STRONA TYTUŁOWA

Nazwa elementu projektu budowlanego	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**	Egz. Nr
Nazwa zamierzenia budowlanego	**Budowa linii oświetlenia drogowego, kablowego, wydzielonego w miejscowości Mostki Sokale - Jeże, gm. Jarocin**	
Adres obiektu budowlanego	**Mostki Sokale, Mostki Jeże, gm. Jarocin**	
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI**	
– nazwa jednostki ewidencyjnej – nazwa i numer obrębu ewidencyjnego – numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Jedn. ewidenc. nr 181202_2 Jarocin Obręb ewid. Nr 009 Mostki Działki nr: 1529/1, 1927, 1961	
Nazwa inwestora i adres inwestora	**Gmina Jarocin** **Jarocin 159, 37-405 Jarocin**	

Uzgodniono projekt budowlany (wykonawczy) z uwagami / ~~bez uwag~~
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
pismo uzgadn. znak: ROS/RM/163/2021
z dnia 5.11.2021
Ważność uzgodnienia ustala się do dnia 19.08.2023
Uzgodnienie powyższe nie zwalnia inw. stora od obowiązku zatwierdzenia projektu w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania przepisów budowlanych, norm i bezpieczeństwa
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
Dnia 5.11.2021
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola
Dyrektor
Czesław Frączek

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię I nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
SIECI ELEKTROENERGE-TYCZNE	**Projektant** Spec. uprawnień Nr upr.	mgr inż. Tomasz Bździuch bez ograniczeń w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LUB/0110/PWOE/09	Wrzesień 2021	mgr inż. Tomasz Bździuch Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Wrzesień 2021

1. SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA 1

1. SPIS TREŚCI 2

2. OŚWIADCZENIE 3

3. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 4

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA. 4
3.2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO. 4
3.3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU. 4
3.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. 4
3.4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym 4
3.4.2. Sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków. 9
3.4.3. Układ komunikacyjny. 9
3.4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej. 9
3.4.5. Parametry techniczne sieci uzbrojenia terenu. 9
3.4.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni. 9
3.4.7. Zestawienie powierzchni objętych opracowaniem. 9
3.5. INFORMACJE I DANE. 9
3.5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu. 9
3.5.2. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków. 9
3.5.3. Dane o wpływie działalności górniczej. 9
3.5.4. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrażających dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. 9
3.6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 10
3.7. INNE NIEZBĘDNE DANE DOTYCZĄCE SPECYFIKI I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU. 10
3.8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU. 10

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ. 12

4.1. INFORMACJA OGÓLNA. 13
4.2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW. 13
4.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH. 13
4.4. ELEMENTY ZAGOSP. DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZ. I ZDROWIA LUDZI. 13
4.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH. 13
4.6.. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH. 14
4.7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIEDZTWIE 14

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 15

5.1. ORIENTACJA – RYS. NR E-00 15
5.2. PROJEKT ZAGOSPODAR. TERENU – PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA DROGOWEGO – RYS. NR E-01 15
5.3. SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO ZE STACJI TRAFO „MOSTKI JEŻE" – RYS. NR E-2 15
5.4. SŁUP OŚWIETLENIOWY, FUNDAMENT - WIDOK ORAZ DANE TECHNICZNE– RYS. NR E-3 15

6. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY. 16

6.1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE + LOIIB PROJEKTANTA 16
6.2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE + LOIIB SPRAWDZAJĄCEGO 16
6.3. WARUNKI PRZYŁ. NR 21-F5/WP/03545 Z DN. 19.08.2021 R. WYD. PRZEZ RE ST. WOLA 16
6.4. PROTOKÓŁ UZGODNIENIE BRANŻOWEGO KUD NR /2021 Z DN. .11.2021 R. 16
6.5. DECYZJA DOULICP ZNAK: GM.6733.6.2021 Z DNIA 13.09.2021 R. 16
6.6. UMOWA UŻYCZENIA ZDP.AP.4500.87.2021 Z DN. 05.08.2021 R. 16
6.7. PROTOKÓŁ Z NAR. KOORDYN. USYT. SIECI ZNAK: G.6630.123.2021 Z DN. 13.08.2021 R. 16
6.8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW 16

2. OŚWIADCZENIE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Stanowisko	Branża	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Bździuch	LUB/0146/PWOE/05	mgr inż. Tomasz Bździuch Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany pod nazwą: **Linia oświetlenia drogowego, kablowa wydzielona w miejscowości Mostki Sokale – Jeże, gm. Jarocin** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest w swoim zakresie kompletny oraz spełnia wymagania dla celu któremu ma służyć.

Wrzesień 2021 r.

3. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- ✓ Zlecenie inwestora
- ✓ Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (t. j. z 2020 roku, poz. 1333).
- ✓ Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 roku (Dz. U. 2020 poz.1609).
- ✓ Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 13.09.2021 r. znak: GM.6733.6.2021.
- ✓ Warunki przyłączenia nr 21-F5/WP/03545 z dnia 19.08.2021 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Stalowa Wola.
- ✓ Mapa do celów projektowych.
- ✓ Bieżące uzgodnienia z Inwestorem.
- ✓ Prace inwentaryzacyjne przeprowadzone przez projektanta.
- ✓ Inne aktualnie obowiązujące przepisy i normy związane z zakresem opracowania.

3.2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem projektowanego zamierzenia budowlanego jest budowa oświetlenia drogowego, kablowego, wydzielonego w miejscowości Mostki, oświetlenie drogi powiatowej: Sokale - Jeże, gmina Jarocin, zlokalizowanego na działkach nr 1529/1, 1927, 1961 w obrębie 009 Mostki. Do oświetlenia drogi powiatowej zastosowane będą oprawy oświetleniowe drogowe ze źródłami światła LED.

Projekt przewiduje budowę oświetlenia drogowego, wydzielonego, na słupach metalowych ocynkowanych zasilanych kablem ziemnym YAKXS 4x25 dł. 580/648 m.

3.3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Wzdłuż drogi powiatowej (działka o numerze ewidencyjnym 1529/1) w obrębie ewidencyjnym nr 009 Mostki, w miejscowościach: Mostki Sokale, Mostki Jeże, gm. Jarocin o nawierzchni asfaltowej, brak jest oświetlenia drogowego.

Na dz. nr 1961 zlokalizowany jest słup linii niskiego napięcia zasilany ze stacji transformatorowej „Mostki Jeże" na którym zamontowana jest oprawa oświetleniowa, sodowa.

Działki przyległe do oświetlanej drogi powiatowej są zabudowane budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi oraz stanowią tereny upraw rolniczych, częściowo nieużytki.

3.4. Projekt zagospodarowania terenu.

Budowa oświetlenia drogowego nie wpłynie negatywnie na zmianę układu przestrzennego. Oświetlenie drogowe poprawi bezpieczeństwo oświetlanej drogi powiatowej. Lokalizacja istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia pozostanie bez zmian.

3.4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym

Projektowana linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego zasilająca słupy metalowe, ocynkowane z oprawami ledowymi. Oprawy oświetlenia drogowego zostaną zamontowane na projektowanych słupach, na wysięgnikach rurowych, zgodnie z planem zagospodarowania – rys. Nr E-01.

➢ ***Linia kablowa oświetlenia drogowego***

W celu zasilenia projektowanego oświetlenia drogowego należy wybudować linię kablowa nN typy YAKXS 4x25 dł. 580(648) m. odgałęziając się od istn. słupa nr 18 (Własność – PGE Dystrybucja) zlokalizowanego na dz. nr 1961.

Kabel wychodzący na słupa chronić rurą kablową BE 50 dł. min. 3,0 m. Na rurze zamontować tabliczkę z napisem **„WO" ozn. Własność Odbiorcy.**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej (granica stron) - istniejąca pozostaje bez zmian: zaciski prądowe na słupie nr 18 (linia nN Mostki Jeże).

Kable układać w pasie drogi powiatowej, w odległości min. 3,5 m. od krawędzi drogi powiatowej, na głębokości 1,2 m zachowując odległości od istniejącego uzbrojenia terenu.

Kabel układać na dnie rowu kablowego o szer. 0,4 mb na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po ułożeniu kabla, należy usypać 10 cm warstwę piasku oraz 25 cm warstwę ziemi rodzimej, następnie ułożyć pas folii koloru niebieskiego po czym rów kablowy zasypać. Przy zasypywaniu rowu kablowego ziemię zagęszczać co 10 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% celem skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 0,5mb. Na końcach linii kablowej, wzdłuż trasy kabla w odl. nie większej niż 10 m oraz przy wejściach na słupy, skrzyżowań itp. instalować opaski kablowe z opisem: nazwa linii kablowej, typ i długość kabla, dane wykonawcy oraz rok budowy. Przed słupami pozostawić zapasy eksploatacyjne kabla min. 2,0 mb. Kabel, poprzez fundament wprowadzić do słupa w rurze osłonowej, karbowanej KR50, *(giętkie, jednościenne rury karbowane przeznaczone do ochrony kabli w miejscach o małych obciążeniach, karbowane wewnątrz i na zewnątrz, dostarczane w kręgach ze złączką typu M, wyposażone w pilota).*

Projektowana linia kablowa krzyżuje się z wjazdami na działki oraz wodociągiem. W miejscu skrzyżowań kabel nN chronić rurą osłonową typu AROT DVK 75.

Przejście poprzeczne projektowanej linii kablowej pod drogą gminną wykonane będzie metodą przewiertu lub przecisku, nie naruszając nawierzchni asfaltowej, w rurze ochronnej, grubościennej SRS-110.

Przed zasypaniem kabla dokonać pomiarów stanu izolacji i dokładnej inwentaryzacji trasy przy udziale geodety. Wszystkie roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz stosować się do uwag ZUDP powiatu stalowowolskiego.

Kabel oraz całość oświetlenia drogowego, pozostaje na majątku odbiorcy – Gminy Jarocin.

W miejscu rozgraniczenia własności, na słupie nr 18 umieścić tabliczkę informacyjną „WO".

- ***Słupy metalowe typu S-90C-3***

Słupy oświetleniowe, metalowe, ocynkowane o przekroju okrągłym, typ trzonu słupa: S-80PC-3 z wysięgnikiem typu ST-Y na prefabrykowanym **fundamencie betonowym F-150/200,** średnica końcówki mocującej oprawę fi 60 mm – 6 szt. Wysięgnik jednoramienny typu ST-Y 1R 1,0 m, 15ST Fi 60 (wysokość i wysięg – 1,0 m, kat nachyłu – 15 stopni, średnica końcówki mocującej oprawę fi 60 mm.)

Złącze słupowe TB-1 – wg rys. nr E-04., z zabezpieczeniem bezpiecznikami topikowymi, małogabaratowymi DO1 6A, czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4x10 mm2 do 4x35 mm2 (max. 3 kable): - TB-1 - do zastosowania jednej wkładki topikowej.

Fundament – typu F150/200, prefabrykowany, betonowy, wykonany z betonu zbrojonego klasy B20 stanowiący jednolity blok, w którym osadzone są śruby M24 do mocowania stopy słupa. Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy złączne oraz konstrukcja mocująca z zawiasem – ocynkowane, wersja z elementami montażowymi słupa z zawiasami. Fundament zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych – abizolem.

- ***Oprawy oświetlenia drogowego.***

Na wysięgnikach zamontowanych zgodnie z wyżej przedstawionym opisem należy zamontować oprawy oświetleniowe uliczne w nowoczesnej formie na źródła LED, II klasy ochronności, o mocy P = min. 70W, szczelności IP66 oraz odporności mechanicznej IK09. Kąt mocowania oprawy do wysięgnika jest regulowany. Każda oprawa będzie zabezpieczona wkładką topikową, małogabarytową DO1 6A, zainstalowaną w złączach słupowych jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych.

Na słupach nr 18/8, 18/9, 18/10, 18/11, 18/12, 18/13 (zgodnie z rysunkiem nr E-1, E-2) zamontować należy lampy oświetlenia ulicznego, ledowe - 6 szt. Lampy zabezpieczyć: wkładkami bezpiecznikowymi, topikowymi, małogabaratowymi DO1 6A. Od złącz słupowych do opraw należy zastosować kabel YKY 3x2,5.

Dane i parametry techniczne, jakie powinna spełniać oprawa oświetleniowa LED.

Nazwa	Dane (minimalne wymagania)
Napięcia zasilania	220-240 V
Moc oprawy	Min 70 [W]
Strumień świetlny oprawy	Min 800 lm
Skuteczność świetlne	115 lm/W
Temperatura barwowa	4000 K
Współczynnik oddawania barw	Min 70
Zakres temperatury pracy	-40, +50 °C
Materiał klosza	Szkło przezroczyste, szyba
Źródło światła	LED
Materiał obudowy	Aluminium
Napięcie znamionowe	od/do [V] do 240
Rodzaj osprzętu	Transformator elektroniczny
Sposób montażu	Od góry/z boku
Kolor obudowy	szary
Stopień ochrony	IP66
Odporność udarowa	IK09
Odpowiednie do montażu na szczycie słupa,	od/do [mm] do 60
Typ optyki	Regulowany układ optyczny
Regulacja pochylenia	-15° do + 15° (co 5°),
Gwarancja	5 lat

➢ ***Uziomy robocze i odgromowe, ochrona przeciwprzepięciowa.***

Projektuje się ułożenie w rowie kablowym bednarki Fe/Zn 25x4, ułożonej pod projektowanym kablem oświetleniowym.

Sposób ułożenia bednarki jest następujący:
Wykop kablowy przygotowany do ułożenia kabla należy pogłębić o 10 cm. W dnie ułożyć bednarkę. Bednarkę przysypać 10 centymetrową warstwą gruntu rodzimego.

Wartość rezystancji uziemienia odgromowego słupów nie może przekroczyć 10 Ω. Wartość uzyskaną należy potwierdzić pomiarem.

➢ ***Sterowanie i układ pomiarowy w szafce oświetleniowej „SO".***

Konserwację wybudowanego oświetlenia *(własność – Gmina Jarocin)* wykonywał będzie Rejon Energetyczny Stalowa Wola. Układ pomiarowy oraz sterowanie oświetleniem drogowym w szafce niskiego napięcia na stacji transformatorowej „Mostki jeże"- pozostaje bez zmian.

Istniejący układ pomiarowy 1-fazowy oraz sterowanie zegarem sterującym, astronomicznym załączającym stycznik pozostaje bez zmian.

Projektowany kabel zasilający nowe oświetlenie drogowe podpiąć do przewodu oświetleniowego na słupie nr 18. W miejscu rozgraniczenia własności umieścić tabliczkę informacyjną **„WO".**

➢ ***Ochrona przeciwporażeniowa.***

Istniejąca sieć rozdzielcza niskiego napięcia „Mostki Jeże " pracuje w układzie TN – C. Jako ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym projektowanej linii oświetleniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane za pomocą bezpiecznika topikowego BiWts-6A zainstalowanego w szafce stacyjnej. Zaprojektowano oprawy oświetleniowe II klasy ochronność nie wymajające dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej. Każda oprawa zabezpieczona będzie wkładką topikową, małogabarytowa DO1 4A

Zgodnie z wykonanymi obliczeniami ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

➢ ***Obliczenia techniczne***

– **Obliczenie mocy, prądu szczytowego oraz dobór zabezpieczeń**

Prąd całkowity (linia oświetlenia drogowego ze st. trafo „Mostki Jeże")

P_{szcz} = (istn. 7 szt x 150 W) + (proj. 6szt x 70W) = 1 470 W $\qquad J_{szcz} = \frac{1420}{230} = 6{,}39A$

Prąd obwodowy: kier. sł. nr 18

P_{szcz}=(istn.4sztx150W)+(proj.6sztx70W)=1020 W $\qquad J_{szcz} = \frac{1\,020}{230} = 4{,}43A$

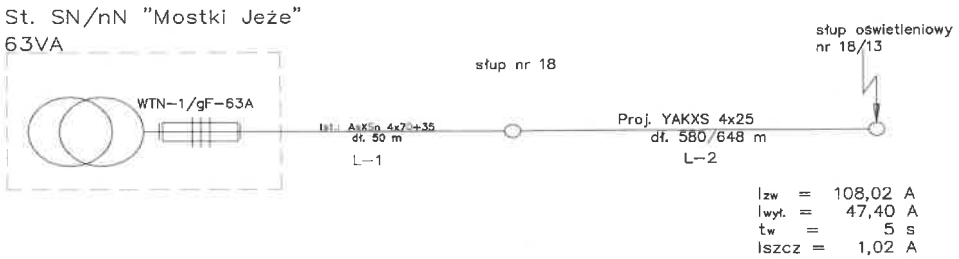
Dobieram: Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce stacyjnej – BiWTz 10A.
Zabezpieczenia obwodowe oświetlenia : BiWtz 6A.
Zabezpieczenia opraw w tabliczce słupowej: DO1 4A.

– **Dobór przekroju przewodów**

Dobieram :

Kabel zasilający lampy oświetleniowe - YAKXS 4x25. Obciążalność długotrwała kabla *YAKXS 4x25* wynosi 99 A.
Przewody zasilające lampę YKY 2 x 2,5
Przekroje przewodów i kabli dobrano w oparciu o PBUE Zeszyt 10 - „Dobór przewodów i kabli do obciążeń prądem elektrycznym" oraz katalogiem „TELE-FONIKA Kable".

– **Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej- układ sieci RE: TN-C**



Wyniki pomiarów – Tabela nr 1

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zachowana: $\mathbf{I_{zw} > I_W}$

– **Obliczenie wymaganej rezystancji izolacji kabla w przeliczeniu na 1 km**

$$R_{WYM} = \frac{100}{\sqrt[3]{S}} \quad M\Omega \text{ i minimum } 20\ M\Omega$$

Dla YAKY 4 x 25 $\quad R_{WYM}$ = **34MΩ na 1km**

Należy wykonać pomiar rezystancji kabla induktorem 2500V i przeliczyć w/g wzoru:

$$Rx\ 1km\ (M\Omega) = Rx\ (M\Omega) \times \frac{L\ (km)}{1\ (km)}$$

gdzie : Rx 1km - wartość rezystancji izolacji kabla przeliczona na 1 km
Rx - zmierzona wartość rezystancji izolacji kabla
L - długość kabla w (km)

Wartość przeliczona powinna być większa od wartości minimalnej - 34 MΩ .

Tabela nr 1

Dobór zabezpieczeń zwarciowych i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Oświetlenie drogowe Mostki Jeże, obwód kier sł. 18 **(P_{szcz}= 1,02 kW I_{szcz} = 4,43A)**

Moc transformatora: 63 kVA. R_t= 0,0650 Ω X_t= 0,1040 Ω **Ochrona skuteczna gdy: $I_{zmin}>I_a$ gdzie $I_a=k*I_n$**

Linia nn Napięcie nN 230 V 400 V

Lp.	M.K. Obwód (miejsce montażu)	Zabezpieczenia Typ zabezp.	I_n A	k	Max. czas trwania zwarcia s	L1, L2, L3 Typ	Przekrój mm²	R Ω/km	X Ω/km	N lub PEN Typ	Przekrój mm²	R Ω/km	X Ω/km	Długość m.	Parametry odcinka obwodu R Ω	X Ω	1.25*Z Ω	I_{zmin} A	I_a A	R^3_{zw} Ω	X^3_{zw} Ω	Z^3_{zw} Ω	I^3_{zw} A
1	Połączenie pomiędzy transf. a zabezpieczeniami z Lp. 2					LY	120	0,1530		LY	120	0,1530		7,0	0,0671	0,1040	0,1547	XXXXXX	xxxxxxxx	0,0661	0,1040	0,1232	1874,3
2	sł. nr 18	BiWtz	6	7,9	5	AsXSn	35	0,8680	0,087	AsXSn	70	0,4430	0,083	50,0	0,1327	0,1125	0,2175	1057,69	47,40	0,1095	0,1084	0,1540	1499,4
3	sł. nr 18/13	BiWtz	6	7,9	5	YAKY	25	1,2000	0,090	YAKY	25	1,2000	0,090	648,0	1,6879	0,2291	2,1292	108,02	47,40	0,8871	0,1667	0,9026	255,9
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
														Suma	*1,688*	*0,229*	*2,129*			*0,887*	*0,167*		

3.4.2. Sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Inwestycja liniowa w zakresie oświetlenia drogowego, nie dotyczy odprowadzania i oczyszczania ścieków.

3.4.3. Układ komunikacyjny.

Inwestycja liniowa w zakresie oświetlenia drogowego, nie dotyczy układu komunikacyjnego.

3.4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej.

Projektowana inwestycja usytuowana jest przy drodze powiatowej oraz przechodzi przez drogę gminną (działki o numerze ewidencyjnych 1529/1, 1927) co zapewnia bezpośredni dostęp do tych dróg.

3.4.5. Parametry techniczne sieci uzbrojenia terenu.

Parametry słupów oświetleniowych

- ✓ Słup metalowy, ocynkowany typu S-90PC-3 z wysięgnikiem dł. 1,0 m. Wysokość zamontowania oprawy – 9,0 m.
- ✓ Fundament – typu F150/200, prefabrykowany, betonowy, wykonany z betonu zbrojonego klasy B20 stanowiący jednolity blok, w którym osadzone są śruby M24 do mocowania stopy słupa.
- ✓ głębokość zakopania fundamentu – 1,5 m

Kabel ziemny – oświetleniowy:

- ✓ typ YAKXS 4x25 mm^2, zakopany na głębokości 1,2 m, częściowo w rurze osłonowej DVK 75, długość kabla – 580/648 m

Oprawy oświetleniowe:

- ✓ Oprawa oświetleniowa LED o parametrach: obudowa aluminiowa, klosz szyba hartowana, moc min 70 W, strumień świetlny min. 9200 lm, klasa szczelności min. IP66,skuteczność powyżej 100 lm/W

3.4.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Zieleń i ukształtowanie terenu po zrealizowaniu inwestycji pozostanie w stanie niezmienionym. Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

3.4.7. Zestawienie powierzchni objętych opracowaniem.

Inwestycja liniowa w zakresie oświetlenia drogowego, nie dotyczy powierzchni objętych opracowaniem.

3.5. Informacje i dane.

3.5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

Zgodnie z decyzją DOULICP znak: GM.6733.6.2021 z dnia 13.09.2021 r. ustalona lokalizacja inwestycji uwzględnia potrzeby interesu publicznego i nie narusza obowiązujących przepisów w zakresie wymagań ładu przestrzennego. Działka nr 1529/1 jest działka drogową, zatem dopuszcza się przebieg sieci infrastruktury technicznej związanej z funkcjonowaniem drogi.

Pozostałe ograniczenia, nie dotyczą projektowanego zamierzenia budowlanego.

3.5.2. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków.

Działki, przez które przebiega inwestycja nie są objęte ochroną konserwatorską.

3.5.3. Dane o wpływie działalności górniczej.

Projektowana instalacja oświetlenia drogowego nie znajduje się w granicach terenu górniczego

3.5.4. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrażających dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

Planowana inwestycja ma charakter nieuciążliwy i nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Warunki ochrony przeciwpożarowej: jak w stanie istniejącym.

Projektowana inwestycja – budowa oświetlenia drogowego nie powoduje pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej obiektów przyległych.

3.7. Inne niezbędne dane dotyczące specyfiki i stopnia skomplikowania obiektu.

Projektowany odcinek oświetlenia drogowego będzie obiektem o prostej konstrukcji, wykonany zostanie w standardowej technologii.

Nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie skomplikowanych.

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Podstawa prawna sporządzenia
Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity – Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)
Projektowany obiekt
Budowa oświetlenia drogowego, kablowego, wydzielonego drogi powiatowej w miejscowości Mostki Sokale - Jeże, położonych na dz. ewidencyjnych nr 1529/1, 1927, 1961 w tym: 1. Budowa linii oświetlenia drogowego, kablowej, wydzielonej, relacji od sł. nr 18 do sł. nr 18/13 kablem YAKXS 4x25 mm^2 długości 580/648 m, 2. Budowa słupów oświetlenia drogowego, metolowych, ocynkowanych typu S-90PC-3 z wysięgnikiem dł. 1,0 m. Wysokość zamontowania oprawy – 9,0 m. Fundament – typu F150/200, prefabrykowany, betonowy, wykonany z betonu zbrojonego klasy B20 stanowiący jednolity blok, w którym osadzone są śruby M24 do mocowania stopy słupa. 3. Oprawa oświetleniowa LED o parametrach: obudowa aluminiowa, klosz szyba hartowana, moc min 70 W, strumień świetlny min. 9200 lm, klasa szczelności min. IP66, skuteczność powyżej 100 lm/W. 4. Budowa uziemienia roboczego i odgromowego słupów nr 16/8, 16/9, 16/10, 16/11, 16/12, 16/13 poprzez ułożenie bednarki pod projektowaną linią kablową. 5. Ochrona przeciwprzepięciową oraz ochrona od porażeń prądem elektrycznym.
Istniejąca zabudowa działki inwestora
Linia napowietrzna niskiego napięcia, sieć wodociągowa, droga powiatowa i droga gminna.
Istniejąca zabudowa działek sąsiednich
Działki sąsiednie zabudowane są budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz budynkami gospodarczymi, zlokalizowanymi zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki. Część działek uprawianych rolniczo, część stanowi nieużytki.
Projektowane zagospodarowanie terenu
Projektowana „Budowa oświetlenia drogowego, kablowego, wydzielonego w miejscowości Mostki, gmina Jarocin, zlokalizowanych na działkach nr 1529/1, 1927, 1961 w obrębie 000 Mostki. Do oświetlenia drogi zastosowane będą oprawy oświetleniowe drogowe ze źródłami światła LED. W wyniku realizacji projektu zostanie wykonane oświetlenie drogowi powiatowej - dz. nr 1529/1.
Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji
Sieci: elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa niskiego, sieć wodociągowa, droga powiatowa i droga gminna.
Lokalizacja projektowanych obiektów
Projektowana inwestycja, będzie zlokalizowana w obrębie 009 Mostki, na działkach nr 1529/1, 1927, 19611 gmina Jarocin, powiat niżański.
Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego
Na terenie projektowanej inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy o Zagospodarowaniu Przestrzennym dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym: znak GM.6733.6.2021 z dnia 13.09.2021 r.
Przewidywane wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie
Projektowana inwestycja zapewnia możliwość użytkowania tych obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem i spełnia wymagania, o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane w zakresie poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektów, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Określenie obszaru oddziaływania
Obszar oddziaływania projektowanego zadania inwestycyjnego mieści się w całości na działkach, na których obiekty te zostały zaprojektowane.
Uzasadnienie
Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko według Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. poz. 1397 z późn. zmianami). Teren realizacji inwestycji zamknie się w granicach działek objętych projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym. Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego oraz słupy z oprawami oświetleniowymi, ledowymi będą zrealizowane bez wchodzenia na działki sąsiednie. W projekcie zagospodarowania terenu, z przeznaczeniem na cele budowlane, określono proponowane jej zagospodarowanie, wskazując lokalizację projektowanej budowy. Przeprowadzono analizy, z których wynika, że projektowane obiekty nie spowodują niedopuszczalnych ograniczeń w zagospodarowaniu. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie ograniczony do działek, na których przewiduje się realizację przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego. Na etapie eksploatacji planowanej inwestycji nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na tereny sąsiadujące. Teren inwestycji znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i terenów rolniczych, przebiega przez działkę drogi powiatowej, działkę drogi gminnej oraz działkę prywatną. Zastosowanie wszystkich rozwiązań technicznych, opisanych w projekcie zamknie oddziaływanie planowanej inwestycji w granicach działek, na której będzie zlokalizowana. Poszanowano, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnione interesy osób trzecich, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane. Obszar oddziaływania projektowanego zadania inwestycyjnego mieści się na działkach, na których został zaprojektowany, **a stronami postępowania administracyjnego o wydanie pozwolenia na budowę będą:** **Powiat niżański jako właściciel dz. nr 1529/1, Gmina Jarocin jako właściciel dz. nr 1927 oraz osoba prywatna jako właściciel dz. nr 1961 w obrębie 009 Mostki, gmina Jarocin, powiat niżański.**

mgr inż. Tomasz Bździuch
Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ.

Nazwa zamierzenia budowlanego		**Budowa linii oświetlenia drogowego, kablowego, wydzielonego w miejscowości Mostki Sokałe - Jeże, gm. Jarocin**	
Inwestor		**Gmina Jarocin** **Jarocin 159, 37-405 Jarocin**	
Adres obiektu budowlanego		Mostki, gm. Jarocin Jedn. ewidenc. nr 181202_2 Jarocin Obręb ewid. Nr 009 Mostki Działki nr: 1529/1, 1927, 1961	
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię I nazwisko, Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
SIECI ELEKTROENERGE-TYCZNE	**Projektant** Spec. Upr. Nr uprawnień	**mgr inż. Tomasz Bździuch** bez ograniczeń w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LUB/0110/PWOE/05	mgr inż. Tomasz Bździuch Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

WRZESIEŃ 2021

4.1. Informacja ogólna.

Część opisowa – na podstawie § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126 z 2003 roku)

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

Zakres robót jest następujący i obejmuje:

- Budowa linii oświetlenia drogowego, kablowej, wydzielonej, relacji od sł. nr 18 do sł. nr 18/13 kablem YAKXS 4x25 mm^2 długości 580/648 m,
- Budowa słupów oświetlenia drogowego, metolowych, ocynkowanych typu S-90PC-3 z wysięgnikiem dł. 1,0 m. Wysokość zamontowania oprawy – 9,0 m. Fundament – typu F150/200, prefabrykowany, betonowy, wykonany z betonu zbrojonego klasy B20 stanowiący jednolity blok, w którym osadzone są śruby M24 do mocowania stopy słupa.
- Oprawa oświetleniowa LED o parametrach: obudowa aluminiowa, klosz szyba hartowana, moc min 70 W, strumień świetlny min. 9200 lm, klasa szczelności min. IP66,skuteczność powyżej 100 lm/W
- Budowa uziemienia roboczego i odgromowego słupów nr 18/8, 18/9, 18/10, 18/11, 18/12, 18/13 poprzez ułożenie bednarki pod projektowaną linią kablową.
- Ochrona przeciwprzepięciową oraz ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

4.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- ✓ Linia napowietrzna nN z przewodami typu AsXSn.
- ✓ Przyłącza kablowe niskiego napięcia
- ✓ Sieć wodociągowa
- ✓ Sieć teletechniczna
- ✓ Droga powiatowa
- ✓ Droga gminna

4.4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- ✓ linia napowietrzna i kablowa nN
- ✓ praca w pobliżu urządzeń pozostających pod napięciem.
- ✓ praca na wysokości – montaż słupów i opraw.
- ✓ wykopy pod kabel nN
- ✓ rozwijanie przewodów z bębnów
- ✓ praca sprzętu mechanicznego
- ✓ praca w pobliżu drogi powiatowej i drogi gminnej – ruch samochodowy

4.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Stwierdza się, że podczas realizacji niniejszego projektu specyfika niżej wymienionych robót budowlanych stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj.:

- ✓ roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- ✓ zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. z 2013 r. poz 492), do prac wykonywanych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace będące:

- ✓ pracami konserwacyjnymi, modernizacyjnymi i remontowe przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- ✓ pracami wykonywanymi w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,
- ✓ pracami przy wyłączonych spod napięcia, lecz nie uziemionych, urządzeniach elektroenergetycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień - uziemiaczy nie jest widoczne z miejsca pracy,
- ✓ pracami związanymi z identyfikacją i przecinaniem kabli i przewodów elektroenergetycznych,
- ✓ pracami przy wykonywaniu prób i pomiarów.

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

a) instruktaż bezpośredni.
b) zapoznanie pracowników z planem BIOZ.

4.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie.

a) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
b) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem *(szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne)*
c) organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
d) stosować narzędzia pracy i sprzęt posiadający aktualne badania techniczne i certyfikaty,
e) stosować odpowiednie znakowanie miejsca pracy, zabezpieczać wykopy zaporami oraz wygradzać taśmami miejsca wykopów,
f) praca na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych może być wykonywana wyłącznie na polecenie pisemne, po wcześniejszym uzgodnieniu w RE Stalowa Wola terminu wyłączenia napięcia.
g) Zachować szczególna ostrożność przy pracy w obrębie czynnych linii napowietrznych nN. Prace sprzętem mechanicznym (koparka, wyżka, dźwig) w zbliżeniu do przewodów linii napowietrznej na odległość:

- mniejszej niż 3,0 m. dla niskiego napięcia nN 0,4 kV wykonywać przy wyłączonej linii spod napięcia,

g) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

W związku z warunkami zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego podczas realizacji niniejszego projektu należy przestrzegać przepisów zawartych w wyżej cytowanym rozporządzeniu jak również innych obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa pracy.

Na podstawie art . 21a. ust. 1a. 2 pkt 1 i 10 ustawy Prawo budowlane. przed rozpoczęciem budowy. kierownik budowy (robót) zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego.

Podczas realizacji niniejszego projektu należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

5.1. **Orientacja – rys. Nr E-00**

5.2. **Projekt zagospodarowania terenu – plan rozmieszczenia urządzeń oświetlenia drogowego – rys. nr E-01**

5.3. **Schemat ideowy oświetlenia ulicznego ze stacji trafo „Mostki Jeże" – Rys. nr E-2**

5.4. **Słup oświetleniowy, fundament - widok oraz dane techniczne– Rys. nr E-3**

6. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY.

6.1. Uprawnienia budowlane + LOIIB projektanta

6.2. Uprawnienia budowlane + LOIIB sprawdzającego

6.3. Warunki przył. nr 21-F5/WP/03545 z dn. 19.08.2021 r. wyd. przez RE St. Wola

6.4. Protokół uzgodnienie branżowego KUD nr /2021 z dn. .11.2021 r.

6.5. Decyzja DOULICP znak: GM.6733.6.2021 z dnia 13.09.2021 r.

6.6. Umowa użyczenia ZDP.AP.4500.87.2021 z dn. 05.08.2021 r.

6.7. Protokół z nar. Koordyn. usyt. sieci znak: G.6630.123.2021 z dn. 13.08.2021 r.

6.8. Zestawienie materiałów

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

LOIIB.OKK.7131 / 5 – 7132 / 5 / 09

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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 , 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 § 12, § 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz BŹDZIUCH

magister inżynier

urodzony dnia 19 lutego 1978 r. w Biłgoraju

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0110/PWOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.
dr inż. Bolesław Horyński

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bździuch
   Sól 307,
   23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

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

Pan Tomasz BŹDZIUCH

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

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywania nadzoru inwestorskiego**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**

bez ograniczeń

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

- **sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,**
- **projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Hołyński

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-27T-AZL-55D *

Pan Tomasz Bździuch o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0043/10

adres zamieszkania Sól 307, 23-400 Biłgoraj

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-23 roku przez:
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)

Stalowa Wola, 19-08-2021 r.
21-F5/S/03545.
Załącznik nr 1 do umowy nr o przyłączenie do sieci.

Gmina Jarocin
Jarocin 159
37-405 Jarocin

Warunki przyłączenia nr 21-F5/WP/03545 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie drogowe
Lokalizacja: gmina Jarocin, miejscowość Jeże, nr dz. Oświetlenie drogowe

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 05-08-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

1 Miejsce przyłączenia: **słup linii napowietrznej nN nr 18**. Stacja zasilająca **S9-0254 Mostki 3 Jeże.**
2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
3 Moc przyłączeniowa: **2,00 kW (moc istn. 1,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 **Ze słupa nr 18 wybudować odcinek oświetlenia ulicznego wydzielonego kablowego o przekroju wg uznania długości według potrzeb . Zainstalować lampy oświetlenia ulicznego typu według uznania w ilości według potrzeb. Układ pomiarowy j/n oraz sterowanie zegarem w szafie oświetlenia ulicznego zlokalizowanej na stacji trafo pozostaje bez zmian. Moc zainstalowanych opraw nie może przekraczać 1 kW.**
6.2 **Istniejące zabezpieczenie o wartości 10 A istniejące pozostaje bez zmian.**
6.3 **Szczegóły techniczne ustali projektant na etapie projektowania w RE Stalowa Wola.**
7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w szafie rozdzielczej na stacji trafo.**
8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 **układ pomiarowo-rozliczeniowy istniejący pozostaje bez zmian.**
9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A], istniejące pozostaje bez zmian.**
10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 tg ϕ = 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.
15.3 Wybudowane urządzenia pozostają na majątku Inwestora oświetlenia ulicznego
15.4 Dla oznaczenia lamp oświetlenia ulicznego pozostających na majątku Inwestora stosować wysięgniki do lamp w kolorze żółtym.

15.5 W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną z napisem "WO".
15.6 Przed przystąpieniem do realizacji sieci oświetlenia Podmiot Przyłączany powinien przedłożyć do uzgodnienia opracowaną dokumentację techniczno - prawną oraz podpisać umowę udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.
15.7 Dotychczasowy przydział mocy 1 kW (PPE 480548109000513538)

Warunki przyłączenia opracował:
Patryk Powęzka

Warunki przyłączenia zatwierdził:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola

Dyrektor
Czesław Frączek

PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola
37-450 Stalowa Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 18
tel.: (17) 749 7000 ,
e-mail: RE05.OR@pgedystrybucja.pl

Stalowa Wola, dn. 05.11.2021 r.

PROTOKÓŁ Nr 163/2021
z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Temat: uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu pt.:
Budowa linii oświetlenia drogowego, kablowego, wydzielonego w m-ści Mostki Sokale – Jeże, gm. Jarocin

Inwestor:
Gmina Jarocin
Jarocin 159
37-405 Jarocin

Autor projektu:
Tomasz Bździuch, uprawnienia: **LUB/0110/PWOE/09**

Skład Komisji:
1. **Marian Oleszek** - przewodniczący
2. **Paweł Suroń** - członek
3. **Piotr Paziak** - członek

Zakres podlegający uzgodnieniu:
Odc. linii oświetlenia wydzielonego nN typu YAKXS 4x25 dł. 580(648) m. (WO)
Słup oświetleniowy S-90C-3 z lampą oświetlenia drogowego LED o mocy 70 W – 6 szt. (WO)

Uwagi do projektu:
1. Na słupie nr 18 zaprojektować ogranicznik przepięć oraz uziemienie słupa.
2. Warunkiem realizacji zadania jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Wniosek Komisji:
uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr:
21-F5/WP/03454 **z dnia** 2021.08.19 **- pod warunkiem spełnienia w/w uwag.**

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2023.08.19**

Podpisy Komisji:

1. 2. 3.

Zatwierdzam wniosek Komisji:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola
Dyrektor
Czesław Frączek

WÓJT GMINY
JAROCIN
woj. podkarpackie

GM.6733.6.2021

Jarocin, dnia 13.09.2021 r.

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 2 pkt 1 i 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, ust. 2a i 2b, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 1, art. 52 ust. 2, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2021 r. poz. 741) oraz art. 104 i art. 107 § 1, 2, 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2021r. poz. 735),
po rozpatrzeniu wniosku:
Gminy Jarocin
Jarocin 159, 37-405 Jarocin

z dnia 13.07.2021 r.

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

dla inwestycji pn.:

„Budowa linii kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego w m-ści Mostki Sokale-Jeże" na cz. dz. nr ew. 1529/1, 1927, 1961 położonych w obrębie Mostki, gm. Jarocin

na rzecz:

Gminy Jarocin
Jarocin 159, 37-405 Jarocin

1. **Rodzaj projektowanej zabudowy** – obiekty infrastruktury technicznej.
2. **Funkcja zabudowy** – uzbrojenie terenu, sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego.
3. **Warunki i wymagania dotyczące kształtowania ładu przestrzennego:**

a/ teren po zakończeniu budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego lub do stanu umożliwiającego jego użytkowanie,
b/ przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy zastosować rozwiązania chroniące środowisko, które zminimalizują negatywny wpływ przedsięwzięcia na otoczenie,
c/ należy zachować stosowne odległości w stosunku do istniejącego uzbrojenia,
d/ inwestycję należy lokalizować względem innych urządzeń i sieci zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, kolizje z innymi sieciami i przyłączami uzbrojenia technicznego należy rozwiązać na warunkach uzyskanych u dysponentów sieci,
e/ wszelkie prace odwodnieniowe należy prowadzić w sposób niepowodujący zakłócenia stosunków wodnych na terenach sąsiednich,
f/ na czas realizacji inwestycji dostępność komunikacyjna terenu z istniejącego układu dróg,
g/ inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej), nakazami i wskazaniami wynikającymi z położenie w otulinie Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie, zapewniając poszanowanie występujących w jej obszarze oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich,
h/ obowiązujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:
- sieć wykonana jako:
sieć kablowa oświetlenia drogowego, wykonana przewodem typy YAKXS,
o średnicy 4x25,
o długości około 580 (648) m,
o głębokości posadowienia około 2 m poniżej poziomu terenu /dotyczy słupów/

ilość: słupy nowoprojektowane typu S-90PC-3, posadowione na fundamencie betonowym,
inne oprawy oświetleniowe LED – 6 sztuk.

4. **Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
   - teren objęty wnioskiem stanowi grunty rolne - projekt decyzji wymaga uzgodnienia ze Starostą Powiatu Niżańskiego w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz z PGWWP Zarząd Zlewni w Stalowej Woli w zakresie melioracji wodnych, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami,
   - teren objęty wnioskiem znajduje się na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie, na podstawie Uchwały Nr XLVIII/994/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Parku Krajobrazowego "Lasy Janowskie" - projekt decyzji wymaga uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w odniesieniu do innych niż wymienione w pkt 7 obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody,
   - teren objęty wnioskiem przylega do pasa drogowego drogi publicznej, kategorii powiatowej /dz. nr ew. 1529/1 w msc. Mostki/ - projekt decyzji podlega uzgodnieniu z Zarządem Powiatu Niżańskiego, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego,
   - inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839),
   - inwestycja nie jest bezpośrednio związana z ochroną obszaru Natura 2000 oraz nie wynika z tej ochrony, na podstawie przeprowadzonej analizy, zgodnie z art. 96 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 283; zm.: Dz.U. z 2020 r. poz. 284) organ stwierdził, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

5. **Warunki i zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**
   - zaopatrzenie w wodę - nie dotyczy,
   - energia elektryczna - na warunkach określonych przez dysponenta sieci,
   - odprowadzenie ścieków bytowych - nie dotyczy,
   - odprowadzenie wód opadowych - nie dotyczy,
   - zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy,
   - gromadzenie odpadów stałych - nie dotyczy,
   - dostępność komunikacyjna - nie dotyczy.

6. **Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

Projektowana inwestycja nie może powodować:
   - ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
   - pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej, środków łączności,
   - pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
   - uciążliwości powodowanych przez wibracje, hałas, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
   - zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby,
   - inne.

7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji na mapie w skali 1:500, stanowiącej część graficzną decyzji.**

U Z A S A D N I E N I E

Gmina Jarocin, Jarocin 159, 37-405 Jarocin wystąpiła w dniu 13 lipca 2021 r. z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn. „Budowa linii kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego w m-ści Mostki Sokale-Jeże" na cz. dz. nr ew. 1529/1, 1927, 1961 w obrębie Mostki gm. Jarocin.

Podstawę materialno-prawną stanowią przepisy ustawy z dnia z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
W myśl art. 2 pkt 5 ww. ustawy przez „inwestycję celu publicznego" - należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), oraz metropolitalnym (obejmującym obszar metropolitalny) bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami. Inwestycja będzie służyć mieszkańcom gminy, w związku z czym jest to inwestycja o znaczeniu lokalnym.

Zgodnie z art. 51. ust. 1. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w sprawach ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzję w odniesieniu do inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym wydaje Wójt. W przypadku decyzji dla zamierzeń wykraczających poza obszar jednej gminy, organem właściwym będzie wójt (burmistrz, prezydent miasta), na którego obszarze właściwości znajduje się największa część terenu, na którym ma być realizowana ta inwestycja, w porozumieniu z zainteresowanymi wójtami (burmistrzami, prezydentami miast).

Zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 65) w związku z art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, celem publicznym jest *„budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z ich przewodów i urządzeń".*

Podstawa prawna opracowania analizy:

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2021 r. poz. 741),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. z 2003 r. nr 164, poz. 1589),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608 i 2351),
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338),
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839),
6. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 470, 471, 1087, 2338),
7. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1326).

W art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wskazano wymogi, jakie musi zawierać wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, i tak winien on zawierać:

1) określenie granic terenu objętego wnioskiem, przedstawionych na kopii mapy zasadniczej lub, w przypadku jej braku, na kopii mapy katastralnej, przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, obejmujących teren, którego wniosek dotyczy, i obszaru, na który ta inwestycja będzie oddziaływać, w skali 1:500 lub 1:1000, a w stosunku do inwestycji liniowych również w skali 1:2000;
2) charakterystykę inwestycji, obejmującą:
   a) określenie zapotrzebowania na wodę, energię oraz sposobu odprowadzania lub oczyszczania ścieków, a także innych potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, a w razie potrzeby również sposobu unieszkodliwiania odpadów,
   b) określenie planowanego sposobu zagospodarowania terenu oraz charakterystyki zabudowy i zagospodarowania terenu, w tym przeznaczenia i gabarytów projektowanych obiektów budowlanych oraz powierzchni terenu podlegającej przekształceniu, przedstawione w formie opisowej i graficznej,
   c) określenie charakterystycznych parametrów technicznych inwestycji oraz dane charakteryzujące jej wpływ na środowisko;
3) w przypadku lokalizacji składowiska odpadów:
   a) docelową rzędną składowiska odpadów,
   b) roczną i całkowitą ilość składowanych odpadów oraz rodzaje składowanych odpadów,
   c) sposób gromadzenia, oczyszczania i odprowadzania ścieków,
   d) sposób gromadzenia, oczyszczania i wykorzystywania lub unieszkodliwiania gazu składowiskowego.

Wymogi art. 52 ust 2 ww. ustawy zostały spełnione, do wniosku dołączono mapę zasadniczą w skali 1:500, przyjętą do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, warunki techniczne przyłączenia do sieci elektrycznej, formę opisową i graficzną inwestycji oraz oświadczenie iż przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
Obszar objęty wnioskiem został zaznaczony na mapie zasadniczej w skali 1:500.

Analiza art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
Obszar objęty wnioskiem to cz. dz. nr ew. 1529/1, 1927, 1961 w miejscowości Mostki Sokale–Jeże.

Teren inwestycji to:

grunty rolne – grunty orne oznaczone symbolem R klasy VI;
grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny komunikacyjne, w tym drogi oznaczone symbolem dr.

W oparciu o art. 53 ust. 3 ww. ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy i stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.
Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Warunek, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt 4, stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem art. 61 ust. 2a.
Analiza art. 61 ust. 1 pkt 4 w związku z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu art. 7 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ponieważ zostanie zrealizowana pod powierzchnią terenu. Posadowienie infrastruktury pod powierzchnią terenu/ziemi nie wyklucza możliwości wykorzystania gruntów na cele rolne, zgodnie ze stanowiskiem Naczelnego Sądu Administracyjnego II OSK 567/08 z dnia 22 października 2008 r.: „lokalizacja na gruncie rolnym (..) urządzeń i sieci infrastruktury technicznej o znaczeniu lokalnym, zwłaszcza jeżeli sieci te będą przebiegać pod powierzchnią ziemi (...) nie spowoduje zmiany ich przeznaczenia na cele nierolnicze".
Analiza wykazała zgodność z art. 61 ust. 1 pkt 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).
Inwestycja nie jest bezpośrednio związana z ochroną obszaru Natura 2000 oraz nie wynika z tej ochrony, na podstawie przeprowadzonej analizy, zgodnie z art. 96 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 247) organ stwierdził, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Według ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jarocin, uchwalonego Uchwałą Nr XXXIII.229.2014 Rady Gminy Jarocin z dnia 26 czerwca 2014 r., z późn. zm., na terenie objętym wnioskiem nie występuje obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projekt decyzji został opracowany przez mgr inż. arch. Anetę Zygmunt, legitymującą się uprawnieniami w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o nr Rz/A-06/06, posiadającą zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów nr PK-0239.

Projekt decyzji został uzgodniony w wymaganym zakresie z:
- Starostą Powiatu Niżańskiego, w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – w dniu 03.09.2021r.,
- Dyrektorem PGWWP – Zarząd Zlewni w Stalowe Woli w zakresie melioracji wodnych, w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – w dniu 06.09.2021r.,
- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w odniesieniu do innych niż wymienione w pkt 7 obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – 07.09.2021r.,
- Zarządem Powiatu Niżańskiego w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – 03.09.2021r.,

Strony postępowania ustalono w oparciu o normę art. 28 Kodeks postępowania administracyjnego, czyli za stronę uznany został każdy czyjego interesu prawnego lub obowiązku dotyczy niniejsze postępowanie, albo kto żąda czynności organu ze względu na swój interes prawny lub obowiązek. Stosownie do art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, strony zawiadomiono w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości. Inwestora oraz właścicieli działek, na których będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego zawiadomiono na piśmie. Stronom na każdym etapie postępowania administracyjnego umożliwiono zapoznanie się ze zgromadzonym materiałem dowodowym.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwłaszcza fakt, iż stosownie do treści art. 56 ust. 1 zdanie pierwsze nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, organ rozstrzygnął jak w sentencji.

POUCZENIE

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. 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. Wycofanie przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania jest bezskuteczne.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenia przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Załączniki:

- załącznik graficzny w postaci mapy zasadniczej w skali 1:500, na której zaznaczono teren inwestycji w liniach rozgraniczających.

WÓJT GMINY

Zbigniew Walczak

Otrzymują:

1) Wnioskodawca
2) Strony wg załączonego spisu stron,
2) Aa.

UMOWA UŻYCZENIA ZDP.AP.4500.87.2021

zawarta w dniu 5 sierpnia 2021 r. w Nisku pomiędzy:

Zarządem Dróg Powiatowych w Nisku, Racławice, ul. Rudnicka 15, 37 – 400 Nisko, reprezentowanym przez:
Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Nisku – Zbigniew Lach
zwanym dalej w treści umowy „**Użyczającym**",

a
Gminą Jarocin, Jarocin 159, 37-405 Jarocin, reprezentowaną przez:
Wójta Gminy Jarocin – Zbigniew Walczak,
zwanego dalej w treści umowy **„Biorącym do używania"**,

na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r., o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Użyczający użycza **Biorącemu do używania** teren działki:
1. nr ewid. 1529/1 obręb 0009 Mostki gm. Jarocin na cele związane z potrzebami ruchu drogowego, (droga powiatowa Nr 1038R Majdan Golczański – Golce dz. nr ewid. 1529/1), stanowiącej własność Powiatu Niżańskiego położonej w m. Mostki Sokale, Mostki Jeże, celem wykonania niezbędnych robót związanych z realizacją inwestycji polegającej na budowie linii kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego, składającej się z budowy kabla YAKXS 4x25 oraz 6 słupów metalowych na fundamencie betonowym.

§ 2

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:
1. oświetlenie drogowe należy zaprojektować w pasie drogowym drogi powiatowej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
2. oświetlenie drogowe należy zaprojektować przy granicy pasa drogowego drogi powiatowej,
3. kabel oświetlenia drogowego powinien być układany na głębokości min. 1,2 m w pasie zieleni
4. w przypadku kolizji kabla energetycznego linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi powiatowej (w czasie realizacji i po wykonaniu) z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej niezwiązanej z gospodarką drogową Inwestor na swój koszt dokona uzgodnień z właścicielem oraz przełożenia lub zabezpieczenia w/w urządzeń lub obiektów,
5. uzgodnić z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projekt budowlany obiektu lub urządzenia obcego,
6. uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych (jeśli jest wymagane odrębnymi przepisami),
7. opracować przez wykonawcę przedmiotowego zadania projekt czasowej zmiany organizacji ruchu w ciągu drogi powiatowej w przypadku zajmowania pasa drogowego.

§ 3

Biorący do używania oświadcza, że użyczenie to przyjmuje.

§ 4

Umowa zostaje zawarta na czas wykonania niezbędnych robót związanych z realizacją zadania określonego w § 1 tj. do dnia 31 grudnia 2022 r.

§ 5

1. Biorący do używania będzie korzystał z przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem określonym w umowie.
2. Roboty związane z realizacją zadań określonych w § 1 prowadzone będą wyłącznie na koszt własny Biorącego do używania.
3. Za prawidłowe oznakowanie, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i bezpieczeństwo w czasie prowadzonych robót odpowiedzialny jest Biorący do używania.
4. Biorący do używania jest zobowiązany powiadomić Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku o zakończeniu robót i uporządkować zajmowany teren.

§ 6

Roboty w pasie drogowym będą wykonywane zgodnie z poniższymi warunkami:
1. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publicznej ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz.124 z późn. zm.).
2. Bezpieczeństwo komunikacji pieszej i kołowej musi być zachowane przez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, które musi gwarantować całodobową obsługę komunikacyjną uczestników ruchu.
3. Za wszelkie ewentualne wynikłe szkody w stosunku do drogi jak i w stosunku do osób trzecich w czasie prowadzenia robót pełną odpowiedzialność ponosi Biorący do używania.
4. Jeżeli po udostępnieniu dla ruchu zamierzenia zrealizowanego zgodnie z dokumentacją w okresie gwarancji w pasie drogowym ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku wezwie Biorącego do używania do usunięcia wad w wyznaczonym terminie.

§ 7

Każdej ze stron przysługuje prawo rozwiązania umowy z 1 – miesięcznym terminem wypowiedzenia.

§ 8

W przypadku rozwiązania umowy Biorący do używania zobowiązany jest do zwrotu przedmiotu umowy w stanie niepogorszonym przy uwzględnieniu zużycia wynikającego z normalnej eksploatacji.

§ 9

Zmiany w umowie wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 11

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

UŻYCZAJĄCY:

DYREKTOR

Zbigniew Lach

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W NISKU
Raciawice, ul. Rudnicka 15
37-400 Nisko
tel. 15 8415 416, 15 8415 150
NIP 865-20-95-657, REGON 830414064

BIORĄCY DO UŻYWANIA:

WÓJT GMINY

Zbigniew Walczak

ODPIS

STAROSTA NIŻAŃSKI
siedziba organu:
Starostwo Powiatowe w Nisku
Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami
ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko

Nisko, dnia: 2021-08-13

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr G.6630.123.2021

Opis przedmiotu narady: **Linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogi powiatowej**

Lokalizacja przedmiotu narady: **Mostki Sokale - Jeże dz.1529/1, 1927, 1961**

Wnioskodawca: Gmina Jarocin

37-405 Jarocin Jarocin 159

Inwestor: Gmina Jarocin

37-405 Jarocin Jarocin 159

Wniosek z dnia: 2021-08-05 Data wpływu wniosku: 2021-08-05

Podstawa prawna narady koordynacyjnej: art. 7d pkt 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Naradę koordynacyjną przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Data zakończenia narady koordynacyjnej: **2021-08-13**

Usytuowanie projektowanej sieci/ przyłącza uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Jarosław Wołoszyn - Podinspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami

Uwagi ogólne:
1) Integralną częścią protokołu jest dokumentacja projektowa podpisana i opieczętowana.
2) Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3) Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem użytkownika danej sieci.
4) Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów rozdziału 3 art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dz. U. z 2020 r. poz. 1357 z późn. zm.).
5) W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
6) Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

Stanowiska (uwagi i zalecenia) uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Oznaczenie podmiotu uczestniczącego w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot	Stanowisko uczestnika narady
1	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku	Jerzy Kobylarz	brak uwag
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku	Mirosław Stępień	Realizować zgodnie z umową znak: ZDP.AP.4500.87.2021 z dnia 05.08.2021r.
3	Starostwo Powiatowe w Nisku Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa	Tomasz Żak	brak uwag
4	PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny	Marian Oleszek	Projekt uzgodnić branżowo w Rejonie Energetycznym Stalowa Wola

	Stalowa Wola		
5	Orange Polska S.A.	Bakota Jacek	Zawiadomiony, nie uczestniczył.
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie	Stanisław Woś	Bez uwag – brak sieci gazowej w miejscu prowadzenia inwestycji.
7	Gmina Jarocin	Andrzej Kata	brak uwag
8	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Nisku	Angelika Machaj	brak uwag
9	Gmina Jeżowe	Marek Kamiński	brak uwag
10	Gmina i Miasto Nisko	Łukasz Kędra	brak uwag
11	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej	Ireneusz Szewczyk	brak uwag
12	Gmina i Miasto Ulanów	Adam Martyna	brak uwag

Uwagi końcowe:

1 Prace ziemne w sąsiedztwie doziemnej sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2 Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla eNN oraz zbliżenie projektowanego słupa eNN 18/12/WO z istniejącą siecią wodociągową zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury wod-kan prowadzić pod nadzorem GZK Sp. z o.o. w Jarocinie. Rozpoczęcie i zakończenie prac zgłosić do GZK Sp. z o.o. w Jarocinie.

3 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią wodociągową zachować odległości i wymagania zgodnie z PN-76/E-05125 i BHP. Prace na istniejącym słupie elektroenergetycznym NN oraz prace sprzętem mechanicznym w sąsiedztwie i pod istniejącymi liniami energetycznymi NN napowietrznymi a także w zbliżeniu do istniejących kabli i szafki złączowo-pomiarowej eNN wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności i zgodnie z zasadami BHP.

4 Punkty osnowy geodezyjnej Nr 10330, 10320 oraz 10160 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. W rejonie punktów osnowy geodezyjnej wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

5 Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy potwierdzić u użytkowników urządzeń podziemnych naniesienie tych urządzeń oraz uzupełnić o zrealizowane w ostatnim okresie sieci i obiekty w oparciu o ich geodezyjną inwentaryzację.

Podpis przewodniczącego:

Z up. STAROSTY
Jarosław Wołczyn
Podinspektor
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntów

6.8. Zestawienie materiałów

Oświetlenie drogowe wydzielone w m-ści Mostki Sokale – Jeże *(materiały podstawowe)*

Nr słupa	Rodzaj słupa	Dł. rowu/ dł. kabla	Słup metalowy S-90PC-3	Fundament F-150/200	Wysięgnik 1-ram St-1,0	Złącze słupowe TB-1	Zacisk SL1.11	Kabel YAKXS 4x25	Opr. ledowa 70W	Rura DVK 75	Rura SRS-G 110	Rura A83 PS	Rura KR-50	Folia nieb. szer 0,4 m	Bednarka FeZn 25x4	Przewód YKY 3x2,5	Kształtka czteropalczasta	Uchwyt rury na słup E	Zegar astronomiczny	Rura BE-50
		m	*szt*	*szt*	*m*	*szt*		*m*	*szt*	*m*	*m*	*m*	*m*	*m*	*m*	*m*	*szt*	*kpl*	*szt*	*m*
18	N-10,5/ 10/E		-	-	-	-	2		-	-	-	-	2			-	1	7	-	3
18/8	S-90C3	100/118	1	1	1	1	-	100	1	-	9	-	4	102	104	12	2	-	-	-
18/9	S-90C3	96/106	1	1	1	1	-	96	1	14	-	-	4	98	100	12	2	-	-	-
18/10	S-90C3	96/106	1	1	1	1	-	96	1	-	-	-	4	98	100	12	2	-	-	-
18/11	S-90C3	96/106	1	1	1	1	-	96	1	-	-	-	4	98	100	12	2	-	-	-
18/12	S-90C3	96/106	1	1	1	1	-	96	1	9	-	-	4	98	100	12	2	-	-	-
18/13	S-90C3	96/106	1	1	1	1	-	96	1	8	-	-	2	98	100	12	1	-	-	-
Razem		**580/648**	**6**	**6**	**6**	**6**	**2**	**580**	**6**	**33**	**9**	**-**	**24**	**592**	**604**	**72**	**12**	**7**	**-**	**3**

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi wykonawca.

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Tomasz Bździuch
Nr ewidencyjny LUB/0110/PWOE/09
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektroenergetycznych