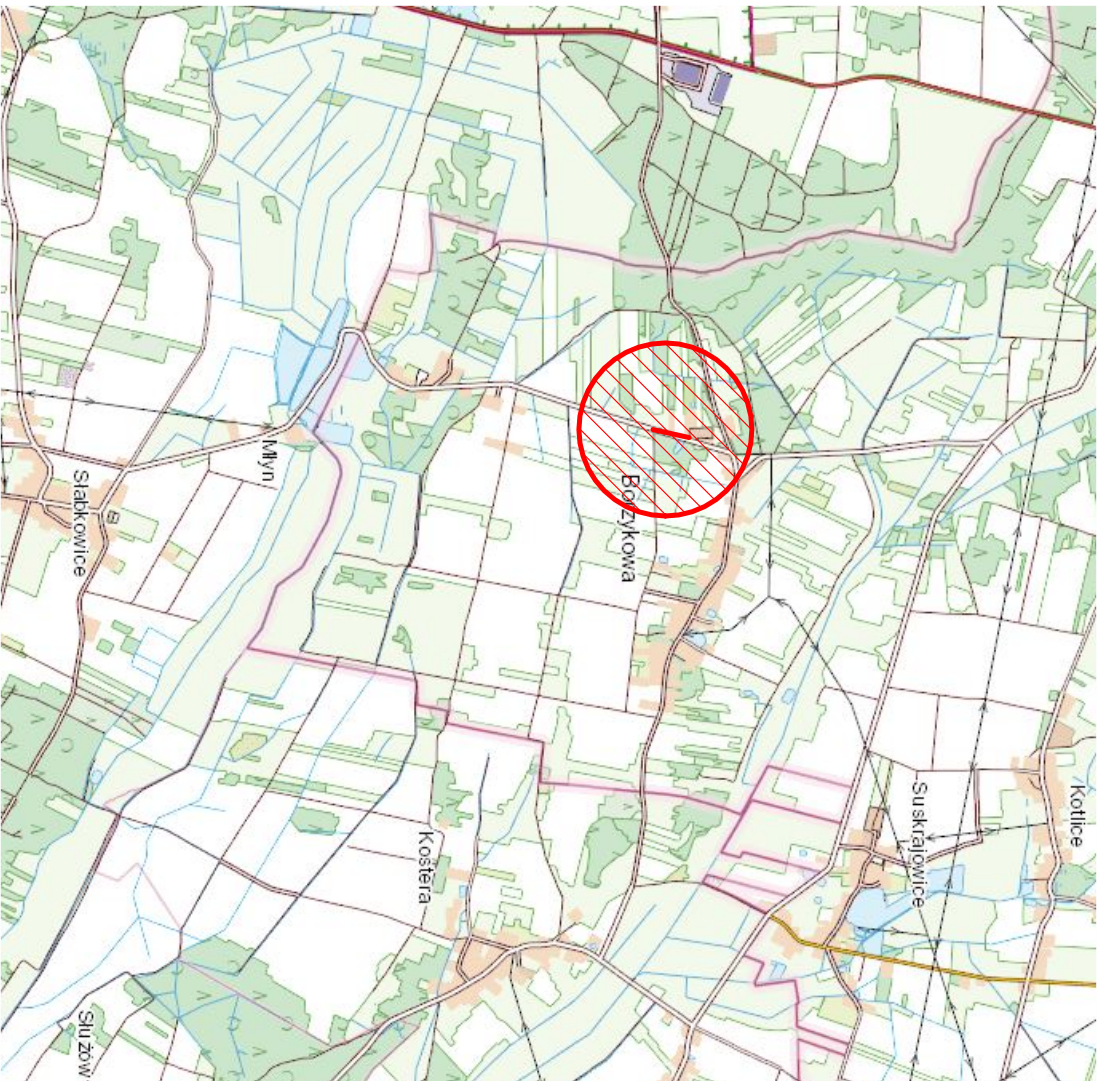
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 288).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POOE/06



PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE
inż. Ambroziewicz Wojciech
28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5
w. ambroziewicz@gmail.com, tel. 535-919-760
NIP 655-197-43-02 REGON 366356956

Investor: Gmina Chmielnik Plac Kościuski 7, 26-020 Chmielnik	Adres inwestycji: Borzykowa, gm. Chmielnik działka nr ewid. 662	Nr rysu: 01
--	---	-----------------------

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż. Janusz Ambroziewicz	SWK0048.P00E06	
Opracował: mgr inż. Wojciech Ambroziewicz	—	
Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Elektryczna	Formal. arkusza: A4
Treść rysunku:		Skala: 1:25000

ORIENTACJA		Data: 11.2021r
------------	--	-------------------

Obiekt:
Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze
powiatowej nr 0058T w msc. Borzykowa gm. Chmielnik

LEGENDA

-  Projektowana oprawa oświetleniowa
-  Istniejąca oprawa oświetleniowa
-  Proj. przewód AsXSn 2x25mm²
-  Istniejąca linia napowietrzna oświetleniowa AsXSn 2x25mm²
-  Proj. słup linii oświetleniowej z żerdzi wykonanej E=10,5
-  Proj. ogranicznik przepięć

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Obiekt: BORYKOWA cz. dz. nr 662 dr
 Województwo: świętokrzyskie
 Powiat: kielecki
 Gmina: 260404_5 Chmielnik – ob. wiejski
 Obręb ewidencyjny: 0001 BORYKOWA
 Godło mopy: 7.1.56.18.21.12; 2.1
 Układ wsp. prostokątnych – "2000"
 Układ wysokości: Kronsztadt 86

Mapę do celów projektowych wykonat: GEO-MARK Sp. z o.o.
 Stan: aktualny w terenie na dzień 28.10.2021 r.
 Granice nieruchomości przyjęto z operatu ewidencyjnego gruntów.
 W ramach projektowanej inwestycji mogą zostać wykonane bez oddziaływania pociągającego służebności gruntowych ujemionymy w księgach wieczystych.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach PÖDGIK.
 Ujemione na mapie wynikowe granice działek ewidencyjnych nie spełniają standardów technicznych

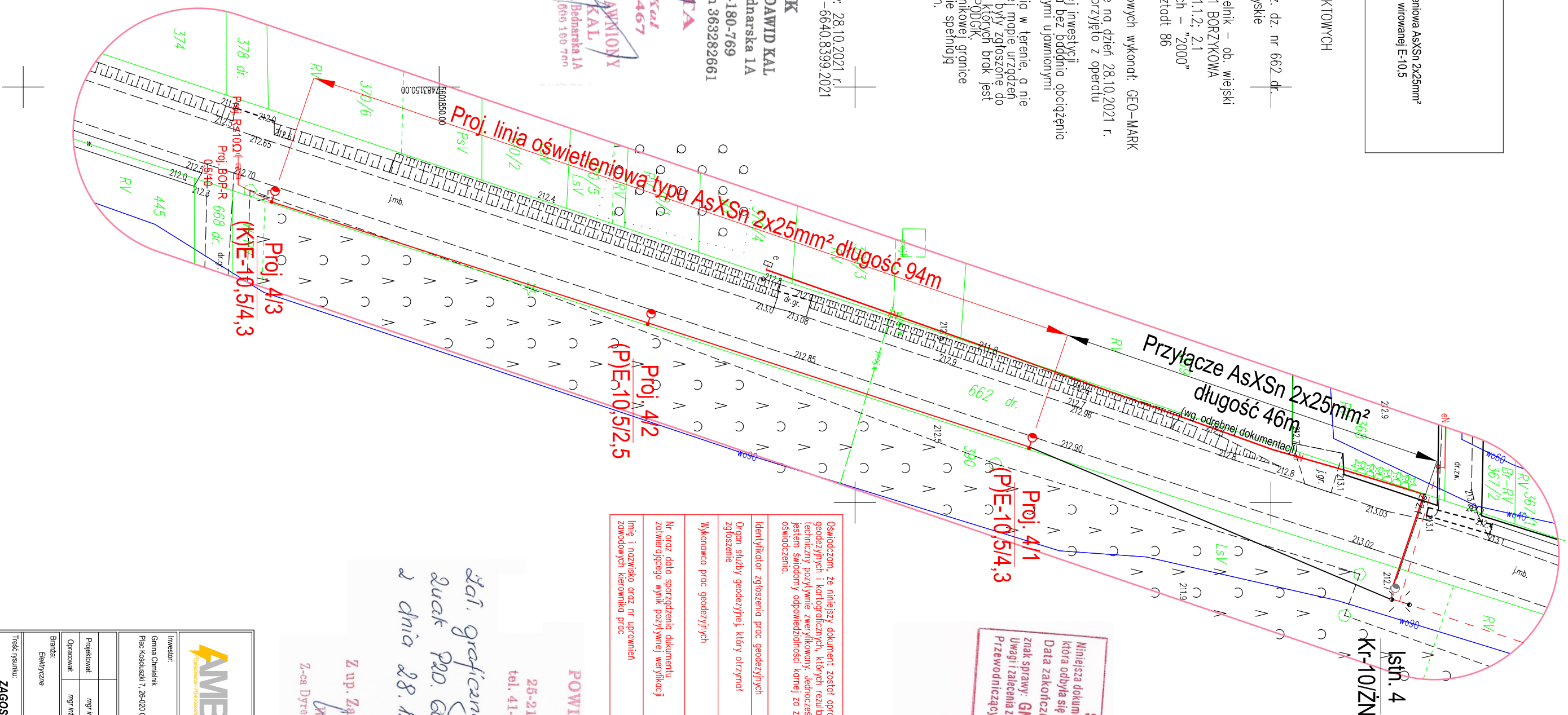
Data opracowania mapy: 28.10.2021 r.
Nr kancelaryjny: GN-III-6640.8399.2021

GEO-MARK

USŁUGI GEODEZYJNE-DAWID KAL
26-020 Chmielnik, ul. Bednarska 1A
tel. 668-012-467, 606-180-769
NIP 657-259-81-77, Regon 363282661

GEODETA
inż. Dawid Kal
tel. 668-012-467

GEODETA UPRAWNIONY
MAREK KAL
26-020 Chmielnik, ul. Bednarska 1A
nr upraw. 7968 tel. 666 1 60 760




Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższym zweryfikowany, jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia proc. geodezyjnych	GN-III-66-40.8399.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta kielecki
Wykonawca proc. geodezyjnych	"GEO-MARK" Usługi Geodezyjne – Dawid Kal
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zwrotnego/wynik pozytywny/weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GN-III-66-40.8399.2021/1 z dn. 08.11.2021r.
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika proc.	Marek Kal Nr uprawnień 7968

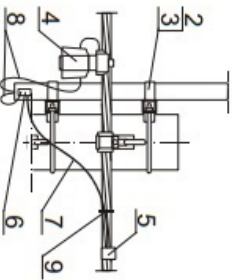
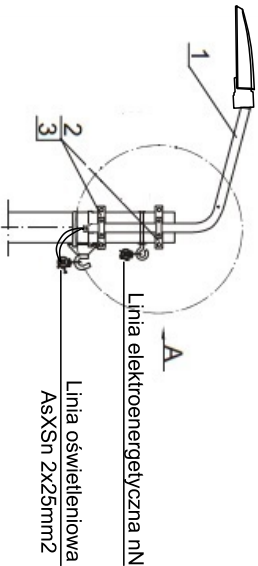
STAROSTA KIELECKI
Miniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej,
która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Data zakończenia narady: 31.12.2021
znak sprawy: GN-III.6630. M26.204
Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Z up. STAROSTY
STAROSTA KIELECKI
Dorota Pietrzyk

Żal, graficzny do uogólnienia
dukt P20. 600. 575. 2021. HS
2 dnia 28.12.2021r.

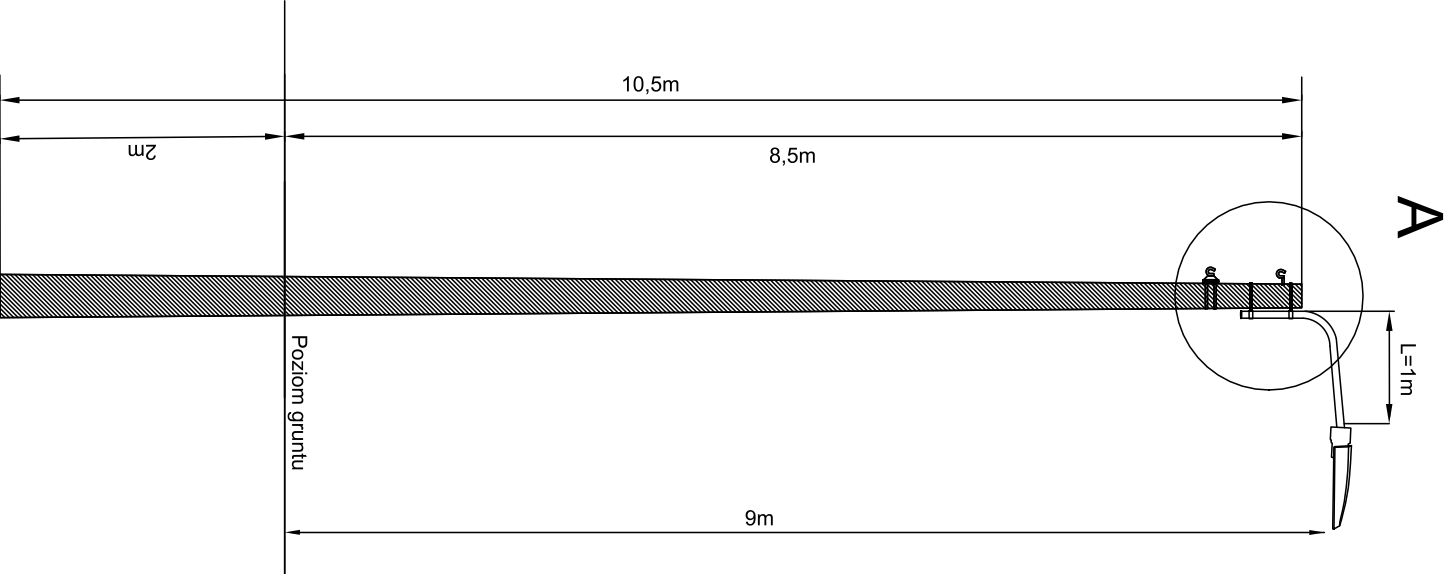
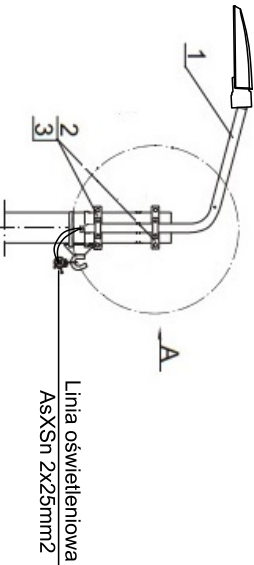
Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Mojciech Żebrowski
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

		PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO ELEKTRYCZNE inż. Ambroziewicz Wojciech 28-100 Busko Zdrój, ul Kwiatowa 5 w. ambroziewicz@gmail.com, tel. 535-919-760 NIP 665-191-43-62 REGON 366358956	
Inwestor: Gmina Ciemlinek Plac Kościuszk 7, 28-020 Ciemlinek	Adres inwestycji: Borzykowa, gm Ciemlinek działka nr ewid. 602	Nr rys: 02	
Inięć Nazwisko Projektant: mgr inż. Janusz Ambroziewicz	Nr uprawnień SWK/0048/P000/E06	Podpis	
Opracował: mgr inż. Wojciech Ambroziewicz	—	Data:	
Branża: Elektryczna	Format arkusza: A3	Skala: 1:500	
Test: nr. testu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Data: 11.2017r		
Obiekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 00587 w msc. Borzykowa gm. Ciemlinek			

nad przewodami sieci nN




Zasilanie z linii oświetleniowej AsXS_n 2x25mm²



WYSZCZEGÓLNIENIE:

1. Wyświetlacz, oprawy, oświetlenia ulicznego
2. Objełmka
3. Objełmka
4. Zaskok odgłędzony z oprawą, bezpiecznikową
5. Zaskok odgłędzony przebiegający izolację
6. Zaskok tutejowy (zerowanie wysięgnika)
7. Przewód izolowany AL Yd 16mm² (zerowanie wysięgnika)
8. Przewód izolowany DYd 2,5mm²
9. Opaska
10. Uchwyt kabla wg specyfikacji i schematów

UWAGI: Nie wymaga się zerowania wysięgnika przy zastosowaniu oprawy II klasy ochronności i przewodu w izolacji wzmocnionej Dyd 2,5mm²

				PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE inż. Ambroziewicz Wojciech 28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5 w. ambroziewicz@gmail.com, tel. 535-919-760 NIP 665-197-43-62 REGON 366358956	
Inwestor: Gmina Chmielnik Plac Kosciuszki 7, 26-020 Chmielnik		Adres inwestycji: Borzykowa, gm. Chmielnik działka nr ewid. 662		Nr rys.: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">03</div>	
Imię i Nazwisko mgr inż. Janusz Ambroziewicz		Nr uprawnień SWK/004/PRO/EW/6		Podpis	
Opracował: mgr inż. Wojciech Ambroziewicz		—		Składa: -	
Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy		Branża: Elektryczna		Formalna aktywność: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">A4</div>	
Treść rysunku: MOCOWANIE OPRAWY OŚW. DROGOWEGO NA SŁUPIE TYPU E				Data: 11.2021r	
Obiekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc. Borzykowa gm. Chmielnik					

nazwa elementu projektu budowlanego:

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc. Borzykowa gm. Chmielnik

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

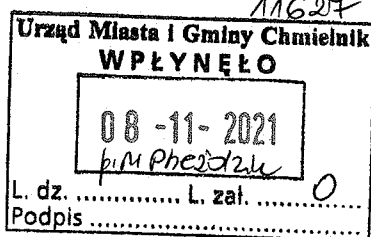
Adres obiektu budowlanego:

***Działka nr ewid. 662
Obręb ewid.: 0001 Borzykowa
Gmina: 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski***

Spis zawartości:

- 1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego***
- 2. Protokół z narady koordynacyjnej***
- 3. Decyzja zarządcy drogi***
- 4. Warunki przyłączeniowe PGE Dystrybucja S.A.***
- 5. Uzgodnienie projektu wydane przez PGE Dystrybucja S.A.***
- 6. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie z ŚOIIB – projektant***
- 7. Oświadczenie projektanta***

04 LIS. 2021



Busko-Zdrój, dn.

L. dz. RM/12032/MP/2021

Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek z dnia 27.10.2021r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Borzykowa, działka nr ewid. 662 (dr powiatowa nr 0058T) gm. Chmielnik:

1. Sieć niskiego napięcia „Borzykowa II”, układ sieciowy TN-C.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: 3 x NH00 gG/gL 16A w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW – istn.
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: zaciski prądowe na szynach zasilających w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy.
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: od słupa nr 4 wybudować przyłączy napowietrzne oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25 mm² zakończone słupem mocnym lub kablowe YAKXs 4x35mm². Typ opraw, ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej.

Wielkości wkładek zabezpieczeń winny być dobrane w sposób zapewniający selektywność.

6. Na realizację niniejszego zadania należy opracować dokumentację projektową podlegającą uzgodnieniu branżowemu w RE Busko.

7. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunek zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.

8. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN-IEC 60364 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

9. Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.

10. Zastosować źródła światła bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.

Z poważaniem:

Do wiadomości:

1 x Adresat

1 x RM/MP

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko

Z-ca Dyrektora
Andrzej Dubaj

21 LUT. 2022

Busko-Zdrój,

L.dz. RM/...../MP/2022

Protokół nr 3/2022

z dnia 18.02.2022r.

w sprawie uzgodnienia projektów budowlanych:

Przebudowa elektroenergetycznej linii nN „Sędziejowice II” polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego w miejscowości Sędziejowice i Śladków Duży.

Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc. Borzykowa gm. Chmielnik – sieć nN Słabkowiec II.

Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc. Borzykowa gm. Chmielnik – sieć nN Borzykowa II.

Inwestor: Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik.

opracowanych przez: **mgr inż. Janusz Ambroziewicz upr: SWK/0048/POOE/06.**

Po zapoznaniu się z przedłożonymi projektami zgłaszamy następujące uwagi:

Wniosek: Projekty uzgadnia się bez uwag.

Uzgodnił: **Marek Prostać**



Akceptuję:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko

Dyrektor
Czesław Maj



**POWIAT
KIELECKI**

**Powiatowy Zarząd Dróg
w Kielcach**

Znak: PZD.600.575.2021.MS

Kielce, dnia 28 grudnia 2021r.

URZĄD MIASTA I GMINY

W CHMIELNIKU

Plac Kościuszki 7

26-020 Chmielnik

Inwestor

Projektowanie i Wykonawstwo

Elektryczne

inż. Wojciech Ambroziewicz

ul. Kwiatowa 5

28-100 Busko-Zdrój

Pełnomocnik

Sprawa: Rozbudowa oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0058T w m. Borzykowa, gm. Chmielnik.

Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia projektowaną rozbudowę linii oświetlenia drogowego (podwieszenie proj. linii oświetlenia drogowego, zabudowę proj. słupów nr: 4/1, 4/2, 4/3 wraz z oprawami oświetleniowymi) w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0058T w m. Borzykowa (dz. nr 662) z przebiegiem jak na mapie stanowiącej załącznik graficzny.

Warunki techniczne lokalizacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym:

1. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (t. j. Dz. U z 2017 r., poz. 784).
2. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi do Urzędu Miasta i Gminy w Chmielniku,

- tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź przełożenia urządzenia lub obiektu z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
3. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
 4. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

Jednocześnie Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach udziela prawa do dysponowania nieruchomością dz. nr 662 w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej na czas wykonania inwestycji rozbudowy linii oświetlenia drogowego.

Niniejsza zgoda nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na uzyskanie zgody na wejście w pas drogowy należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Wojciech Zebrowski
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

Sprawę prowadzi: Magdalena Szwarz

DECYZJA Nr 7/2022
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 741 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.) oraz przepisów odrębnych – po rozpatrzeniu wniosku z dnia **16.11.2021 r.**, który złożył:

Pan Wojciech Ambroziewicz
ul. Waryńskiego 24, 28-100 Busko-Zdrój

będący pełnomocnikiem:

Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

dotyczącego ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia pn.: **Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej na dz. nr ewid. 662 w miejscowości Borzykowa, gm. Chmielnik.**

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
dla:

Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

1. Rodzaj inwestycji:

Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej na dz. nr ewid. 662 w miejscowości Borzykowa, gm. Chmielnik.

- **rodzaj zabudowy:** infrastruktura techniczna;
- **funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:**
 - a) sposób użytkowania obiektu budowlanego – zgodnie z przeznaczeniem obiektu;
 - b) sposób zagospodarowania terenu – infrastruktura techniczna.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

2.1. Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- Należy zachować warunki wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w/s warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.);
- Realizacja inwestycji winna mieścić się w liniach rozgraniczających zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji;
- Realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w tym: normy, katalogi oraz przepisy branżowe związane z projektowaniem tego typu inwestycji;
- Linia zabudowy – nie dotyczy;

2.2. Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Teren inwestycji znajduje się w zasięgu Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wyznaczonego uchwałą Nr XXXV/620/13 Sejmiku

Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3312). Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami przewidzianymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie, nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu innego obszaru form ochrony przyrody.

- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).
- 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710 z późn. zm.).
- W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu archeologicznego, lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, a obiekt równocześnie ochronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.

2.3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- Zapotrzebowanie na energię elektryczną – na warunkach określonych przez zarządcę sieci elektroenergetycznej.
- Zapotrzebowanie na wodę – nie dotyczy.
- Odprowadzanie ścieków – nie dotyczy.
- Odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy.
- Dostęp komunikacyjny do nieruchomości – nie dotyczy.
- Na przebieg przyłączy infrastruktury technicznej przez działki nie stanowiące własności inwestora, należy uzyskać zgodę właściciela.
- Lokalizacja przyłączy infrastruktury technicznej związanych z projektowanym obiektem, poza terenem w liniach rozgraniczających, jest zgodna z niniejszą decyzją pod warunkiem uzyskania stosownych uzgodnień, decyzji czy opinii wymaganych przepisami prawa.

2.4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Inwestycję należy realizować zapewniając poszanowanie występujących, uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może naruszać przepisów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) tj. powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – na nieruchomościach sąsiednich. Należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. W przypadku kolizji inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną należy usunąć je w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci.
- Inwestor winien posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o jakich mowa w art. 3, pkt. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.).
- Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nieruchomość objęta niniejszą decyzją, jest zlokalizowana poza terenami górniczymi, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo Geologiczne i Górnicze (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1420 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach – który, nie zajął stanowiska w ustawowym terminie 21 dni od daty otrzymania projektu decyzji, co jest równoznaczne z jego uzgodnieniem,
- Powiatowym Zarządem Dróg w Kielcach - który, nie zajął stanowiska w ustawowym terminie 14 dni od daty otrzymania projektu decyzji, co jest równoznaczne z jego uzgodnieniem.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji sporządziła osoba wpisana na listę izby samorządu zawodowego architektów lub urbanistów.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

P O U C Z E N I E :

Decyzja nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z przepisami art. 63 ust. 4 w/w ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów, poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.

Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji.

Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Projekt budowlany winien być opracowany zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) i przepisami techniczno – budowlanymi m.in. rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Projekt ten, winien posiadać komplet opinii i uzgodnień wymaganych dla tego rodzaju inwestycji, wynikających z przepisów szczególnych.

Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Kielcach.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Chmielnik w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Na podstawie art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ewentualne odwołanie od decyzji, powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeksu Postępowania Administracyjnego: w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

Załączniki:

Załącz. Nr 1 część graficzna decyzji o lokalizacji celu publicznego



BURMISTRZ

Paweł Wójcik

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Ambroziewicz
ul. Waryńskiego 24, 28-100 Busko-Zdrój

będący pełnomocnikiem:

Gminy Chmielnik

Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

2. Strony według odrębnego zestawienia

3. a/a

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 1, pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.06 (Dz.U. 225, poz. 1635)



Ławiczyńska Małgorzata
imię i nazwisko pracownika

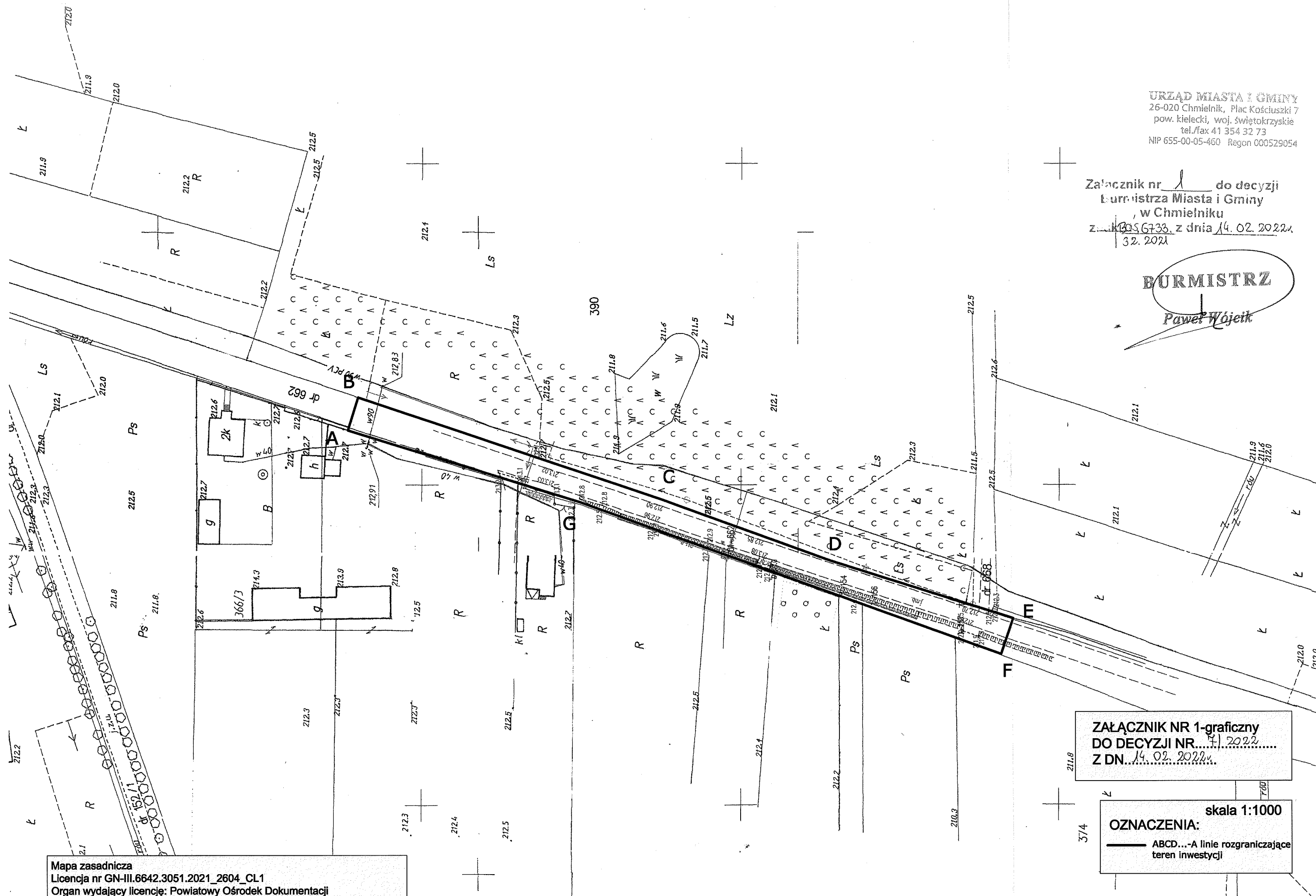
Pracownik administracji
stanowisko służbowe

URZĄD MIASTA I GMINY
26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7
pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
tel./fax 41 354 32 73
NIP 655-00-05-460 Regon 000529054

Załącznik nr 1 do decyzji
Burmistrza Miasta i Gminy
w Chmielniku
z dnia 14.02.2022 r.
32.2021

BURMISTRZ

Paweł Wójcik



Mapa zasadnicza
Licencja nr GN-III.6642.3051.2021_2604_CL1
Organ wydający licencję: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach

ZAŁĄCZNIK NR 1-graficzny
DO DECYZJI NR 4/2022
Z DN 14.02.2022 r.

skala 1:1000
OZNACZENIA:

— ABCD...-A linie rozgraniczające
teren inwestycji

Busko-Zdrój 29.10.2021r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że projekt budowlany dla zadania:

„Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0058T w msc. Borzykowa gm. Chmielnik”

jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant