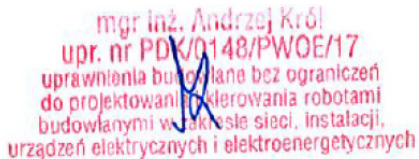



# PROJEKT WYKONAWCZY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Budowa oświetlenia drogowego kablowego wzdłuż rozbudowywanego odcinka drogi gminnej nr 270032K „Pasternik” w miejscowości Libusza.</b>	
Kategoria obiektu bud.:	XXVI – sieci elektroenergetyczne	
Adres obiektu budowlanego:	Województwo: małopolskie, Powiat: gorlicki, Miejscowość: Libusza	
Inwestor:	Gmina Biecz ul. Rynek 1 38-340 Biecz	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Król upr. do projektowania i kierowania robotami w specjalności sieci elektroenergetycznej nr upr. PDK/0148/PWOE/17	
Opracował:	inż. Bartłomiej Znamkowski	

## Spis treści

1. Wstęp .....	2
1.1. Zakres opracowania.....	2
1.2. Podstawa opracowania .....	2
1.3. Istniejący stan zagospodarowania .....	2
1.4. Projektowane zagospodarowanie działek.....	2
1.5. Ochrona konserwatorska terenu .....	3
1.6. Opinia geotechniczna .....	3
1.7. Rodzaj i zakres uciążliwości .....	3
2. Opis techniczny .....	4
2.1. Zasilanie .....	4
2.2. Linia kablowa.....	4
2.3. Słupy oraz oprawy.....	4
2.4. Szafa sterowania oświetleniem .....	4
2.5. Ochrona przeciwporażeniowa .....	5
2.6. Uwagi .....	5
3. Obliczenia techniczne.....	6
3.1. Spadki napięć .....	6
3.2. Dobór zabezpieczeń – Oprawa oświetleniowa.....	7
3.3. Dobór zabezpieczeń – Obwód oświetlenia.....	7
3.4. Ochrona przeciwporażeniowa. ....	8
4. Obliczenia fotometryczne.....	10
5. Wykaz Materiałów .....	16
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony. ....	17
7. Uprawnienia projektanta .....	19
8. Oświadczenie projektanta.....	22
9. Rysunki .....	23
9.1. Plan zagospodarowania terenu E-1 .....	23
9.2. Plan zagospodarowania terenu E-2 .....	24
9.3. Plan zagospodarowania terenu E-3 .....	25
9.4. Plan zagospodarowania terenu E-4 .....	26
9.5. Plan zagospodarowania terenu E-5 .....	27
9.6. Plan zagospodarowania terenu E-6 .....	28
9.7. Schemat szafy sterowniczej oświetlenia E-7.....	29
9.8. Schemat ideowy zasilania E-8.....	30
10. Uzgodnienie ZUD .....	31

# 1.Wstęp

---

## 1.1.Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia ulicznego kablowego wzdłuż rozbudowywanego odcinka drogi gminnej nr 270032K „Pasternik” w miejscowości Libusza.

Opracowanie obejmuje:

- Linia kablowa oświetlenia ulicznego
- Zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej
- Montaż słupów oświetleniowych
- Montaż opraw oświetleniowych

## 1.2.Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy oraz przepisy
- Przepisy Prawa Budowlanego

## 1.3.Istniejący stan zagospodarowania

Na terenie inwestycji znajduje się droga gminna z jezdnią asfaltową, przeznaczona do modernizacji, a także sieć kanalizacyjna, gazowa, teletechniczna oraz elektroenergetyczna (napowietrzna i kablowa).

## 1.4.Projektowane zagospodarowanie działek

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie pięciu linii kablowych zasilających oświetlenie uliczne o napięciu znamionowym 0,4 kV kablem elektroenergetycznym typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długościach trasy:

- Od istniejącej lampy oświetleniowej do lampy L3/1 – 69 m
- Od szafy oświetleniowej nr 1 do lampy L27/2 – 863 m
- Od szafy oświetleniowej nr 2 do lampy L27/3 – 882 m
- Od szafy oświetleniowej nr 2 do lampy L22/4 – 690 m

A także ustawienie słupów oświetlenia ulicznego prostych rurowych o wysokości 7 m z wysięgnikiem 1/1,5 m. Lampy zostaną posadowione na

zakopanym w ziemi fundamencie betonowym. Na wysięgniku zainstalowana zostanie oprawa oświetleniowa LED dobrana według obliczeń fotometrycznych.

### **1.5.Ochrona konserwatorska terenu**

Projektowana inwestycja nie znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską.

### **1.6.      Opinia geotechniczna**

Ustala się następujące warunki projektowanej inwestycji:

1. -Warunki gruntowe proste – grunt genetycznie jednorodny
2. -Woda gruntowa – poniżej posadowienia obiektu
3. -Obiekt nieskomplikowany konstruktywnie

Biorąc pod uwagę Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( Dz. U. z 2012 poz. 463) ustala się iż projektowany obiekt zalicza się do **I kategorii geotechnicznej**, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

### **1.7.      Rodzaj i zakres uciążliwości**

Obszar uciążliwości inwestycji nie wykracza poza działki inwestora, działkę drogową oraz pas drogowy. Ograniczenia wprowadzone tą inwestycją wynikają z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6. 02. 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W przypadku linii kablowych niskiego napięcia polegają one na odsunięciu przyszłych inwestycji naziemnych głównie kubaturowych na 1m, od trasy kabla. Biorąc pod uwagę iż kabel jak również lampy stanowią element infrastruktury drogowej jako oświetlenie uliczne i są usytuowane w pasie drogowym lub jego najbliższym sąsiedztwie możemy stwierdzić że przedmiot inwestycji nie powoduje uciążliwości dla otoczenia.



## **2. Opis techniczny**

---

### **2.1.Zasilanie**

Zasilanie projektowanych odcinków oświetlenia realizowane będzie:

- Dla obwodu L1/1 – L3/1 z istniejącego obwodu oświetlenia będącego własnością Gminy Biecz,
- Dla obwodów L1/2 – L27/2, L1/3 – L27/3, L1/4 – L24/4 z projektowanych według odrębnego opracowania punktów przyłączeniowych zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja.

### **2.2.Linia kablowa**

W celu zasilenia odcinków projektowanego oświetlenia należy wykonać linie kablowe typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Sposób ułożenia kabla został przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu (rysunki E1 – E6) Kable należy ułożyć na 10 cm podsypce piaskowej w wykopie o głębokości 80 cm. Na kable należy nasypać kolejne 10 cm piasku a także 15 cm gruntu rodzimego. Następnie należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Folię należy ułożyć w taki sposób by całkowicie przykrywała ułożone kable. Następnie wykop należy zasypać gruntem rodzimym. Ponieważ inwestycja w całości znajduje się w pasie drogowym na kabel należy nałożyć rurę osłonową DVK50. W nowych lampach, a także w szafie oświetleniowej prawidłowo opisać relacje kabli. Po zakończeniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

### **2.3.Słupy oraz oprawy.**

Oświetlenie uliczne projektuje się na słupach stalowych o wysokości 7 m z wysięgnikiem o wymiarach: długość/wysokość 1/1,5 m, zamocowanych na fundamentach betonowych. Dobrano oprawy LED o mocy 51 W i skuteczności świetlnej 7650 lm. Jako zabezpieczenie opraw należy zastosować bezpieczniki izolowane IZK 4-01 z wkładką bezpiecznikową Bi-Wts4A.

### **2.4.Szafa sterowania oświetleniem**

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie zegarem sterującym astronomicznym, umożliwiającym automatyczne załączanie obwodów oświetleniowych zgodnie z zaprogramowanym przez producenta algorytmem. W celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej zainstalowane zostanie zabezpieczenie linii kablowej oświetlenia w postaci rozłącznika bezpiecznikowego listwowego z wkładkami topikowymi o charakterystyce gG.

Schemat projektowanej Szafy sterowniczej oświetlenia został przedstawiony w części graficznej opracowania.

### **2.5.Ochrona przeciwporażeniowa**

W związku z podłączeniem projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego do istniejącej sieci zasilającej w układzie TN-C ochronę przed dotykiem pośrednim należy zapewnić poprzez szybkie i samoczynne wyłączenie zasilania. Słupy należy uziemić przy pomocy bednarki Fe/Zn 30x4 uzyskując uziemienie mniejsze niż  $30\Omega$ .

### **2.6.Uwagi**

- Wytyczenie trasy kabla a także inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce geodezyjnej dysponującej odpowiednimi uprawnieniami.
- Prace podlegające zakryciu należy zgłosić do odbioru przedstawicielom Inwestora.
- Po zakończeniu budowy oświetlenia ulicznego należy dokonać pomiarów, ciągłości żył, rezystancji izolacji kabli, oraz wartości rezystancji uziemień oraz sporządzić protokoły tych pomiarów.
- Do budowy należy dobierać tylko atestowane i dopuszczone do użytku materiały

### 3. Obliczenia techniczne

---

#### 3.1. Spadki napięć

Spadki napięć sprawdzono wg wzoru:

$$S_u = \frac{100 \times P \times L}{Y \times S \times U^2}$$

P – moc przesyłana linią [W]

L – długość lini [m]

Y – Przewodność przewodu [m/Ωmm<sup>2</sup>]

S – Przekrój poprzeczny przewodu [mm<sup>2</sup>]

U – Napięcie lini [V]

Dla odcinka pierwszego:

$$S_u = \frac{100 \times P \times L}{Y \times S \times U^2} = \frac{100 \times 153 \times 69}{34,8 \times 35 \times 400^2} = 0,005\%$$

**Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.**

Dla odcinka drugiego:

$$S_u = \frac{100 \times P \times L}{Y \times S \times U^2} = \frac{100 \times 1377 \times 863}{34,8 \times 35 \times 400^2} = 0,61\%$$

**Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.**

Dla odcinka trzeciego:

$$S_u = \frac{100 \times P \times L}{Y \times S \times U^2} = \frac{100 \times 1377 \times 882}{34,8 \times 35 \times 400^2} = 0,62\%$$

**Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.**

Dla odcinka czwartego:

$$S_u = \frac{100 \times P \times L}{Y \times S \times U^2} = \frac{100 \times 1224 \times 690}{34,8 \times 35 \times 400^2} = 0,43\%$$

**Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.**

### **3.2.Dobór zabezpieczeń – Oprawa oświetleniowa**

Prąd pracy oprawy  $I_n=0,2A$

Prąd rozruchu na jedną fazę  $I_r=I_n \times 1,6 = 0,4 A$

Dobrano zabezpieczenie oprawy Bi-Wts 4A

### **3.3.Dobór zabezpieczeń – Obwód oświetlenia**

Dla odcinka drugiego i trzeciego:

Moc zainstalowana –27 opraw  $51W = 720 W$

$$I_N = \frac{1337}{(\sqrt{3} \times 400 \times 0.95)} = 2,03A$$

**Dobrano kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o obciążalności długotrwałej 94A**

$$\begin{aligned} I_b &\leq I_n \leq I_d \\ 2,03 &\leq 10 \leq 94 \end{aligned}$$

Oraz  $I_2 \leq 1,45I_d$

$k=1,9$  dla wkładki D0 10A gG

$$\begin{aligned} I_2 &= k \cdot I_n = 1,9 \cdot 10 = 19 A \\ 19 &\leq 131,6 \end{aligned}$$

**Dobrano wkładkę D0 10A gG**

Dla odcinka czwartego:

Moc zainstalowana –24 oprawy  $51W = 1224W$

$$I_N = \frac{972}{(\sqrt{3} \times 400 \times 0.95)} = 1,86A$$

**Dobrano kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o obciążalności długotrwałej 94A**

$$I_b \leq I_n \leq I_d$$

$$1,86 \leq 10 \leq 94$$

Oraz  $I_2 \leq 1,45I_d$

$k=1,9$  dla wkładki D0 10A gG

$$I_2 = k \cdot I_n = 1,9 \cdot 10 = 19A$$

$$19 \leq 131,6$$

**Dobrano wkładkę D0 10A gG**

### **3.4.Ochrona przeciwporażeniowa.**

Dla odcinka drugiego:

Linia kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> l=863m

$$R_{LK}=0,816 \times 2 \times 0,863=1,41 \Omega, X_{LKNA2XY}=0,08 \times 2 \times 0,863=0,14\Omega$$

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R_{LK}^2 + X_{LK}^2} = \sqrt{1,41^2 + 0,14^2} = 1,42\Omega$$

$$I_k = \frac{230}{1,42} = 163A \gg 19A - \text{wartość znamionowa dla D0 10A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla czasu  $t=5s$  **jest spełniony** dla zabezpieczenia obwodu oświetlenia ulicznego.

Dla odcinka trzeciego:

Linia kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> l=882 m

$$R_{LK}=0,816 \times 2 \times 0,882=1,44, X_{LKNA2XY}=0,08 \times 2 \times 0,882=0,14\Omega$$

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R_{LK}^2 + X_{LK}^2} = \sqrt{1,44^2 + 0,14^2} = 1,45\Omega$$

$$I_k = \frac{230}{1,45} = 159A \gg 19A - \text{wartość znamionowa dla D0 10A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla czasu  $t=5s$  **jest spełniony** dla zabezpieczenia obwodu oświetlenia ulicznego.

Dla odcinka czwartego:

Linia kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> l=690 m

$$R_{LK} = 0,816 \times 2 \times 0,690 = 1,13, \quad X_{LKNA2XY} = 0,08 \times 2 \times 0,690 = 0,11 \Omega$$

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R_{LK}^2 + X_{LK}^2} = \sqrt{1,13^2 + 0,11^2} = 1,13 \Omega$$

$$I_k = \frac{230}{1,13} = 203 A \gg 19 A - \text{wartość znamionowa dla D0 10 A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla czasu  $t=5s$  **jest spełniony** dla zabezpieczenia obwodu oświetlenia ulicznego.

Opracował:

inż. Bartłomiej Znamkowski

Projektował:

mgr inż. Andrzej Król  
PDK/0148/PWOE/17

# Oświetlenie w m. Libusza -Pasternik

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL03K-23104670

Klient :

Projektował: : inż. Damian Jędral | LUG Light Factory Sp. z o.o.

Data : 25.04.2023

Opis projektu:

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

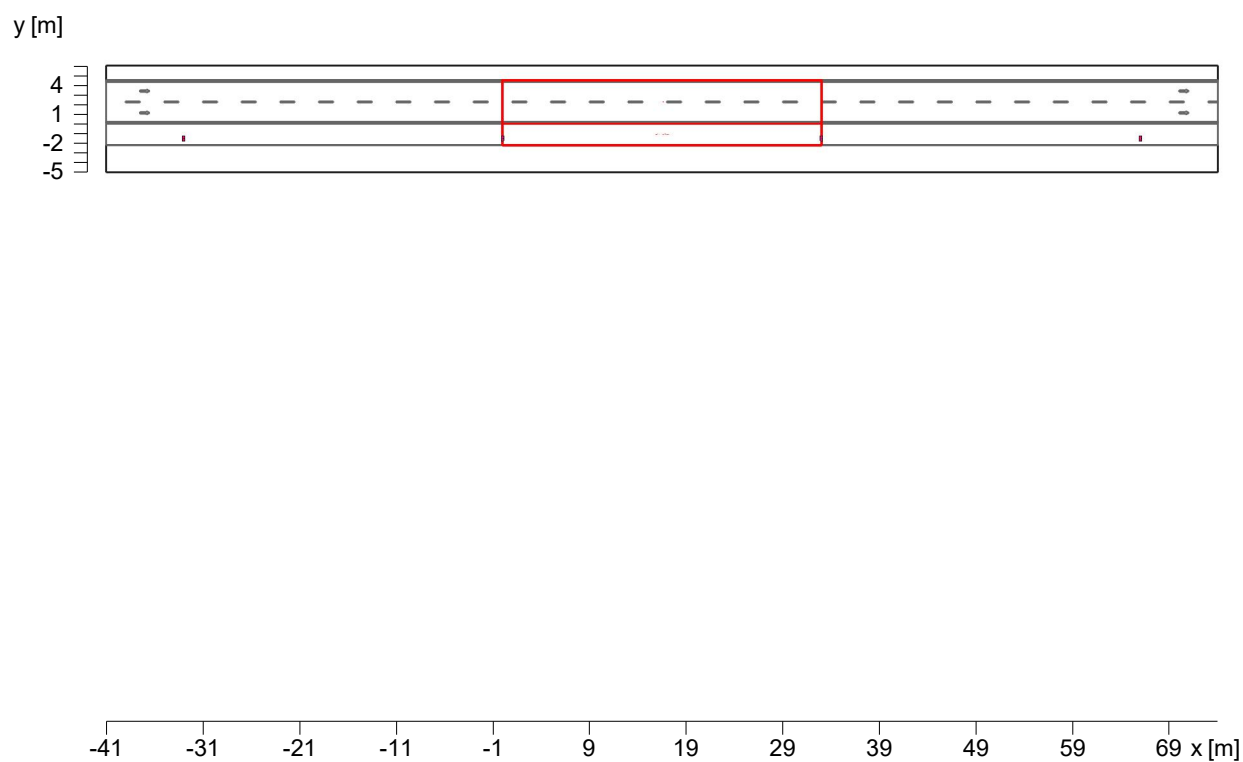
Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

## 1 Droga 1

### 1.1 Opis, Droga 1

#### 1.1.1 Plan pomieszczenia

---

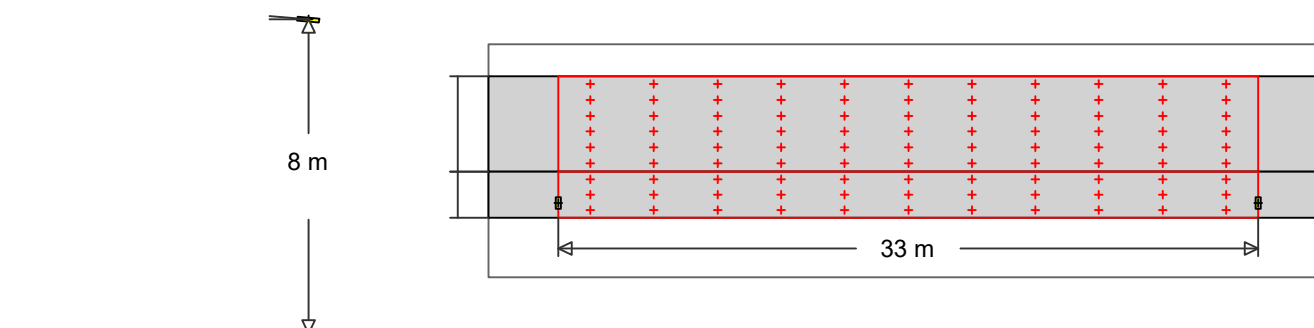




## 1 Droga 1

### 1.2 Skrót wyników, Droga 1

#### 1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1



#### LUG LIGHT FACTORY

4	Nr zamówienia	: 130222.5L762.121
	Nazwa oprawy	: URBINO LED ED 7650lm/740 O33 szary II klasa
	Wypożyczenie	: 1 x LED 4000K 51 W / 7650 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 33.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1545 W/km	Klasa natężenia światła	: G*4
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

#### Droga

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 33m x 4.5m (11 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$T_l$	$Re_i$
2:(y=3.38)	0.81 cd/m <sup>2</sup>	0.57	0.62	6	0.79
1:(y=1.13)	0.76 cd/m <sup>2</sup>	0.58	0.61	8	0.75
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 33m x 4.5m (11 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
14.5 lx	5.77 lx	0.40	0.21

#### Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość	: 2.20 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: -0.00 m

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 33m x 2.2m (11 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie w m. Libusza -Pasternik  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL03K-23104670  
Data : 25.04.2023



## 1 Droga 1

### 1.2 Skrót wyników, Droga 1

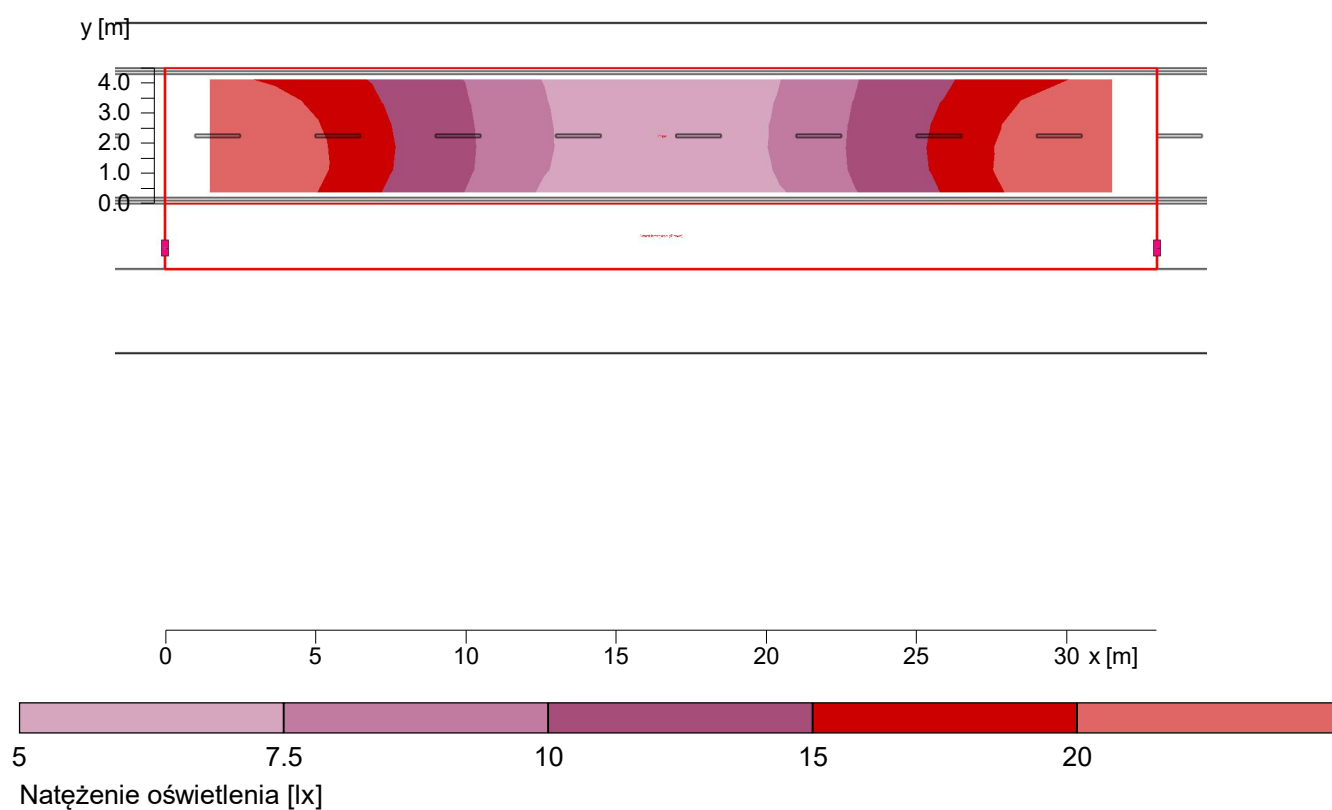
#### 1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	11.4 lx	4.36 lx	0.38	0.19
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 1 Droga 1

### 1.3 Wyniki obliczeń, Droga 1

#### 1.3.1 Pseudo kolory, Droga (E poziome)

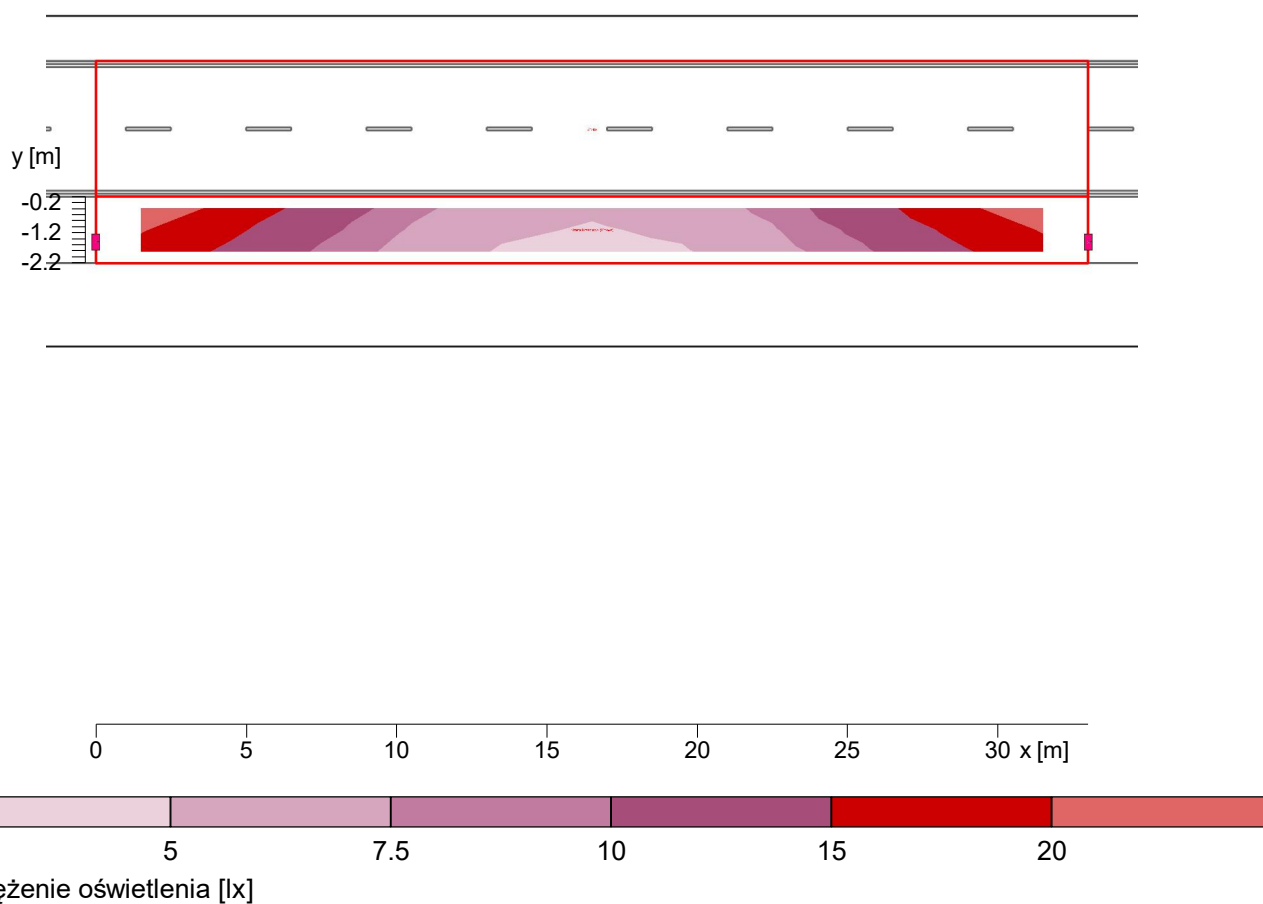


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	: 14.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	: 5.8 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	: 27.1 lx
Równomierność n1	min/śr.	: 1 : 2.52 (0.4)
Równomierność n2	min/max	: 1 : 4.7 (0.21)

## 1 Droga 1

### 1.4 Wyniki obliczeń, Droga 1

#### 1.4.1 Pseudo kolory, Strefa brzegowa (Prawe) (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>śr</sub>	: 11.4 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	: 4.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	: 23.2 lx
Równomierność n1	min/śr.	: 1 : 2.62 (0.38)
Równomierność n2	min/max	: 1 : 5.31 (0.19)

## 5. Wykaz Materiałów

Nr.	Nazwa	Typ	Ilość
1	Kabel ziemny	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	2504 mb
2	Słup stalowy	h=7 m	81 szt
3	Wysięgnik	l= 1,5 m, h=1m	81 szt
3	Folia ostrzegawcza niebieska	-	2504 m
4	Piasek	-	100 m <sup>3</sup>
5	Oprawa LED	51 W 7650 lm	81 szt
6	Bednarka ocynkowana	Fe/Zn 4x30	440 m*
7	Pręt ocynkowany	FeZn l=1,5m	81 szt*
8	Zabezpieczenie opraw	Bi-Wts4A	81 szt
9	Fundament	F-100/200	81 szt
10	IZK	4-01	81 szt
11	IZK	4-02	162 szt
12	IZK	4-03	81 szt
13	Rura DVK	50	2504 m
14	Rura HDPE (SRS)	75/5,6	396 m
15	Szafa oświetlenia ulicznego	Wg. schematu	2 szt

\*Ilość elementów uziemienia dostosować tak by osiągnięta została wymagana wartość uziemienia.

## **6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony.**

---

### **Zakres robót przy budowie przyłącza:**

- Transport oraz składowanie materiałów niezbędnych do zabudowy
- Wytyczenie trasy przyłącza przez uprawnionego geodetę
- Wykonanie wykopów o głębokości 0,9m bez rozparcia
- Zabudowa fundamentów betonowych
- Montaż słupów oświetleniowych oraz opraw
- Zasypanie wykopów
- Wykonanie uziemienia słupów oświetleniowych
- Pomiary ciągłości żył, rezystancji uziemień oraz oporności izolacji

### **Istniejące obiekty budowlane:**

- Linia elektroenergetyczna nN niskiego napięcia 0,4 kV
- Droga gminna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacyjna

### **Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie**

- Istniejąca linia elektroenergetyczna nN pod napięciem
- Drogi asfaltowe
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacyjna

### **Przewidywane zagrożenie w trakcie prac:**

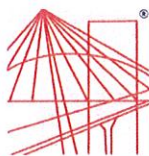
- Możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas podpinania nowo ułożonego kabla do linii oświetleniowej oraz pomiarów kontrolnych
- Prace rozładunkowe, oraz montażowe zagrażające przygnieceniem, lub upadkiem przedmiotów z wysokości
- możliwość potrącenia przez przejeżdżające pojazdy
- możliwość wybuchu uszkodzonej sieci gazowej
- możliwość uszkodzenia sieci teletechnicznej, wodociągowej, kanalizacyjnej

### **Instruktaż przed przystąpieniem do pracy**

- Kierujący pracą powinien przeszkolić pracowników w zakresie BHP, ochrony zdrowia, oraz w zakresie zapobiegania pożarom.
- Zapoznanie pracowników z zakresem robót oraz ich kolejnością.
- Określenie postępowania w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą podziemną
- Sposób zabezpieczenia miejsca prac przed ruchem pojazdów

### **Środki techniczne oraz organizacyjne minimalizujące zagrożenia**

- Stosowanie środków ochrony osobistej.
- Zachowanie bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu
- Wykop w pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie z należytą ostrożnością.
- Prace prowadzić zgodnie ze sztuką oraz Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0039/17

Rzeszów, 2017-06-20

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Andrzej Król**

magister inżynier  
(kierunek studiów - elektrotechnika)  
ur. dnia 23 lipca 1990 r. miejsce urodzenia – Biecz

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0148/PWOE/17**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....





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

**Pan Andrzej Król**

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

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

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

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



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

- ① Pan Andrzej Król  
Ul. Wyspiańskiego 51  
38-400 Krosno
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FW7-5RN-XIY \*

Pan Andrzej Wacław Król o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0129/17  
adres zamieszkania Przemieście Czudeckie m Przedmieście Czudeckie 341D, 38-120 Czudec  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-30 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

## 8. Oświadczenie projektanta

---

Gorlice, 30.03.2023

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam że dokumentacja projektowa budowy oświetlenia ulicznego kablowego wzdłuż rozbudowywanego odcinka drogi gminnej nr 270032K „Pasternik” w miejscowości Libusza została opracowana zgodnie ze zleceniem, wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Król  
upr. nr PDK/P148/PWOE/17  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w zakresie sieci, instalacji,  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych









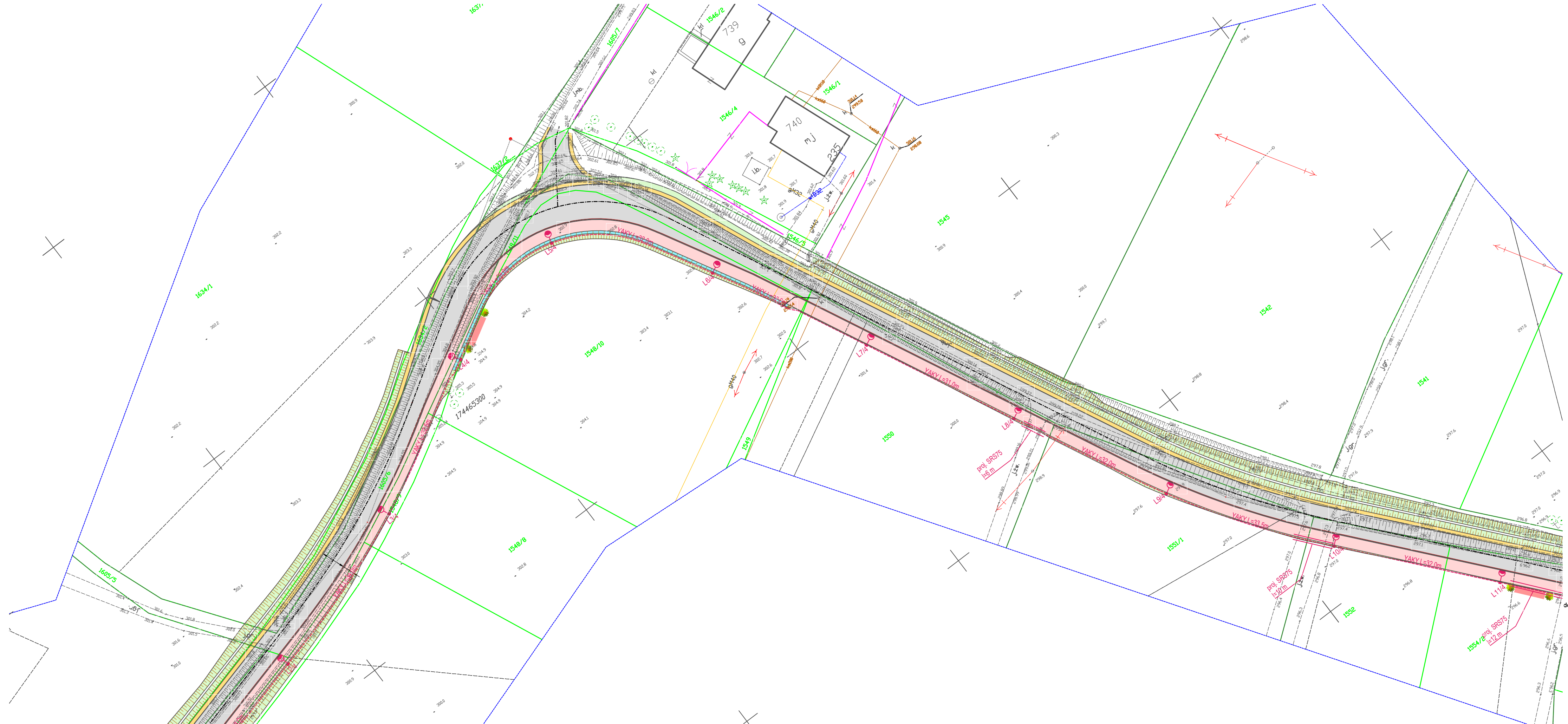




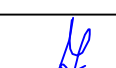
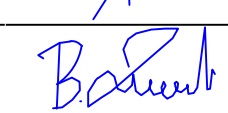




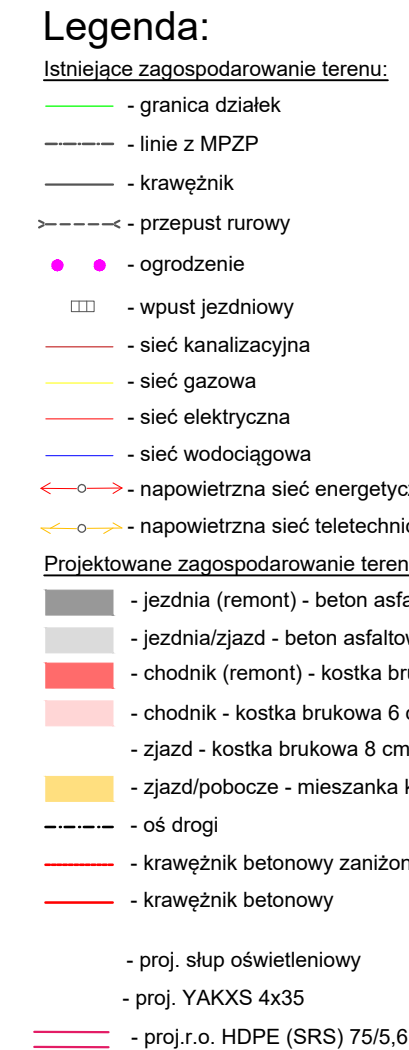





- linie z MPZP
  - krawężnik
  - przepust rurowy
  - ogrodzenie
  - wpust jezdniowy
  - sieć kanalizacyjna
  - sieć gazowa
  - sieć elektryczna
  - sieć wodociągowa
  - napowietrzna sieć energetyczna
  - napowietrzna sieć teletechniczna
- Projektowane zagospodarowanie terenu:
- jezdnia (remont) - beton asfaltowy
  - jezdnia/zjazd - beton asfaltowy
  - chodnik (remont) - kostka brukowa 6 cm
  - chodnik - kostka brukowa 6 cm
  - zjazd - kostka brukowa 8 cm
  - zjazd/pobocze - mieszanka kruszywa niezwiązane C<sub>WR</sub>
  - oś drogi
  - krawężnik betonowy zanizony
  - krawężnik betonowy
  - proj. słup oświetleniowy
  - proj. YAKXS 4x35
  - proj.r.o. HDPE (SRS) 75/5,6

Dominum Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skotyszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92		Nazwa opracowania: <b>Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy</b>	
Skala: 1:500		Inwestor: Burmistrz Biecha, 38-340 Biecz, ul. Rynek 1	
Stadium: projekt koncepcyjny		Lokalizacja: gmina: Biecz miejscowość: Libusza	
Nr rys.: E5		Nazwa rysunku: Oświetlenie drogowe - odcinek 5	
Branża: drogowa		Projektant: mgr inż. Dominik Nigborowicz PDK/0375/PWOD/19	Podpis: 
Data: luty 2021r.		Opracował: inż. Bartłomiej Znamowski	Podpis: 




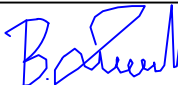


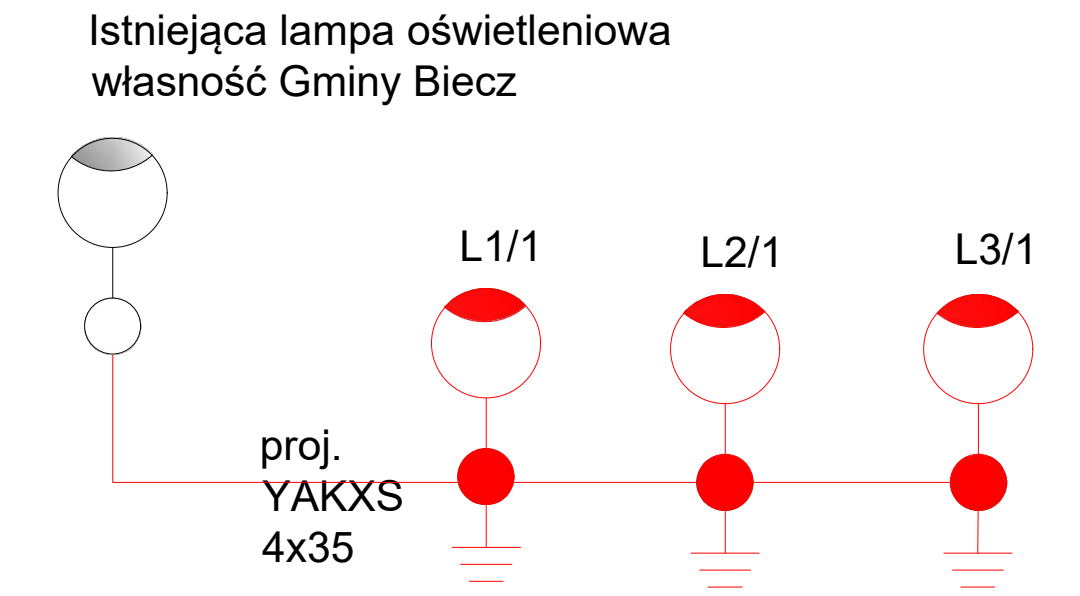
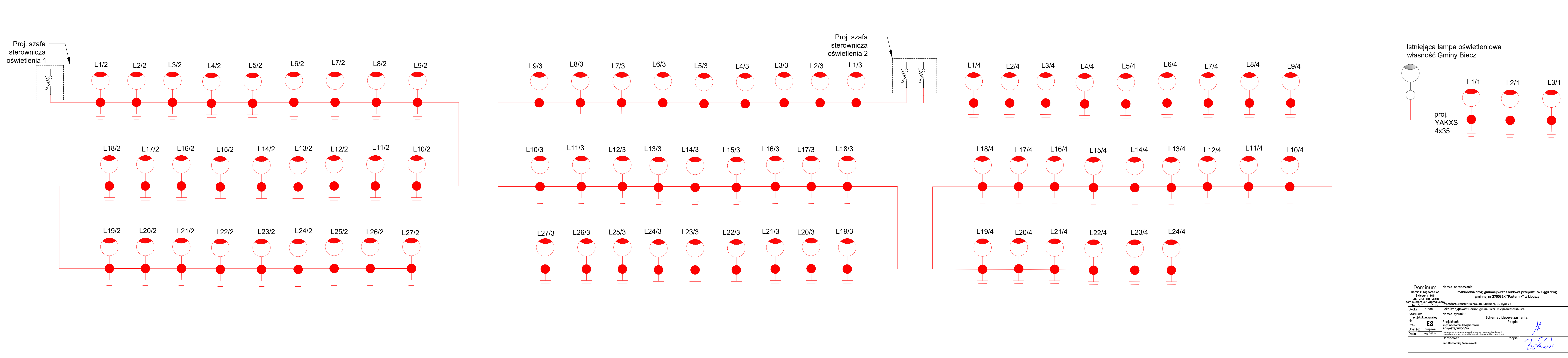
<p><b>Dominum</b>          Dominik Nigborowicz          Święcany 406          38-242 Skotyszyn          dominumprojekt@gmail.com          tel. 502 92 93 92</p>		<p>Nazwa opracowania:  <b>Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy</b></p>	
<p>Skala: 1:500</p>		<p>Investor: Burmistrz Biecha, 38-340 Biecha, ul. Rynek 1</p>	
<p>Stadium: projekt koncepcyjny</p>		<p>Lokalizacja: powiat: Gorlice gmina: Biecha miejscowość: Libusza</p>	
<p>Nr rys.: <b>E6</b></p>		<p>Nazwa rysunku: <b>Oświetlenie drogowe - odcinek 6</b></p>	
<p>Branoż: drogowa</p>		<p>Projektant:          mgr inż. Gwinnik Nigborowicz          PDK/0375/PWOD/19</p>	
<p>Data: luty 2021r.</p>		<p>Opis: uprzedzenia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności niethermowej drogowej bez ograniczeń</p>	
<p>Opracował:          inż. Bartłomiej Znamiorski</p>		<p>Podpis: </p>	



The diagram illustrates a power distribution system for a building. The main supply line is labeled 63A 3P. It branches into a lighting circuit (LK x3) and a motor circuit. The motor circuit includes a 63A 4z 230V switch, a 6A 1P switch, and a 6A 1P switch. The motor is labeled CPA 4.0. The system is grounded via a PE/PEN line. A detailed view of the motor shows its internal components: a clock, a switch, and terminals L, N, A, B.

The diagram illustrates a power distribution system starting from a 230V/63A supply. The main supply line includes a 63A 3P switch and a 63A 4z 230V switch. A 63A 3P switch is also shown on the left. The system is divided into two parallel feeders, each protected by an EFD 10 3P 690 V AC D0 10A switch. Each feeder consists of a 3-core cable (3) and a PEN conductor (50 mm²). The PEN conductor is connected to a PE/PEN busbar. A 63A 3P switch is also shown on the left. The system is grounded at three points. A detailed view of the CPA 4.0 meter is shown in the top right corner, indicating connections for L, N, A, and B. The meter is connected to the PEN conductor and the phase conductors.

<b>Nazwa opracowania:</b> <b>Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy</b>	
<b>Dominik Nigborowicz</b> Świącany 406 38-242 Skotyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	<b>Investor:</b> Burmistrz Biecha, 38-340 Biecz, ul. Rynek 1
<b>Skala:</b> 1:500	<b>Lokalizacja:</b> powiat: Gorlice gmina: Biecz miejscowość: Libuszy
<b>Stadium:</b> projekt koncepcyjny	<b>Nazwa rysunku:</b> <b>Schemat szaf oświetleniowych</b>
<b>Nr rys.:</b> <b>E7</b>	<b>Projektant:</b> mgr inż. Dominik Nigborowicz PDK/0375/PWOD/19
<b>Branża:</b> drogowa	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
<b>Data:</b> luty 2021r.	<b>Podpis:</b> 
<b>Opracował:</b> inż. Bartłomiej Znamierski	<b>Podpis:</b> 



Dokum Dominik Nigborowicz Święcany 408 38-242 Skołyszyn dominump@projekty@gmail.com tel. 502 92 93 92		Nazwa opracowania: Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy	
Skala: 1:500		Inwestor: Burmistrz Bieca, 38-340 Biecz, ul. Rynek 1	
Stadium: projekt koncepcyjny		Lokalizacja: gmina: Biecz miejscowość: Libusza	
Nr rys.: Branża: Data:		Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania.	
E8		Projektant: mgr inż. Dominik Nigborowicz POM/0375/PW00/19	
drogowa		Opracował: inż. Bartłomiej Znamkowski	
luty 2021r.		Podpis: 	
		Podpis: 	

Gorlice, dn. 31.08.2023 r.

**STAROSTA GORLICKI**

Znak sprawy: GE.6630.268.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 31.08.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Projekt rozbudowy drogi gminnej w zakresie sieci uzbrojenia terenu
Lokalizacja:	Gmina Biecz Obręb: Libusza, dz.: 1997
Wnioskodawca:	NIGBOROWICZ DOMINIK Świącany 406, 38-242 Skołyszyn
Inwestor:	BURMISTRZ BIECZA Rynek 1, 38-340 Biecz
Przewodniczący:	Joanna Krzyszycha
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	23.08.2023 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>Stanowisko pozytywne</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: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna ciśnieniowa - 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. W przypadku skrzyżowań realizowanych przewiertem należy dostarczyć profil przewiertu względem istniejącego gazociągu w miejscu skrzyżowania.</li> <li>4. Projektowane sieci: wodociąg, kanalizacja sanitarna, deszczowa powinny być zlokalizowane poniżej gazociągu. Odległość pionowa pomiędzy ściankami krzyżujących się przewodów powinna być nie mniejsza niż 0,2 m.</li> </ol>	Rafał Dybaś

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 31-08-2023 11:44:52

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

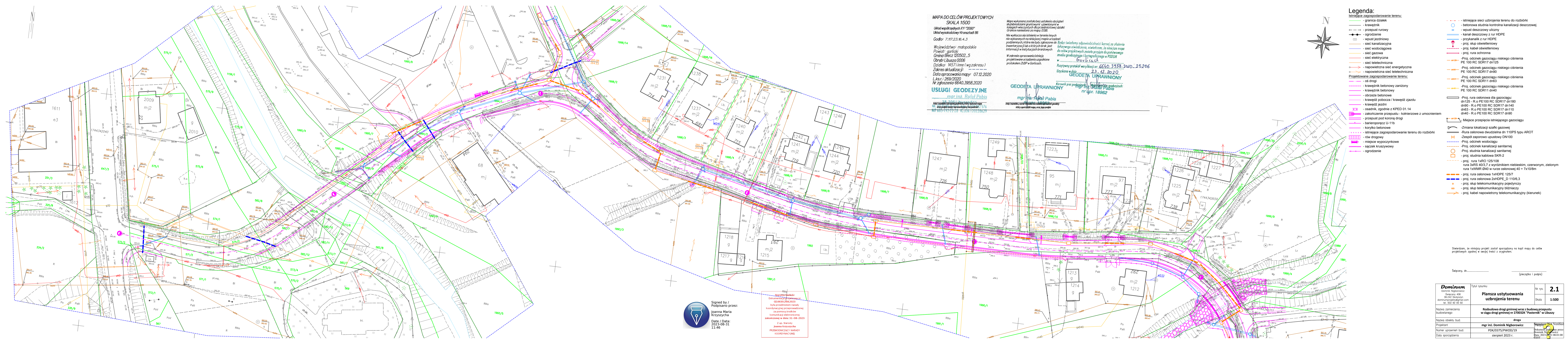
Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 1744342031, 1744342655A, 1744342656A, 1744342657, 1744342658, 1744342710A, 1744342711, 174465300.

 Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Maria  
Krzysztycha  
Date / Data:  
2023-08-31 11:45  
Prezident  
Przewodniczącego zarządu

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Strona 2 z 2

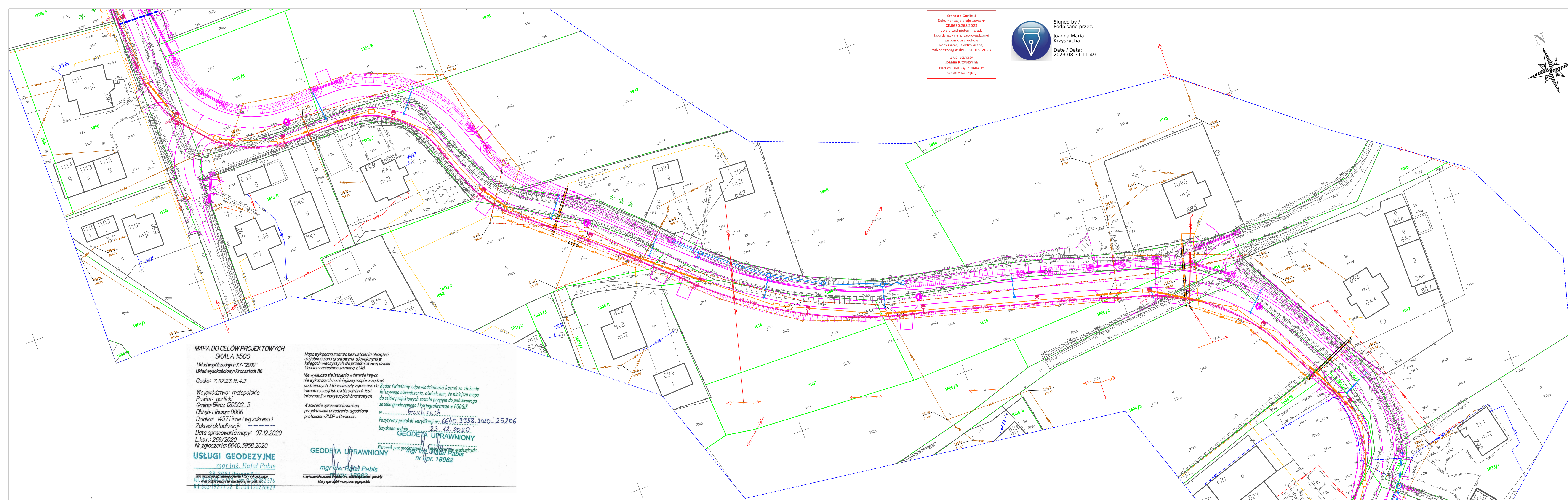












Starosta Gorlicki  
Dokumentacja projektowa nr  
CG.66.30.268.2023  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 31-08-2023  
Z up. Starosty  
Joanna Krzyszycha  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Maria  
Krzyszzycha  
Date / Data:  
2023-08-31 11:49

### Legenda:

#### Istniejące zagospodarowanie terenu:

- granica działek
- krawężnik
- przepust rowowy
- ogrodzenie
- wpust jezdniowy
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć elektryczna
- sieć teletechniczna
- napowietrzna sieć energetyczna
- napowietrzna sieć teletechniczna

#### Projektowane zagospodarowanie terenu:

- oś drogi
- krawężnik betonowy zanizony
- krawężnik betonowy
- obrzeże betonowe
- krawędź pobocza / krawędź zjazdu
- krawędź jezdni
- zasadnik, zgodnie z KPED 01.14
- zakończenie przepustu - kolierzowe z umocnieniem
- przepust pod koroną drogi
- barieroporecz U-11b
- korytko betonowe
- istniejące zagospodarowanie terenu do rozbiórki
- rów drogowy
- miejsce wypoczynkowe
- sąsiedztwo kruszywowy
- ogrodzenie

- istniejące sieci uzbrojenia terenu do rozbiórki
- betonowa studnia kontrolna kanalizacji deszczowej
- wpust deszczowy uliczny
- kanał deszczowy z rur HDPE
- przykanalik z rur HDPE
- proj. słup oświetleniowy
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura ochronna

- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR17 dn125
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR17 dn90
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR11 dn63
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR11 dn40

- Proj. rura osłona dla gazociągu:  
dn125 - R.o PE100 RC SDR17 dn180  
dn90 - R.o PE100 RC SDR17 dn140  
dn63 - R.o PE100 RC SDR17 dn110  
dn40 - R.o PE100 RC SDR17 dn90

- Miejsce przecięcia istniejącego gazociągu

- Zmiana lokalizacji szafki gazowej
- Rura osłona dwudzielna dn 110PS typu AROT
- Zespół zaporowo upustowy DN100
- Proj. odcinek wodociągu
- Proj. odcinek kanalizacji sanitarnej
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- proj. studnia kablowa SKR-2

- proj. rura 1xRO 125/108  
rura 3xRS 40/3,7 z wyróżnieniem niebieskim, czerwonym, zielonym  
rura 1xWMR Ø40 w rurze osłonojowej 40 + 7x10/8m
- proj. rura osłonojowa 1xHDPE 125/7
- proj. rura osłonojowa 2xHDPE\_D 110/6,3
- proj. słup telekomunikacyjny pojedynczy
- proj. słup telekomunikacyjny bliźniaczy
- proj. kabel napowietrzny telekomunikacyjny (kierunek)

Stwierdzam, że niniejszy projekt został sporządzony na kopii mapy do celów  
projektowych zgodnej w swojej treści z oryginałem.

Święcący, dn.....  
(pieczęć i podpis)

<b>Dominum</b> Dominik Nigborowicz Święcący 406 38-242 Skolyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku <b>Planza ustytuowania uzbrojenia terenu</b>	Nr rys. <b>2.3</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy	
Nazwa obiektu bud.	droga	Podpis
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz	Signature Not Verified
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19	Dokument podpisany przez Dominik Nigborowicz
Data sporządzenia	sierpień 2023 r.	Data: 2023.08.31 08:01:18 CEST

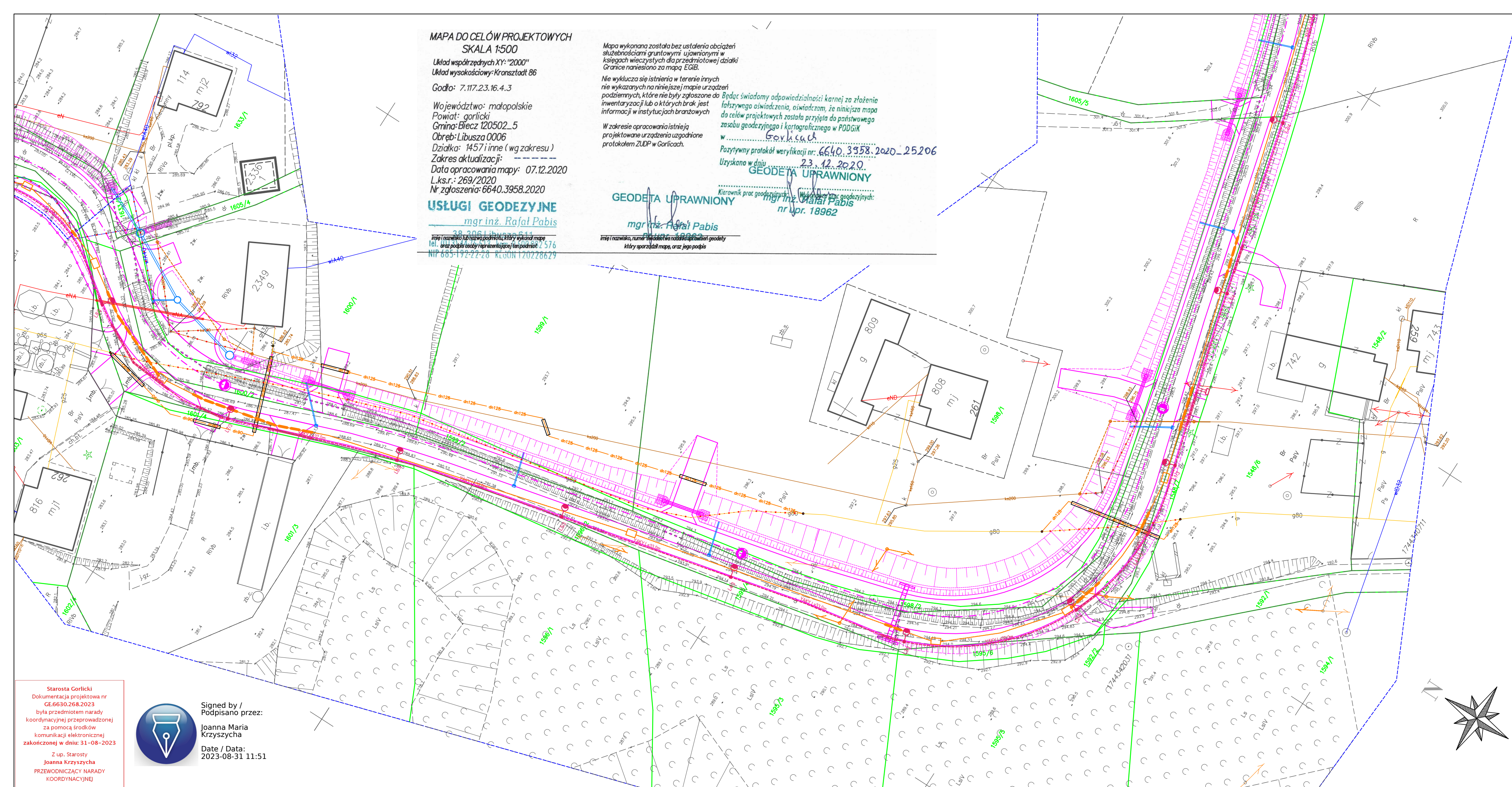
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Układ współrzędnych XY: "2000"  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86  
Godło: 7.117.23.16.4.3  
Województwo: małopolskie  
Powiat: gorlicki  
Gmina: Biecz 120502\_5  
Obreń: Libusza 0006  
Działka: 1457 i inne (wg zakresu)  
Zakres aktualizacji:  
Data opracowania mapy: 07.12.2020  
L.k.s.r.: 269/2020  
Nr zgłoszenia: 6640.3958.2020

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
mgr inż. Rafał Pabis  
ul. 23.12.2020  
tel. 685 192 72 28  
NIP 685 192 72 28 REGON 140728629

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń  
służebnościami gruntowymi ujętymi w  
Księgach wieczystych dla przedmiotowej działki  
Granice naniesiono za mapę EGB.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych  
W zakresie opracowania istniejącej  
projektowanej urządzenia uzgodnione  
protokołem ZUDP w Gorlicach.  
Będąc świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie  
fałszywego oświadczenia, oświadczam, że niniejsza mapa  
do celów projektowych została przyjęta do państwowego  
zapisu geodezyjnego i kartograficznego w POGiK  
w Gorlicach.  
Pozostawiam protokół weryfikacji nr: 6640.3958.2020-25206  
Uzyskana w dniu 23.12.2020  
Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Rafał Pabis  
nr upr. 18962

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Rafał Pabis  
imię i nazwisko, numer i data nadania uprawnień geodety  
który sporządził mapę, oraz jego podpis





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Układ współrzędnych XY: "2000"  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86  
Godło: 7.117.23.16.4.3

Województwo: małopolskie  
Powiat: gorlicki  
Gmina: Biecz 120502\_5  
Obręb: Libusza 0006  
Działka: 1457 i inne (wg zakresu)  
Zakres aktualizacji:  
Data opracowania mapy: 07.12.2020  
L.k.s.r.: 269/2020  
Nr zgłoszenia: 6640.3958.2020

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Rafał Pabis  
tel. 663-266-111  
e-mail: r.pabis@wp.pl  
NIP 665-192-22-28 REGON 140728629

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych dla przedmiotowej działki. Granice naniesiono za mapą EGiB.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
W zakresie opracowania istnieją projektowane urządzenia uzgodnione protokołem ZUDP w Gorlicach.

GEODETA UPRAWNIIONY  
mgr inż. Rafał Pabis  
nr upr. 18962

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych dla przedmiotowej działki. Granice naniesiono za mapą EGiB.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
W zakresie opracowania istnieją projektowane urządzenia uzgodnione protokołem ZUDP w Gorlicach.  
Będąc świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych została przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w PGGiK w Gorlicach.  
Pozytywny protokół weryfikacji nr: 6640.3958.2020-25206  
Uzyskano w dniu: 23.12.2020  
GEODETA UPRAWNIIONY  
mgr inż. Rafał Pabis  
nr upr. 18962

### Legenda:

Istniejące zagospodarowanie terenu:

- granica działek
- krawężnik
- przepust rowowy
- ogrodzenie
- wpust jezdniowy
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć elektryczna
- sieć teletechniczna
- napowietrzna sieć energetyczna
- napowietrzna sieć teletechniczna

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- oś drogi
- krawężnik betonowy zanizony
- krawężnik betonowy
- obrzeże betonowe
- krawędź pobocza / krawędź zjazdu
- krawędź jezdni
- osadnik, zgodnie z KPED 01.14
- zakończenie przepustu - kolnierzy z umocnieniem
- przepust pod koroną drogi
- barieroporęcz U-11b
- korytko betonowe
- istniejące zagospodarowanie terenu do rozbiórki
- rów drogowy
- miejsce wypoczynkowe
- sączek kruszcowy
- ogrodzenie

- istniejące sieci uzbrojenia terenu do rozbiórki
- betonowa studnia kontrolna kanalizacji deszczowej
- wpust deszczowy uliczny
- kanał deszczowy z rur HDPE
- przykanalik z rur HDPE
- proj. słup oświetleniowy
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura ochronna

- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR17 dn125
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR17 dn90
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR11 dn63
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR11 dn40

- Proj. rura osłonowa dla gazociągu: dn125 - R.o PE100 RC SDR17 dn180 dn90 - R.o PE100 RC SDR17 dn140 dn63 - R.o PE100 RC SDR17 dn110 dn40 - R.o PE100 RC SDR17 dn90

- Miejsce przebiegu istniejącego gazociągu

- Zmiana lokalizacji szafki gazowej
- Rura osłonowa dwudzielna dn 110PS typu AROT
- Zespół zaporowo upustowy DN100
- Proj. odcinek wodociągu
- Proj. odcinek kanalizacji sanitarnej
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- proj. studnia kablowa SKR-2

- proj. rura 1xRO 125/108 rura 3xRS 40/3,7 z wyróżnieniem niebieskim, czerwonym, zielonym rura 1xWMR Ø40 w rurze osłonowej 40 x 7x10/8m
- proj. rura osłonowa 1xHDPE 125/7
- proj. rura osłonowa 2xHDPE\_D 110/6,3
- proj. słup telekomunikacyjny pojedynczy
- proj. słup telekomunikacyjny bliźniaczy
- proj. kabel napowietrzny telekomunikacyjny (kierunek)

Stwierdzam, że niniejszy projekt został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej w swojej treści z oryginałem.

Świadczy, dn.....  
(pieczęć i podpis)

Starosta Gorlicki  
Dokumentacja projektowa nr  
GE.6630.268.2023  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 31-08-2023  
Z up. Starosty  
Joanna Krzyszycha  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Maria  
Krzyszczaka  
Date / Data:  
2023-08-31 11:51

<b>Dominium</b> Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skołyszyn dominiumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku <b>Planśa ustytuowania uzbrojenia terenu</b>	Nr rys. <b>2.4</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy</b>	
Nazwa obiektu bud.	droga	
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz	Świadectwo Not Verified
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19	Dokument podpisany przez Dominik Nigborowicz
Data sporządzenia	sierpień 2023 r.	Data: 2023.08.31 08:01:25 CEST



Starosta Gorlicki  
Dokumentacja projektowa nr  
GE630.268.2023  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 31-08-2023  
Z up. Starosty  
Joanna Krzyszycha  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Maria  
Krzyszczaka  
Date / Data:  
2023-08-31 11:53

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86  
Godło: 7.117.23.16.4.3

Województwo: małopolskie  
Powiat: gorlicki  
Gmina: Biecz 120502\_5  
Obręb: Libusza 0006  
Dziąka: 1457 i inne (wg zakresu)  
Zakres aktualizacji:  
Data opracowania mapy: 07.12.2020  
L.k.s.r.: 269/2020  
Nr zgłoszenia: 6640.3958.2020

### USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Rafał Pabis  
38 242 380514  
tel. 38 242 380514  
NIP 685-192-22-28 REGON 140728629

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń  
służebnościami gruntowymi ujętymi w  
księgach wieczystych dla przedmiotowej działki  
Granice naniesiono za mapą EGiB.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych

W zakresie opracowania istnieją  
projektowane urządzenia uzgodnione  
protokołem ZUDP w Gorlicach.

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń  
służebnościami gruntowymi ujętymi w  
księgach wieczystych dla przedmiotowej działki  
Granice naniesiono za mapą EGiB.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych

W zakresie opracowania istnieją  
projektowane urządzenia uzgodnione  
protokołem ZUDP w Gorlicach.

### GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Rafał Pabis  
38 242 380514  
tel. 38 242 380514  
NIP 685-192-22-28 REGON 140728629

### Legenda:

#### Istniejące zagospodarowanie terenu:

- granica działek
- krawężnik
- przepust rurowy
- ogrodzenie
- wpust jezdniowy
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć elektryczna
- sieć teletechniczna
- napowietrzna sieć energetyczna
- napowietrzna sieć teletechniczna

#### Projektowane zagospodarowanie terenu:

- oś drogi
- krawężnik betonowy zanizony
- krawężnik betonowy
- obrzeże betonowe
- krawędź pobocza / krawędź zjazdu
- krawędź jezdni
- osadnik, zgodnie z KPED 01.14
- zakończenie przepustu - kolnierze z umocnieniem
- przepust pod koroną drogi
- barieroporecz U-11b
- korytko betonowe
- istniejące zagospodarowanie terenu do rozbiórki
- rów drogowy
- miejsce wypożyczkowe
- sączek kruszowy
- ogrodzenie

- istniejące sieci uzbrojenia terenu do rozbiórki
- betonowa studnia kontrolna kanalizacji deszczowej
- wpust deszczowy uliczny
- kanał deszczowy z rur HDPE
- przykanalik z rur HDPE
- proj. słup oświetleniowy
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura ochronna

- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR17 dn125
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR17 dn90
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR11 dn63
- Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia  
PE 100 RC SDR11 dn40

- Proj. rura osłonowa dla gazociągu:  
dn125 - R.o PE100 RC SDR17 dn180  
dn90 - R.o PE100 RC SDR17 dn140  
dn63 - R.o PE100 RC SDR17 dn110  
dn40 - R.o PE100 RC SDR17 dn90

- Miejsce przecięcia istniejącego gazociągu

- Zmiana lokalizacji szafki gazowej
- Rura osłonowa dwudzielna dn 110PS typu AROT
- Zespół zaporowo upustowy DN100
- Proj. odcinek wodociągu
- Proj. odcinek kanalizacji sanitarnej
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- proj. studnia kablowa SKR-2
- proj. rura 1xRO 125/108  
rura 3xRS 40/3,7 z wyróżnikiem niebieskim, czerwonym, zielonym  
rura 1xWMR Ø40 w rurze osłonowej 40 + 7x10/8m

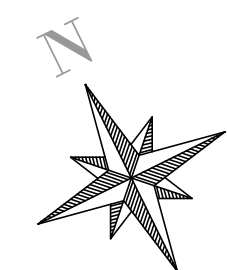
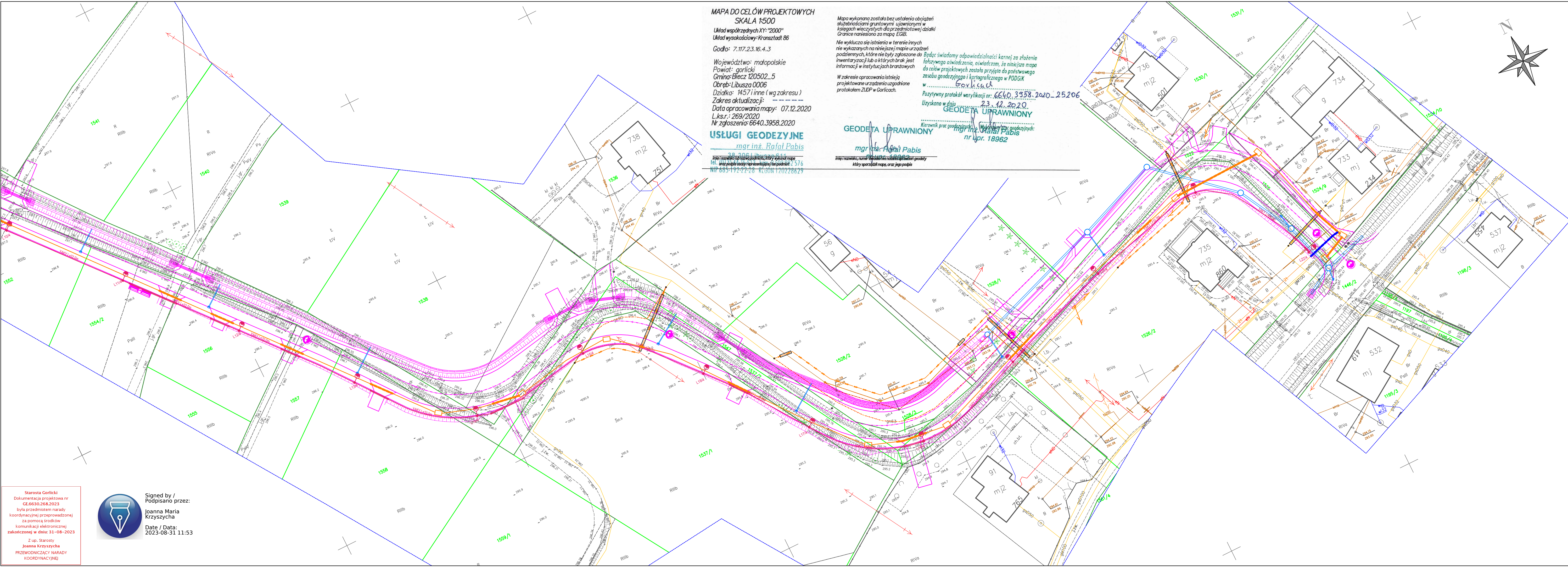
- proj. rura osłonowa 1xHDPE 125/7
- proj. rura osłonowa 2xHDPE\_D 110/6,3
- proj. słup telekomunikacyjny pojedynczy
- proj. słup telekomunikacyjny bliźniaczy
- proj. kabel napowietrzny telekomunikacyjny (kierunek)

Stwierdzam, że niniejszy projekt został sporządzony na kopii mapy do celów  
projektowych zgodnej w swojej treści z oryginałem.

Święcany, dn.....  
(pieczętko i podpis)

<b>Dominum</b> Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skołyszyn dominumprojepty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku <b>Plansza ustytuowania uzbrojenia terenu</b>	Nr rys. <b>2.5</b>
		Skala <b>1:500</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy</b>	
Nazwa obiektu bud.	<b>droga</b>	
Projektant	<b>mgr inż. Dominik Nigborowicz</b>	
Numer uprawnień bud.	<b>PDK/0375/PWOD/19</b>	
Data sporządzenia	<b>sierpień 2023 r.</b>	





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Układ współrzędnych XY: "2000"  
Układ wysokościowy: Kransztadt 86  
Godło: 7.117.23.16.4.3  
Województwo: małopolskie  
Powiat: gorlicki  
Gmina: Biecz 120502\_5  
Obręb: Libusza 0006  
Działka: 1457 i inne (wg zakresu)  
Zakres aktualizacji:  
Data opracowania mapy: 07.12.2020  
L.k.s.r.: 269/2020  
Nr zgłoszenia: 6640.3958.2020  
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
mgr inż. Rafał Pabis  
38 242 30453  
tel. 665 192 22 28, 665 192 22 28  
NIP 665 192 22 28, REGON 140228629

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych dla przedmiotowej działki. Granice nanieśiono za mapą EGB.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
W zakresie opracowania istniejącego projektowanego urządzenia uzgodnione protokołem ZUDP w Gorlicach.  
Będąc świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych została przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w PODOGK w Sevilcu.  
Pozytywny protokół weryfikacji nr: 6640.3958.2020-25206 z dnia 23.12.2020.  
Uzyskana w dniu 23.12.2020.  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Rafał Pabis  
nr upr. 18962  
Kierownik prac geodezyjnych i wyznaczenia granic geodezyjnych: mgr inż. Rafał Pabis

- Legenda:**  
Istniejące zagospodarowanie terenu:
- granica działek
  - krawężnik
  - przepust rurowy
  - ogrodzenie
  - wpust jezdniowy
  - sieć kanalizacyjna
  - sieć wodociągowa
  - sieć gazowa
  - sieć elektryczna
  - sieć teletechniczna
  - napowietrzna sieć energetyczna
  - napowietrzna sieć teletechniczna
- Projektowane zagospodarowanie terenu:
- oś drogi
  - krawężnik betonowy zanizony
  - krawężnik betonowy
  - obrzeże betonowe
  - krawędź pobocza / krawędź zjazdu
  - krawędź jezdni
  - osadnik, zgodnie z KPED 01.14
  - zakończenie przepustu - kolierzowe z umocnieniem
  - przepust pod koroną drogi
  - barieroporecz U-11b
  - korytko betonowe
  - istniejące zagospodarowanie terenu do rozbiórki
  - rów drogowy
  - miejsce wypożyczkowe
  - sączek kruszowy
  - ogrodzenie
- istniejące sieci uzbrojenia terenu do rozbiórki
- betonowa studnia kontrolna kanalizacji deszczowej
  - wpust deszczowy uliczny
  - kanał deszczowy z rur HDPE
  - przykanalik z rur HDPE
  - proj. słup oświetleniowy
  - proj. kabel oświetleniowy
  - proj. rura ochronna
  - Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR17 dn125
  - Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR17 dn90
  - Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR11 dn63
  - Proj. odcinek gazociągu niskiego ciśnienia PE 100 RC SDR11 dn40
  - Proj. rura osłonowa dla gazociągu: dn125 - R.o PE100 RC SDR17 dn180 dn90 - R.o PE100 RC SDR17 dn140 dn63 - R.o PE100 RC SDR17 dn110 dn40 - R.o PE100 RC SDR17 dn90
  - Miejsce przecięcia istniejącego gazociągu
  - Zmiana lokalizacji szafki gazowej
  - Rura osłonowa dwudzielna dn 110PS typu AROT
  - Zespół zaporowo upustowy DN100
  - Proj. odcinek wodociągu
  - Proj. odcinek kanalizacji sanitarnej
  - Proj. studnia kanalizacji sanitarnej
  - proj. studnia kablowa SKR-2
  - proj. rura 1xRO 125/108 rura 3xRS 403/7 z wyróżnikiem niebieskim, czerwonym, zielonym rura 1xWMR Ø40 w rurze osłonowej 40 + 7x10/8m
  - proj. rura osłonowa 1xHDPE 125/7
  - proj. rura osłonowa 2xHDPE\_D 110/6,3
  - proj. słup telekomunikacyjny pojedynczy
  - proj. słup telekomunikacyjny bliźniaczy
  - proj. kabel napowietrzny telekomunikacyjny (kierunek)

Stwierdzam, że niniejszy projekt został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej w swojej treści z oryginałem.

Świadczy, dn..... (pieczęć i podpis)

Starosta Gorlicki  
Dokumentacja projektowa nr  
GE.6630.268.2023  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 31-08-2023  
Z up. Starosty  
Joanna Krzyszycha  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Maria  
Krzyszycha  
Date / Data:  
2023-08-31 11:53

<b>Dominum</b> Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skotyszyn dominump@projekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku <b>Plansza ustytuowania uzbrojenia terenu</b>	Nr rys. <b>2.6</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi gminnej wraz z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 270032K "Pasternik" w Libuszy	
Nazwa obiektu bud.	droga	Podpis
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz	Signature Not Verified
Numer uprawnień bud.	PK/0375/PWOD/19	Dokument podpisany przez Dominik Nigborowicz
Data sporządzenia	sierpień 2023 r.	Data: 2023-08-31 08:00:51 CEST