

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

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>INWESTOR:</b>	Gmina Łużna 38-322 Łużna 634			
<b>OBIEKT:</b>	sieć oświetlenia			
<b>LOKALIZACJA:</b>	jedn. ewid. 120506_2 Łużna obr. 0002 Łużna dz. nr 1476, 1499/3, 1495/1, 1492, 1491			
<b>TEMAT:</b>	<b>Budowa sieci podziemnej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.:</b> <b>"Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Bystra-Wola Łużanska-Łużna o długości ok. 800m."</b>			
<b>BRANŻA:</b>	ELEKTROENERGETYCZNA		Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
Zespół opracowujący:	Imię i nazwisko:	Zakres opracowania:	Numer uprawnień budowlanych:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87 spec. instalacyjno-inżynierska zakr. instalacje elektryczne	
Sprawdzający:	mgr inż. Dominik Bek	elektroenergetyka	MAP/0030/PWBE/18 spec. instalacyjnej zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń	

**egzemplarz nr 1**

**sierpień 2020**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

I.	WSTĘP .....	3-5
II.	OPIS TECHNICZNY .....	6-12
III.	INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....	13-15
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
	Rys. 1.1 Projekt zagospodarowania terenu .....	17
	Rys. 1.2 Projekt zagospodarowania terenu .....	18
	Rys. 2 Schemat sieci elektroenergetycznej.....	19
	Rys. 3 Profil skrzyżowania linii kablowej nN z drogą dz. 1476.....	20
V.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	21

# **I. WSTĘP**

## **1. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pn. "Budowa sieci podziemnej oświetlenia ulicznego dla zadania pn.: Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Bystra Wola Łużańska – Łużna o długości ok. 800 m". Inwestor – Gmina Łużna, 38-322 Łużna 634. Inwestycja zlokalizowana zostanie na dz. 1476, 1491, 1492, 1495/1, 1499/3 – obr. Łużna

Opracowanie obejmuje:

- sieć elektroenergetyczna kablowa niskiego napięcia - oświetlenie uliczne
- instalacje oświetlenia ulicznego
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej

## **2. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia międzybranżowe
- mapa do celów projektowych w skali 1:500

## **3. Normy i przepisy**

- aktualnie obowiązujące normy PN- ... .IE- ... , PN-IEC ... ,
- "Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych"
- aktualnie obowiązujące i zatwierdzone do stosowania projekty i opracowania typowe
- katalogi aparatury i urządzeń elektrycznych

## **4. Projekt zagospodarowania terenu**

### **4.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci oświetlenia podziemnego (niskiego napięcia) drogi powiatowej Bystra Wola Łużańska - Łużna

### **4.2 Istniejący stan zagospodarowania**

Brak sieci oświetlenia ulicznego.

#### 4.3 Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się wykonanie nowego odcinka sieci elektroenergetycznej ziemnej nN.

#### 4.4 Ochrona konserwatorska terenu

Projektowana inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

#### 4.5 Wpływ eksploatacji górniczej

Projektowana inwestycja znajduje się poza terenami wpływów eksploatacji górniczej.

#### 4.6 Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 4.7 Inne charakterystyczne dane

Nie dotyczy.

#### 4.8 Powierzchnia zabudowy budynków

Nie dotyczy.

#### 4.9 Obszar oddziaływania obiektu

Typ obiektu: Sieć oświetlenia - podziemna nN

- Akty prawne wykorzystane do opracowania:

1. Prawo Budowlane, Ustawa z dnia 10 kwietnia 1994r. (Dz.U.1994 Nr 89 poz.414) z późniejszymi zmianami
2. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

(dz. U. 2003 nr 80 poz.717) z późniejszymi zmianami

3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

4. Prawo Energetyczne, ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. (Dz.U. 1997 nr57 poz. 348) z późniejszymi zmianami
5. Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia”

- Obszar oddziaływania określam jako działki ewidencyjne:

**dz. nr 1476, 1491, 1492, 1495/1, 1499/3 – obr. Łużna (zakres projektu)**

**Wniosek: Planowana inwestycja pozostaje bez oddziaływania na sąsiednie działki jak również pozwala je zabudować z zachowaniem przepisów Prawa Budowlanego.**

#### 4.9 Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) ustala się co następuje:

- a) Warunki gruntowe proste
- b) Brak niekorzystnych zjawisk geologicznych
- c) Woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia obiektu
- d) Obiekt jest nieskomplikowany konstrukcyjnie

W związku z tym zalicza się obiekt do I kategorii geotechnicznej.

#### 4.10 Rodzaj i zasięg uciążliwości

Zasięg uciążliwości inwestycji mieści się w całości w obrębie obszaru objętego wnioskiem tj. fragmentu dz. nr 1476, 1491, 1492, 1495/1, 1499/3 – obr. Łużna. Przedmiot inwestycji nie powoduje uciążliwości dla otoczenia.

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Zasilanie sieci oświetlenia**

Zasilanie projektowanego oświetlenia zrealizowane zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia WP/042864/2020/O09R08 ze stacji transformatorowej Łużna 06 [81040], obw. 1 [KRS81040/1], słup nr 23 [KRS155827].

### **2. Szafa sterowania oświetlenia ulicznego**

Szafę sterowania oświetlenia ulicznego należy zasilic kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z zestawu złączowo-pomiarowego wykonanego zgodnie z warunkami przyłączenia. Szafę SO należy wykonać jako wolnostojącą na bazie tworzywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym zabudowaną na fundamencie umiejscowioną jak na rys. nr 1.1.

### **3. Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego**

W celu wykonania nowego oświetlenia ulicznego drogi powiatowej, projektuje się wybudowanie linii kablowej kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (oświetlenie drogi) od projektowanej szafy sterowania oświetlenia ulicznego SO. Kabel ułożyć w rowie kablowym o szerokości 0,4 m i głębokości 0,7m linią falistą na podsypce z piasku grubości 0,1 m i przykryć warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie piasek przysypać warstwą ziemi o grubości 0,20 m i przykryć folią kalandrowaną grubości 0,5 mm i szerokości rowu, koloru niebieskiego. Następnie rów zasypać ubijając ziemię warstwami. Na kablu zainstalować trwałe oznaczniki umieszczone w odstępach co 10 m oraz przy wejściach i wyjściach z rur. Na oznaczniakach umieścić trwałe napisy o treści zgodnej z wymogami normy. Przed zasypaniem rowu zgłosić linie kablowe do najbliższej jednostki geodezyjnej celem jej inwentaryzacji, a do użytkownika celem odbioru robót krytych. Na skrzyżowaniu lub przy zbliżeniach projektowanego kabla z urządzeniami podziemnymi innych użytkowników kabel prowadzić w rurze DVK110. Na skrzyżowaniu z drogami i wjazdami kabel prowadzić w rurze SRS110 oraz RHDPE 110/6,3 w przypadku przewiertów sterowanych.

#### 4. Budowa sieci oświetlenia ulicznego

- oświetlenie uliczne – słupy i oprawy oświetleniowe

Oświetlenie uliczne projektuje się wykonać zabudowując słupy stalowe wysokości 8m z wysięgnikiem 2m dł., 1m wys. (nachylenie 5° od jezdni) montowane w fundamentach betonowych F150 (słupy dla 3 strefy wiatrowej). Zasilanie opraw wykonać przewodami YDY3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Do oświetlenia projektuje się oprawy LED 94W o neutralnej barwie światła ≥4000K, 13150lm, optyka 40x120.

Jako zabezpieczenie opraw zastosować izolowane złącza bezpiecznikowe IZK z wkładką bezpiecznikową Bi-Wts 6A.

#### 5. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Sieć pracuje w układzie TN-C. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować szybkie i samoczynne wyłączenie zasilania. Słupy uziemić przy pomocy bednarki FeZn30x4 mm uzyskując uziemienie poniżej 30 Om. Całość prac związanych z ochroną przeciwporażeniową wykonać zgodnie z wymogami norm PN-IEC 60364-4-41:2000 i PN-IEC 60364-4-47:1999.

#### 6. Obliczenia techniczne

- Bilans mocy

**Moc zapotrzebowana**  $P_z = 1.88[kW]$

**Prąd obliczeniowy:**

Projektowane oprawy: LED 94W

$$I_o = \frac{P_z}{\sqrt{3}U_p \cos\varphi}$$
$$I_o = \frac{1880}{\sqrt{3} * 400 * \cos\varphi} = 2,92 [A]$$

Zabezpieczenie w szafie oświetleniowej wyłącznikiem 3-fazowym 16A wyposażonym w człon przeciążeniowy.

- Dobór zabezpieczeń oświetlenia drogowego

Obwód nr 1

$P_z = 20 \times 94 \text{ W} = 1880\text{W}$

Prąd obliczeniowy:  $I_o = 2,92 \text{ A}$

Dobrano zabezpieczenie opraw typu Bi-Wts 6 A

Dobrano zabezpieczenie obwodu nr 1 typu S303 B10A

Dobrano kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o obciążalności prądowej długotrwałej 147A.

- **Sprawdzenie spadków napięć**

Założenia do obliczeń:

- Dopuszczalny spadek napięcia  $\Delta U = 10\%$
- Linia kablowa YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> – 820 m
- Moc oprawy projektowanej: 94 W

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot I_n \cdot L \cdot \cos\varphi}{\sigma \cdot S \cdot U_n}$$

$$\Delta U_{\%} = 1,98\%$$

gdzie:

**$I_n$**  - prąd znamionowy [A]

**$L$**  - długość linii [m]

**$\cos\varphi$**  - współczynnik mocy

**$\sigma$**  - przewodność przewodu linii [m/Ωmm<sup>2</sup>]

**$S$**  - przekrój przewodu linii [mm<sup>2</sup>]

**$U_n$**  - napięcie znamionowe linii [V]

Wartość spadku napięcia dla obwodu oświetleniowego wynosi  $\Delta U_{\%} = 1,65\%$  - warunek zachowany

- **Ochrona przeciwporażeniowa**

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

Rezystancja pętli zwarcia:  $R_p = 0,2,02\Omega$

Reaktancja pętli zwarcia:  $X_p = 0,34\Omega$

Impedancja pętli zwarcia:  $Z_p = 0,2\Omega$

Prąd zwarcia wynosi:

$$I_{zw} = \frac{U_f}{Z_p} = \frac{230}{2,05} = 107 \text{ A}$$

Dla zabezpieczenia obwodu wyłącznikiem nadprądowym S301 B10A [A], dla czasu  $t < 5$  [s] współczynnik  $k = 5$ . Prąd wyłączenia wynosi:

$$I_a = k \cdot I_N$$

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

$$50 < 107$$

$$I_a < I_k''$$

**Warunek skuteczności ochrony  $I_a \leq I_k''$  spełniony. Sprawdzić pomiarem**

- **Rezystancja uziemienia słupów**

Wymagana rezystancja dla słupów wynosi:

$$R_u \leq 30[\Omega]$$

Uziemienie słupa projektuje się jako liniowe wykonane z bednarki FeZn30x4 mm długości 10m na głębokości 1,2m. Połączenie z uziomem należy wykonać za pośrednictwem złącza pomiarowego ZP usytuowanego na obwodzie słupa skręconego za pomocą dwóch śrub M10.

Dane:

$\rho$  - rezystywność gruntu określona na podstawie wykonanych pomiarów w terenie mostkiem pomiarowym IMU metodą Wennera

$$\rho = 110 [\Omega m]$$

$L$  - długość bednarki FeZn30x4

$$L = 10 [m]$$

Rezystancja uziomu poziomego wynosi:

$$R_1 = \frac{2 \cdot \rho}{L}$$

$$R_1 = \frac{2 \cdot 110}{10} = 22 [\Omega] < 30[\Omega]$$

## **7. Uwagi ogólne**

1. Wytyczenie trasy kabla oraz stanowisk słupowych w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej.
2. Przed zasypaniem kabli należy dokonać odbioru ich ułożenia przez właściwych przedstawicieli Inwestora oraz innych użytkowników urządzeń podziemnych.
3. Przed oddaniem wybudowanych urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów i kabli nn, pomiarów rezystancji uziemień oraz pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Po wykonaniu pomiarów sporządzić stosowne protokoły.
4. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze.
5. Prace prowadzić zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z normami: N SEP-E-003 05100, N SEP-E-004 05125.

## 6. Zestawienie podstawowych materiałów

<i>sieć kablowa nN oświetlenia ulicznego</i>			
Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	820
2.	Słup stalowy okrągły 8m	szt	20
3.	Wysięgnik 2m dł. / 1m wys.	szt.	20
4.	Fundament betonowy F150	szt	20
5.	Oprawa oświetleniowa LED 94W	szt	20
6.	Szafa oświetlenia ulicznego wolnostojąca 3f 1obw.	szt	1
7.	Rura ochronna SRS110	m	12
8.	Rura ochronna RHDPE 110/6,3	m	71
9.	Folia sygnalizacyjna szer. 0,2m, gr. 0,5mm	m	700
10.	Bednarka 30x4	m	200
11.	Przewód YDY 3x2,5	m	210
12.	Złącze słupowe IZK z wkładką Bi-Wts-6A	kpl	20
13.	Piasek	m3	10
14.	Inne drobne materiały	kpl	1

Uwaga: stosować zaprojektowane materiały lub inne o identycznych lub lepszych parametrach.

### **III. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ**

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

- . wytyczenie trasy kabla i stanowisk słupowych,
- . wykonanie wykopów pod linie kablową i słupy,
- . ułożenie kabli i przewodów,
- . montaż słupów oświetleniowych łącznie z oprawami,
- . inwentaryzacja powykonawcza,
- . zasypanie wykopów,
- . wykonanie pomiarów kontrolnych,
- . próby pomontażowe.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- . stacja transformatorowa,
- . budynki mieszkalne,
- . droga

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

- . droga,
- . sieci podziemne,
- . sieci elektroenergetyczne nn naziemne.

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

- . zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- . zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy dotknięciu przewodu linii napowietrznej nn lub SN będących pod napięciem,
- . zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy uszkodzeniu kabli nn lub SN będących pod napięciem,
- . zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- . zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami,
- . zagrożenie upadku z wysokości, z kosza podnośnikowego,
- . zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- . zagrożenie przy robotach ziemnych.

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

## PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

### ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

### BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

#### *Dźwigi samojezdne*

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym i postronnym pełne bezpieczeństwo.

#### *Koparki*

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

## PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY NA PODNOŚNIKACH KOSZOWYCH

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- podnośnik ustawić na twardym podłożu;
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, śnieżycy;
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;

- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy;

**UWAGI:**

**używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,  
prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PNIE,  
PBUE oraz BHP,  
opracować projekt organizacji ruchu drogowego.**

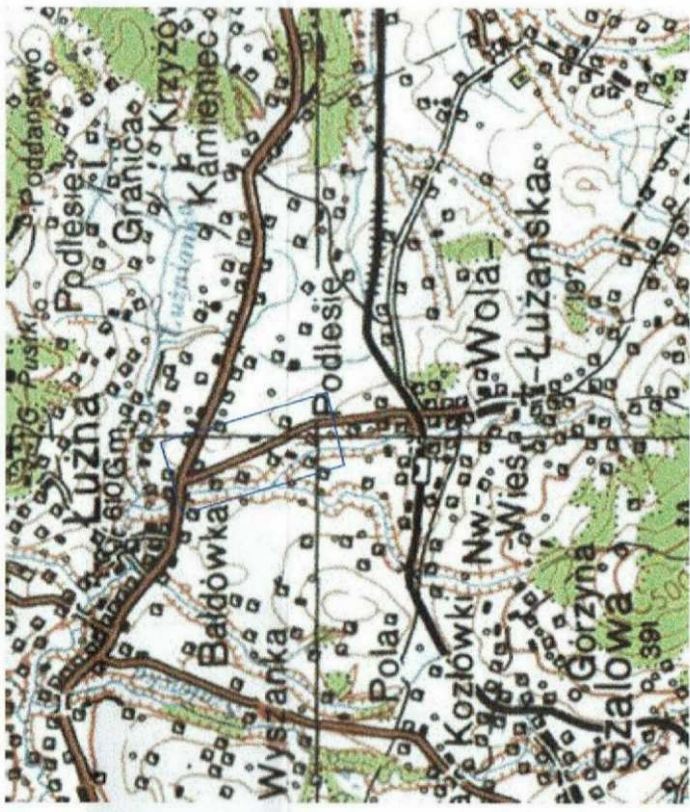
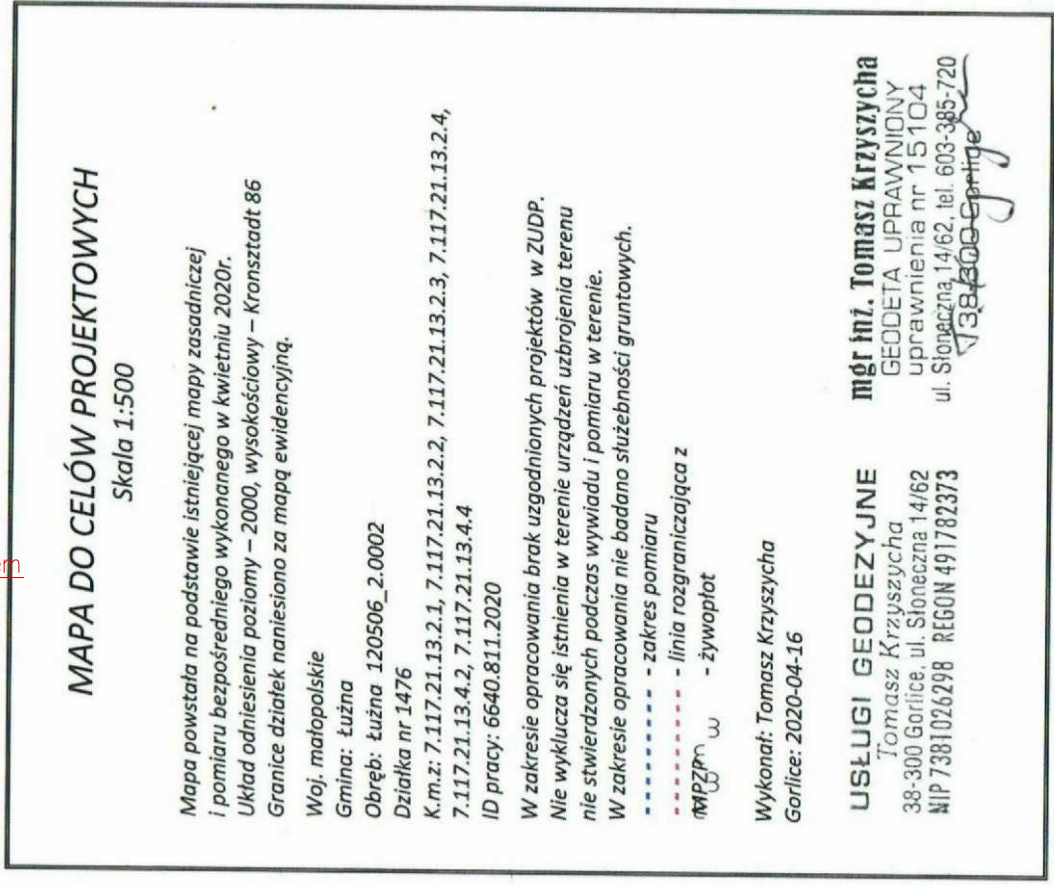
**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,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

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych,

Opracował:

Projektował:

#### **IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**




Przebiegać się, że ministerstwo posiada informacje w sprawie przedmiotowych kartograficznych, które są realizacją umowy o prace techniczne wpłacone do ewidencji materiałów państwowego opartej na technicznych dokumentach państwowego planu archiwalnego.

Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia	STAROSTA GORLIKI
Opis przedmiotu zamówienia	P.1205.2020.1559
Opis przedmiotu zamówienia	12 MAJ 2020
Opis przedmiotu zamówienia	Zup. STARSOSTY
Opis przedmiotu zamówienia	154

Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Investor:	Gmina Łużna 38-322 Łużna 634	Lokalizacja: Jedn. ewid. 120506_2 Łużna, obr. Łużna 0002 - dz. nr 1476, 1499/3, 1495/1, 1492, 1491		 <p><b>F.P.U. AMPER</b> Łukasz Mrówka</p> <p>ul. Kpt. Jana Klimkowića 22, 38-300 Gorlice tel.: 695 300 220 fpuamper@gmail.com</p>
Temat:	Budowa sieci podziemnej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: "Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Bystra-Wola Łużańska-Łużna o długości ok. 800m."			
Nazwa rys.: Projekt zagospodarowania terenu				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Henryk Mrówka	UAN-2-B346-171/87 spec. instalacyjno-inżyniersyjna zokr. instalacje elektryczne	08.2020	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:500	Nr strony: ...	Nr rysunku: 1.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

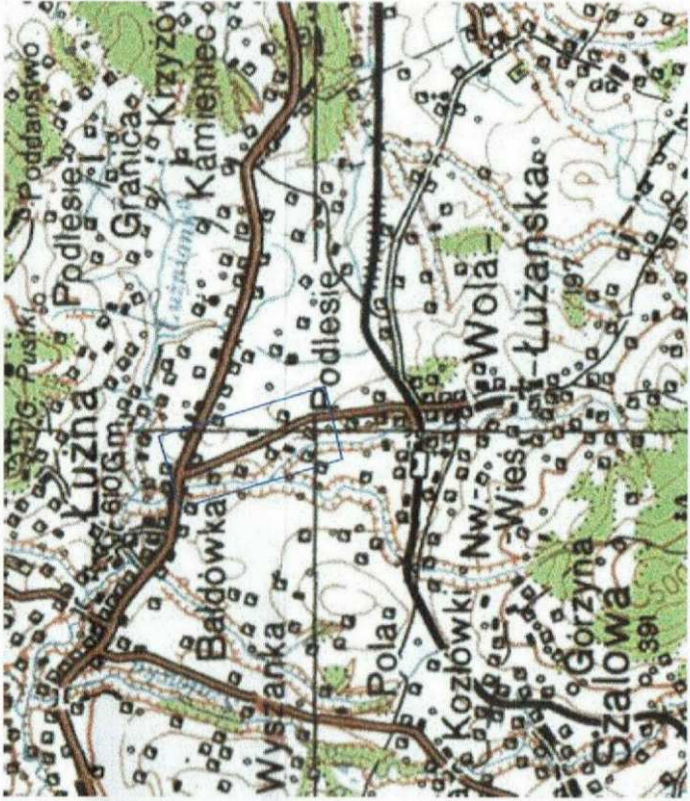
Mapa powstała na podstawie istniejącej mapy zasadniczej i pomiaru bezpośredniego wykonanego w kwietniu 2020r.  
Układ odniesienia poziomy – 2000, wysokościowy – Konststadt 85  
Granice działek naniesiono za mapę ewidencyjną.

Woj. małopolskie  
Gmina: Łużna  
Obręb: Łużna 120506\_2.0002  
Działka nr 1476  
K.m.z: 7.117.21.13.2.1, 7.117.21.13.2.2, 7.117.21.13.2.3, 7.117.21.13.2.4, 7.117.21.13.4.2, 7.117.21.13.4.4  
ID prac: 6640.811.2020

W zakresie opracowania brak uzgodnionych projektów w ZUPD.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu nie twierdzonych podczas wywiadu i pomiaru w terenie.  
W zakresie opracowania nie badano słabości gruntowych.  
- - - - - zakres pomiaru  
- - - - - linia rozgraniczająca z sąsiedztwem  
- - - - - żywopłot

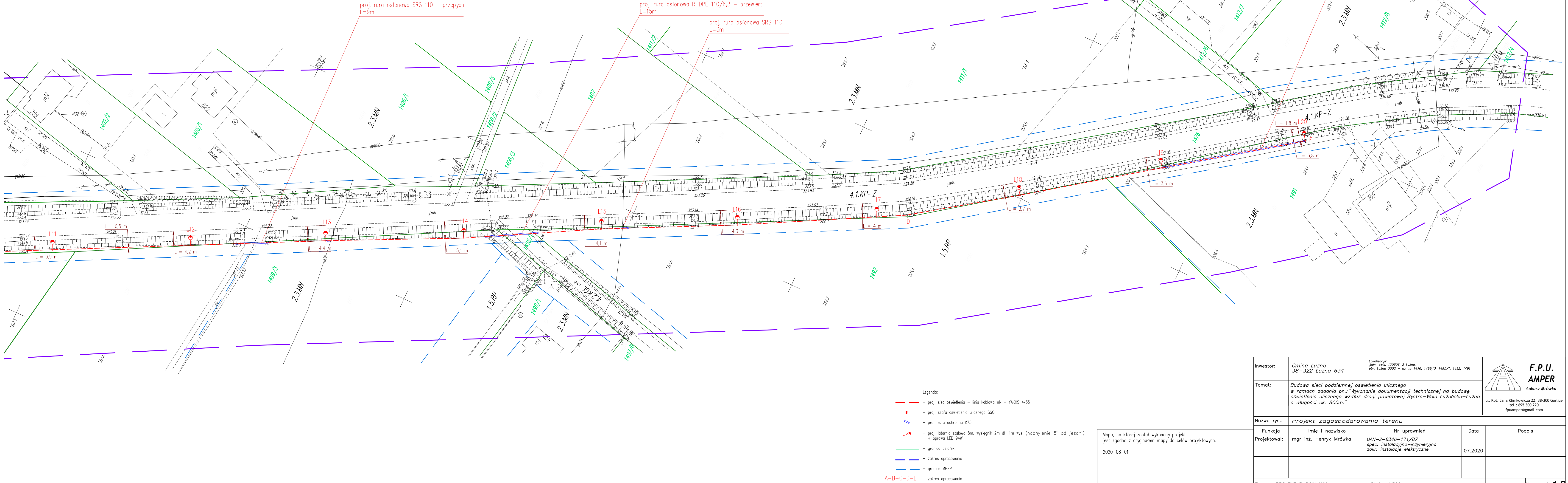
Wykonat: Tomasz Krzyszycha  
Gorlice: 2020-04-16

mgr inż. Tomasz Krzyszycha  
GEODETA UPRAWNIONY  
uprawnienia nr 15104  
ul. Słoneczna 14/62 tel 603-385720  
HP 7301026298 REGON 49182373



Przebiegać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie i rysunek, a także plany i mapy, które zostały opracowane przez geodetę, który jest uprawniony do wykonywania takich prac.	STARSZYSTA GORLICKI
Opis powołanego podmiotu	P.1205.2020.1559
Identyfikacja ewidencyjna	12 MAJ 2020
Data wpisania do rejestru	mgr inż. Dorota Sobczyk
Wzrost, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Dorota Sobczyk

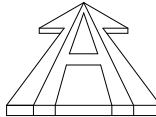
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru



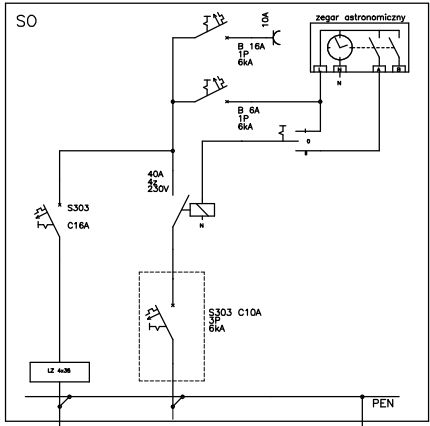
- Legenda:
- proj. sieć oświetlenia – linia kablowa nN – YAKXS 4x35
  - proj. szafa oświetlenia ulicznego SSO
  - proj. rura ochronna Ø75
  - proj. latarnia stalowa 8m, wysięgnik 2m dł. 1m wys. (nachylenie 5° od jezdni) + oprawa LED 94W
  - granica działek
  - zakres opracowania
  - granice MPZP
  - zakres opracowania

Mapa, na której został wykonany projekt, jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych.

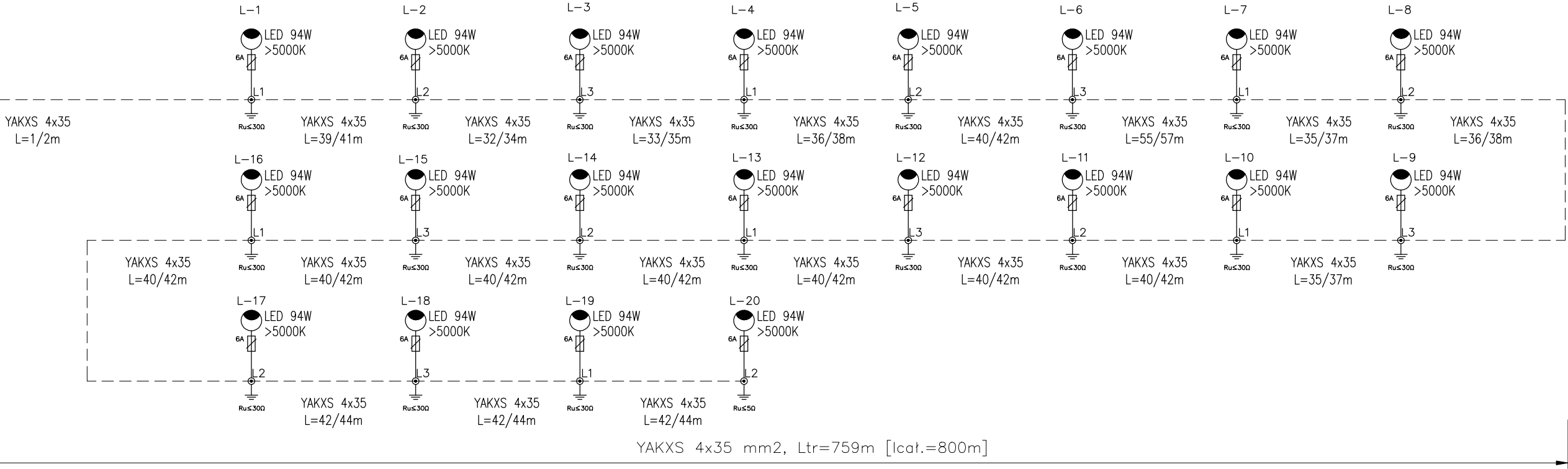
2020-08-01

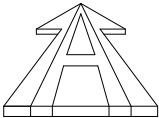
Inwestor:	Gmina Łużna 38-322 Łużna 634	Lokalizacja: jedn. ewid. 120506_2 Łużna, obr. Łużna 0002 – dz. nr 1476, 1499/3, 1495/1, 1492, 1491		 <b>F.P.U. AMPER</b> Łukasz Mrówka  ul. Kpt. Jana Klimkiewicza 22, 38-300 Gortlice tel.: 695 300 720 fpuamper@gmail.com
Temat:	Budowa sieci podziemnej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: "Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Bystra-Wola Łużańska-Łużna o długości ok. 800m."			
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Henryk Mrówka	UAN-2-8346-171/87 spec. instalacyjno-inżynierska zakr. instalacje elektryczne	07.2020	
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:500	Nr strony: ... Nr rysunku: 1.2

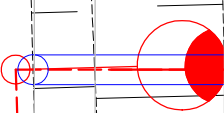
Proj. szafa ośw. ulicznego




proj. YAKXS  
4x35mm<sup>2</sup>, L=15m  
z ZK1e+1P-Sr  
(objęte odrębnym  
opracowaniem)

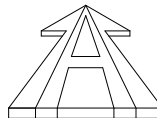


Inwestor:	Gmina Łużna 38-322 Łużna 634	Lokalizacja: jedn. ewid. 120506_2 Łużna, obr. Łużna 0002 – dz. nr 1476, 1499/3, 1495/1, 1492, 1491			 <div>F.P.U. AMPER Łukasz Mrówka</div> <div>ul. Kpt. Jana Klimkowicza 22, 38-300 Gortlice tel.: 695 300 220 fpuamper@gmail.com</div>
Temat:	Budowa sieci podziemnej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: "Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Bystra–Wola Łużańska–Łużna o długości ok. 800m."				
Nazwa rys.: Schemat sieci oświetlenia					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Henryk Mrówka	UAN-2-8346-171/87 spec. instalacyjno-inżynieryjna zakr. instalacje elektryczne	08.2020		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY			Nr strony: ...	Nr rysunku: 2



Oznaczenia i uwagi:

-  - proj. linia kablowa NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup>  
 - proj. rura ochronna RHDPE 110/6,3

Inwestor:	Gmina Łużna 38–322 Łużna 634	Lokalizacja: jedn. ewid. 120506_2 Łużna, obr. Łużna 0002 – dz. nr 1476, 1499/3, 1495/1, 1492, 1491			 <b>F.P.U. AMPER</b> Łukasz Mrówka  ul. Kpt. Jana Klimkowicza 22, 38-300 Gortlice tel.: 695 300 220 fpuamper@gmail.com
Temat:	Budowa sieci podziemnej oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: "Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Bystra–Wola Łużańska–Łużna o długości ok. 800m."				
Nazwa rys.:	Profil skrzyżowania linii kablowej lnN z drogą dz. 1476				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Henryk Mrówka	UAN–2–8346–171/87 spec. instalacyjno–inżynieryjna zakr. instalacje elektryczne	07.2020		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:100	Nr strony: ...	Nr rysunku: 3

#### **IV. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

## Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

### **Budowa sieci podziemnej oświetlenia ulicznego**

w ramach zadania: *Wykonanie dokumentacji technicznej  
na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej  
Bystra Wola Łużańska o długości ok 800m.*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr. Bud.	Branża	Podpis
Projektant:	mgr inż. Henryk Mrówka	UAN-2-8346-171/87	Instalacje i urządzenia elektryczne	

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

Krosno, dnia 1987.09.29 r.

Nr UAN-2-8346-171/87

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się że: Obywatel (ka) HENRYK MRÓWKA  
(imię i nazwisko)  
mgr inż. elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 19.06 1957 r. w Serafin gm. Łyse woj. Ostrołęka  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

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

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

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

m. p.

DYREKTOR  
Główny Architekt Wojewódzki  
mgr inż. Mieczysław Dąbrowski  
(podpis i pieczęć)

RzZC. dr. Kr. 444/86] 1.000 szt.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-QAR-ISI-GMP \*

Pan Henryk Mrówka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/6726/02

adres zamieszkania ul. Nadbrzeżna 2/28, 38-300 Gorlice

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

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

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

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Kraków, 2020-06-02

Nr warunków: WP/042864/2020/O09R08

Gmina Łużna  
Łużna 634  
38-322 ŁUŻNA

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### Wnioskodawca:

Gmina Łużna  
Łużna 634  
38-322 ŁUŻNA

### Obiekt:

Oświetlenie drogi powiatowej

### Adres przyłączanego obiektu:

Łużna  
38-322 Łużna  
numery działek: 1476

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2020-05-26. Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-05-26, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **4,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, **słup nr 23 [KRS155827]**, obwód 1 [KRS81040/1] zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN **ŁUŻNA 06 [81040]**.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: **wykonania przyłącza napowietrznego przewodami AsXSn 4x16 ze słupa nr 23 [KRS155827] do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-Sr umieszczonego na w/w słupie,**
  - b) w zakresie sieci: bez budowy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: z proj. zestawu złączowo-pomiarowego zalicznikowo zasilic proj. skrzynie sterowania i oświetlenie uliczne.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: **10 A**,
  - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

**IV. Informacje dodatkowe**

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : nie dotyczy
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie

to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.  
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.auron-dystrybucja.pl](http://www.auron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Lewek Dominik  
Grupa: O09R08

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział Legnica  
Wydział Przyłączeń  
Specjalista Przyłączeń  
*J. Chajec*  
**Jarosław Chajec**

Załączniki:  
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 575 920,52 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

[www.auron-dystrybucja.pl](http://www.auron-dystrybucja.pl)

Strona 3 z 3 WP/042864/2020/O09R08

Gorlice, dnia 23.07.2020 r.

**Firma Projektowo – Usługowa  
AMPER**  
**Łukasz Mrówka**  
ul. Kap. Jana Klimkowicza 22  
38-300 Gorlice

W odpowiedzi na wniosek dotyczący budowy oświetlenia ulicznego w ciągu drogi powiatowej Nr 1469 K Gorlice (ul. Kollątaja, Krakowska, Zamkowa) – Bystra – Łużna w m. Łużna Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach uprzejmie informuje, że wyraża zgodę na realizację inwestycji na niżej podanych warunkach:

1. Przebieg linii oświetlenia ulicznego na odcinku wzdłuż drogi powiatowej 1469 K uzgadnia się wg niżej podanej lokalizacji:
    - 10+325 – 10+846 strona lewa,
    - 10+846 – 11+076 strona prawa.
  2. Przekroczenie pasa drogowego drogi powiatowej Nr 1469 K linią kablową oświetlenia ulicznego w km 10+846 wykonać metodą przewiertu sterowanego, w rurze ochronnej.
  3. Głębokość posadowienia rury ochronnej (wierzch rury) nie mniejsza niż 0,80 m poniżej niwelety dna istniejących rowów przydrożnych.
  4. Projektowane słupy L1 do L20, szafkę sterowania oświetlenia ulicznego i złącze kablowe uzgadnia się w odległościach (od krawędzi jezdni nawierzchni bitumicznej) określonych w projekcie zagospodarowania terenu.
  5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Wnioskodawcy od uzyskania dokumentów uprawniających do zrealizowania procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.
- Na miesiąc przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Drogowego w Gorlicach o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym załączając :
- plan orientacyjny w skali 1:10 000,
  - plan sytuacyjny z zaznaczonym i zwymiarowanym odcinkiem pasa drogowego zajętego na czas prowadzenia robót,
  - przekrój poprzeczny przekroczenia drogi ze zwymiarowanymi elementami zajętego pasa drogowego,
  - kserokopię niniejszego pisma,
  - kserokopię uzgodnienia ZUDP,

- pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, umożliwiające przystąpienie do realizacji inwestycji,
- projekt czasowej zmiany organizacji ruchu oraz zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Gorlicach oraz tut. Zarząd i zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem na drogach powiatowych tj. Starostę Gorlickiego.

**DYREKTOR**

*Rafał Wojna*

**Informacja o przetwarzaniu danych osobowych** (Zgodnie z art. 13 ust.1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)(Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanym dalej RODO)

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38-300 Gorlice,
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pomocą poczty elektronicznej: [inspektor@m-serwis.pl](mailto:inspektor@m-serwis.pl) lub telefonicznie: 602 877 459.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w związku z realizacją obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit c RODO oraz/lub wykonywaniem zadań przez Administratora realizowanych w interesie publicznym lub sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. e RODO.
4. Na zasadach określonych w RODO posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Pełna treść informacji o przetwarzaniu danych osobowych zamieszczona jest na stronie internetowej Powiatowego Zarządu Drogowego w Gorlicach: <http://pzdgorlice.pl/informacje-o-przetwarzaniu-danvch-osobowych/> oraz w siedzibie na tablicy ogłoszeń.

#### Otrzymują:

1. Adresat,
2. S/L w Libuszy,
3. a/a.

Sprawę prowadzi:  
Przemysław Bochenek  
Inspektor ds. inżynierii ruchu drogowego  
tel.: 18 352 40 02 wew. 13  
e-mail: [przemyslaw.bochenek@pzdgorlice.pl](mailto:przemyslaw.bochenek@pzdgorlice.pl)



## WÓJT GMINY ŁUŻNA

38-322 Łużna 634,

pow. gorlicki

woj. małopolskie

tel. 0-18 3543922,

fax 0-18 3543039

e-mail: gmina@luzna.pl

ID.7211. 9 .2020

Łużna, dnia 29.06.2020

Firma Projektowo -Usługowa  
AMPER  
Łukasz Mrówka  
Ul. Kap. Jana Klimkowicza 22  
38 - 300 GORLICE

Dotyczy: zgody na lokalizację sieci oświetleniowej pod drogą gminną.

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.06.2020 w sprawie wydania zgody na lokalizację w pasie drogi gminnej dz. ewid.1495/1 w miejscowości Łużna sieci oświetlenia ulicznego dla zadania pn: „Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej Bystra – Wola Łużańska - Łużna”; Wójt Gminy Łużna opiniuje pozytywnie i wyraża zgodę na posadowienie kabla oświetlenia ulicznego pod drogą gminną dz. ewid.1495/1 zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.

Załącznik

Otrzymuje:

1.Adresat

2.a/a

Referent sprawy: Józef Górski  
Tel.183543166 wew.310  
Mail:gorski@luzna.pl

**WÓJT**  
  
mgr Mariusz Tarsa

STAROSTA GORLICKI  
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

Gorlice, dn. 27.07.2020 r.

Znak sprawy: GE.6630.269.2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 22.07.2020 r. do 27.07.2020 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Sieć oświetlenia podziemnego - łuzna
Lokalizacja:	łuzna, łuzna , dz.: 1476, 1491, 1492, 1495/1, 1499/3
Wnioskodawca:	MRÓWKA ŁUKASZ ul. Klimkowicza 22, 38-300 Gorlice
Inwestor:	GMINA ŁUŻNA łuzna 634, 38-322 łuzna
Projektant:	HENRYK MRÓWKA Inne upr.: budowlane: UAN-2-8346-171/87
Przewodniczący:	Joanna Krzyszycha
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.07.2020 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	GAZOWNIA W GORLICACH elektroniczny	<p style="text-align: center;"><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Gazownia w Gorlicach uzgadnia z uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przed przystąpieniem do prac należy zlokalizować istniejący gazociąg, prace ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Gorlicach.</li> <li>2. Skrzyżowanie projektowanej sieci: energetycznej - z istniejącym gazociągiem podlega odbiorowi (przed zasypaniem wykopów) przez przedstawiciela Gazowni w Gorlicach na zlecenie Inwestora. W przypadku uszkodzenia gazociągu w związku z w/w pracami Gazownia w Gorlicach wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora.</li> <li>3. Odległość pionowa pomiędzy ściankami krzyżujących się przewodów powinna być nie mniejsza niż 0,2 m.</li> <li>4. Prowadzenie prac należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków</li> </ol>	Tadeusz Goleń

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 28-07-2020 09:44:25

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

		technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DzU z dn. 04.06.2013 poz. 640)	
2	MSS TELEKOM elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag	Leszek Wiktor
3	Orange Polska elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Opiniujemy projekt na następujących warunkach: • w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 • w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. • w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.krakow@orange.com • przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl/wniosekondozor">www.orange.pl/wniosekondozor</a> • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);	Jacek Bakota
4	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag	Jan Dubiel
5	POWIATOWY ZARZĄD DROGOWY W GORLICACH elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono jak w piśmie znak: PZD.5442.D.48.2020 z dnia 23.07.2020 r.	Józef Mrozek
6	TAURON DYSTRYBUCJA elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie - Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.  - Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii NN - 1 m, - linii SN - 2 m,	Szymon Marek

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 28-07-2020 09:44:25

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		- linii WN - 5 m	
7	UG łożna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Opinia pozytywna	Miłosz Passoń
	Wnioskodawca		MRÓWKA ŁUKASZ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

**Z up. STAROSTY**

mgr inż. Joanna Krzyszycha  
Główny Specjalista w Wydziale  
Geodezji i Kartografii

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

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

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 28-07-2020 09:44:25

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3