



PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:	 Burmistrz Pisz ul. G. Gizewiusza 5 12-200 Pisz
Jednostka projektowa:	USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szymborski 12-200 Pisz, ul. Łabędzia 15 tel. 507 266 969; e-mail: szymborskipisz@tlen.pl NIP: 849-153-59-95
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi gminnej Maldanin - Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego
Adres obiektu budowlanego	województwo warmińskie - mazurskie powiat piski, gmina Pisz
Kategoria obiektu	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych	281603_5.0019.106; 281603_5.0019.110; 281603_5.0019.1370/5; 281603_5.0019.192; 281603_5.0019.116; 281603_5.0019.117/1; 281603_5.0019.115; 281603_5.0019.114/2; 281603_5.0019.114/1; 281603_5.0019.113/6; 281603_5.0019.113/1; 281603_5.0019.112/3; 281603_5.0019.112/4; 281603_5.0019.112/1; 281603_5.0019.111/2; 281603_5.0019.111/4; 281603_5.0019.111/3; 281603_5.0019.1370/2; 281603_5.0019.1370/6; 281603_5.0019.194/63; 281603_5.0019.194/76; 281603_5.0019.194/17; 281603_5.0019.194/98; 281603_5.0019.194/94; 281603_5.0019.194/95; 281603_5.0019.194/96; 281603_5.0019.194/97; 281603_5.0019.194/5; 281603_5.0019.194/73; 281603_5.0019.194/86; 281603_5.0019.194/87; 281603_5.0019.194/88; 281603_5.0019.194/89; 281603_5.0019.194/90; 281603_5.0019.194/91; 281603_5.0019.194/37; 281603_5.0019.194/70; 281603_5.0019.194/32; 281603_5.0019.194/20; 281603_5.0019.94/2; 281603_5.0019.191/12; 281603_5.0019.191/13; 281603_5.0019.193/8
Branża:	Elektryczna
Zawartość projektu budowlanego:	➤ Projekt zagospodarowania terenu.....1 - 8 ➤ Projekt architektoniczno – budowlany 9 - 15 ➤ Oświadczenia, uprawnienia, uzgodnienia..... 16- 35

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Ciotrowski	do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. WAM/0050/POOE-08	branża elektryczna	12.2023	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:		Burmistrz Pisz ul. G. Gizewiusza 5 12-200 Pisz
Jednostka projektowa:	USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szymborski 12-200 Pisz, ul. Łabędzia 15 tel. 507 266 969; e-mail: szymborskipisz@tlen.pl NIP: 849-153-59-95	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi gminnej Maldanin - Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego	
Adres obiektu budowlanego	województwo warmińsko - mazurskie powiat piski, gmina Pisz	
Kategoria obiektu	XXVI	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	281603_5.0019.106; 281603_5.0019.110; 281603_5.0019.1370/5; 281603_5.0019.192; 281603_5.0019.116; 281603_5.0019.117/1; 281603_5.0019.115; 281603_5.0019.114/2; 281603_5.0019.114/1; 281603_5.0019.113/6; 281603_5.0019.113/1; 281603_5.0019.112/3; 281603_5.0019.112/4; 281603_5.0019.112/1; 281603_5.0019.111/2; 281603_5.0019.111/4; 281603_5.0019.111/3; 281603_5.0019.1370/2; 281603_5.0019.1370/6; 281603_5.0019.194/63; 281603_5.0019.194/76; 281603_5.0019.194/17; 281603_5.0019.194/98; 281603_5.0019.194/94; 281603_5.0019.194/95; 281603_5.0019.194/96; 281603_5.0019.194/97; 281603_5.0019.194/5; 281603_5.0019.194/73; 281603_5.0019.194/86; 281603_5.0019.194/87; 281603_5.0019.194/88; 281603_5.0019.194/89; 281603_5.0019.194/90; 281603_5.0019.194/91; 281603_5.0019.194/37; 281603_5.0019.194/70; 281603_5.0019.194/32; 281603_5.0019.194/20; 281603_5.0019.94/2; 281603_5.0019.191/12; 281603_5.0019.191/13; 281603_5.0019.193/8	
Branża:	Elektryczna	

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Ciotrowski	do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. WAM/0050/POOE-08	branża elektryczna	12.2023	

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu budowlanego.....	2

Spis treści

1.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	3
1.1	PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.1.1.	Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania.....	3
1.1.2	STAN ISTNIEJĄCY	3
1.1.3.	ZAKRES RZECZOWY.....	3
1.1.4	OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE	4
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1	CZĘŚĆ OPISOWA	4
2.1.1	PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.....	4
2.1.2.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1.4.	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
2.1.6	. INFORMACJA O OCHRONIE TERENU	5
2.1.7.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
2.2.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	6
2.3.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
3.	Część graficzna.....	6
	Rys E1-ark.1 -projekt zagospodarowania terenu	7
	Rys E1-ark.2 -projekt zagospodarowania terenu	8

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1.1 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- umowa pomiędzy projektantem a inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem ,ZUD, PGE Dystrybucja SA o/Białystok RE Ełk
- aktualna mapa do projektowania w skali 1 : 500
- inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane DU 2021 poz.2351)
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DU 2019 poz 1065)
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 'Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych'
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa”,
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .ochrona przeciwporażeniowa”
- PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie
- Norma PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Wybór klas oświetleniowych
- Norma PN-EN 13201-2:2016. Wymagania oświetleniowe
- Norma PN-EN 13201-3:2016Obliczanie cech jakościowych
- Karty katalogowe producentów opraw i osprzętu.
- obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia tj.:

1.1.2 STAN ISTNIEJĄCY

Droga gminna /w m. Maldanin i Imionek / jest częściowo oświetlona na istniejących żelbetowych słupach energetycznych linii napowietrznych n/N zasilających odbiorców indywidualnych w energię elektryczną ,pozostała cz. projektowanej drogi jest nieoświetlona.

Moc istniejących pojedynczych opraw jest zróżnicowana: od 70W –100W.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców i kierowców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa . Projekt oświetlenia obejmuje oświetlenie projektowanej inwestycji w zakresie ustalonym z Inwestorem.

1.1.3. ZAKRES RZECZOWY

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- Budowę linii kablowej oświetlenia drogowego zasilanej z istn. szafek oświetleniowych zlokalizowanych na istn.ST nr 8-266 Maldanin 1 oraz z SO253 lokalizowanej na słupie linii napowietrznej zasilanej z ST 8-253 „Imionek PGRr-1” zgodnie z rys.E1-ark.1 i E1 ark.2 .

Proj. budowa oświetlenia drogowego obejmuje oświetlenie proj. inwestycji na nowych słupach o wys. 8 m / do źródła światła/ z oprawami LED zgodnie z PZT rys.E-1-ark.1 oraz rys.E-1-ark.2 oraz słupach o wys. 6 m / do źródła światła- przejście dla pieszych/ z oprawami LED zgodnie z PZT rys.E-1 -ark.2

- Demontaż istniejących opraw sodowych wraz z wysięgnikami zamontowanych na słupach linii napowietrznej nn – zakres wg rys.E1-ark.1 i E1 ark.2 .
- Modernizację SO253 .
- Instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- **W/w zostanie wykonane przy zachowaniu mocy przyłączeniowej tj. przy zachowaniu wartości amperażu zabezpieczeń głównych przed istniejącymi układami pomiarowymi .**

1.1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE

- rodzaj i przekrój projektowanego kabla oświetlenia drogowego,- YAKXS 4*35mm², YAKXS 5*35mm²
- długość projektowanych kabli oświetlenia drogowego: obw. 1 – 524/604m (YAKXS4x35 mm²) oraz obw.2 – 275/319(YAKXS4x35 mm²) +229/260 (YAKXS5x35 mm²)
- moc proj. pojedynczej oprawy oświetleniowej LED ,Po-36W i 75W
- moc projektowanego ośw. drogowego ,Ppo -1,014kW
- napięcie zasilaniaUn....230 V
- częstotliwość 50 Hz
- układ sieciowyTN-C
- dodatkowa ochrona przeciwporażeniowaSZYBKIE WYŁĄCZENIE

2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1.1 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest : **Rozbudowa drogi gminnej Maldanin-Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego wraz z częściową rozbiórką oświetlenia drogowego** w zakresie ustalonym z Inwestorem .
Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa .

2.1.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działki, przez które przebiegać będzie planowana inwestycja leżą w obrębie miejscowości Maldanin oraz Imionek gm. Pisz . Przez teren inwestycji przebiegają sieci infrastruktury podziemnej : kanalizacja , wodociąg, linia kablowe nN , sieć telekomunikacyjna oraz napowietrzna linia niskiego napięcia oraz SN 15kV. Z stacji transformatorowych nr 8-266 Maldanin 1 oraz 8-253 „Imionek PGR-1” zasilane są istn. szafki oświetleniowe zasilające obwody projektowanego oświetlenia drogowego.

2.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego ma na celu rozbudowę istn. oświetlenia w m. Maldanin oraz m. Imionek w ramach istniejących mocy przyłączeniowych zgodnie z PZT.

Rozbudowę zaprojektowano na :

a/ Słupach aluminiowych cylindryczno- stożkowych z wysięgnikiem H=1,0m , kąt nachylenia wysięgnika 0° / wysokość montażu oprawy 8,0m / z oprawą LED 36W,4700 lm z redukcją mocy , słupy anodowane fabrycznie na kolor czarny - /wg załącznika nr 2 projektu technicznego /

b/ Słupach aluminiowych cylindryczno-stożkowych prostych o wysokości 6m , anodowanych fabrycznie na kolor czarny , wys. montażu oprawy 6m/ z oprawą LED 75W,9400lm - /wg załącznika nr 2 projektu technicznego /.

Rozmieszczenie słupów i trasę kabli energetycznych pokazano na planie zagospodarowania terenu Rys E1 ark.1 i ark.2 .

2.1.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Oprawa LED 36W, 4700lm z redukcją mocy /wg załącznika nr 1 projektu technicznego / - szt.24
- Oprawa LED 75W, 9400lm / przejścia dla pieszych /wg załącznika nr 1 projektu technicznego / -szt.2
- Słupy aluminiowe cylindryczno- stożkowe z wysięgnikiem H=1,0m , kąt nachylenia wysięgnika 0° / wys. montażu oprawy 8,0m słupy anodowane fabrycznie na kolor czarny - /wg załącznika nr 2 projektu technicznego / - szt.24
- Słupy aluminiowe cylindryczne proste / anodowane fabrycznie na kolor czarny, wys. montażu oprawy 6m /wg załącznika nr 2 projektu technicznego / - szt.2
- Linia kablowa YAKXS 4x35mm² mb 799/923m
- Linia kablowa YAKXS 5x35mm² mb 229/260 m
- Linia kablowa YKXS 4x2,5 mm² mb 25/33 m

2.1.5 INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie jakim jest budowa oświetlenia drogowe nie narusza w żaden sposób ustaw i rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej roślin i zwierząt tj.

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237 poz. 1419)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 81)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765)

Ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu podstawowych robót, zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania terenu w rejonie prowadzonych prac. Materiały użyte do wykonania budowy oświetlenia nie będą pogarszały jakości wód powierzchniowych.

Budowa oświetlenia ulicznego nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r Dz. U. Nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko Projektowane oświetlenie nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

2.1.6 . INFORMACJA O OCHRONIE TERENU

Teren oraz istniejące na nim obiekty nie podlega ochronie przyrody, dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

2.1.7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Działki zlokalizowane są poza terenami eksploatacji górniczej, dlatego też nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

2.2. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia (Dz. U. z dn. 27.04.2012r. poz. 463) dla projektowanej podziemnej linii energetycznej kablowej i posadowienia słupów ustala się 1-szą kategorię geotechniczną, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

Metoda przyjęta powszechnie w budownictwie linii energetycznych przy ocenie podłoża gruntowego polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach, ocenianych przy wyznaczaniu lokalizacji i stawianiu słupów liniowych. Dlatego nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów j. w.

2.3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU


Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm), oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / DZ.u 2020 POZ.1609 / ,

określa się obszar oddziaływania inwestycji. Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki przez które przebiega projektowana inwestycja. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponad to nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z normą N SEP-E- 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, PKN-CEN/TR 13201-1:2016 Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia, PN-EN 13201-2:2016 Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania eksploatacyjne, Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015 poz. 1422.

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys.E1 ark.1 i E1 ark.2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor:		Burmistrz Pisz ul. G. Gizewiusza 5 12-200 Pisz
Jednostka projektowa:	USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szymborski 12-200 Pisz, ul. Łabędzia 15 tel. 507 266 969; e-mail: szymborskipisz@tlen.pl NIP: 849-153-59-95	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi gminnej Maldanin - Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego	
Adres obiektu budowlanego	województwo warmińsko - mazurskie powiat piski, gmina Pisz	
Kategoria obiektu	XXVI	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	281603_5.0019.106; 281603_5.0019.110; 281603_5.0019.1370/5; 281603_5.0019.192; 281603_5.0019.116; 281603_5.0019.117/1; 281603_5.0019.115; 281603_5.0019.114/2; 281603_5.0019.114/1; 281603_5.0019.113/6; 281603_5.0019.113/1; 281603_5.0019.112/3; 281603_5.0019.112/4; 281603_5.0019.112/1; 281603_5.0019.111/2; 281603_5.0019.111/4; 281603_5.0019.111/3; 281603_5.0019.1370/2; 281603_5.0019.1370/6; 281603_5.0019.194/63; 281603_5.0019.194/76; 281603_5.0019.194/17; 281603_5.0019.194/98; 281603_5.0019.194/94; 281603_5.0019.194/95; 281603_5.0019.194/96; 281603_5.0019.194/97; 281603_5.0019.194/5; 281603_5.0019.194/73; 281603_5.0019.194/86; 281603_5.0019.194/87; 281603_5.0019.194/88; 281603_5.0019.194/89; 281603_5.0019.194/90; 281603_5.0019.194/91; 281603_5.0019.194/37; 281603_5.0019.194/70; 281603_5.0019.194/32; 281603_5.0019.194/20; 281603_5.0019.94/2; 281603_5.0019.191/12; 281603_5.0019.191/13; 281603_5.0019.193/8	
Branża:	Elektryczna	

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Ciotrowski	do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalacyjna w zakresie sieci, inst.i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. WAM/0050/POOE-08	branża elektryczna	12.2023	

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu technicznego	2

Spis treści

1.0 Opis techniczny	11
1.1 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	11
1.2 STAN ISTNIEJĄCY	11
1.3. ZAKRES RZECZOWY	11
1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE	11
2.0 ZAKRES ROBÓT DLA PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	12
2.1. OPIS ROZWIĄZAŃ.....	12
2.1.1 . LINIA KABLOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	12
2.1.2 . ZABUDOWA LATARN I OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO	13
2.1.3 . SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	14
2.1.4 . OCHRONA PRECIWPORAŻENIOWA.....	14
2.1.5 . UWAGI KOŃCOWE	14

1.0 Opis techniczny

1.1 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- 1 umowa pomiędzy projektantem a inwestorem
- 2 Uzgodnienia z Inwestorem ,ZUD, PGE Dystrybucja SA o/Białystok RE Ełk
- 3 aktualna mapa do projektowania w skali 1 : 500
- 4 inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- 5 Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane DU 2021 poz.2351)
- 6 Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DU 2019 poz 1065)
- 7 Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 'Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
- 8 N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa",
- 9 N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .ochrona przeciwporażeniowa"
- 10 PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie
- 11 Norma PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Wybór klas oświetleniowych
- 12 Norma PN-EN 13201-2:2016. Wymagania oświetleniowe
- 13 Norma PN-EN 13201-3:2016Obliczanie cech jakościowych
- 14 Karty katalogowe producentów opraw i osprzętu.
- 15 obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia tj.:

15.2 STAN ISTNIEJĄCY

Droga gminna /w m. Maldanin i Imionek / jest częściowo oświetlona na istniejących żelbetowych słupach energetycznych linii napowietrznych n/N zasilających odbiorców indywidualnych w energię elektryczną ,pozostała cz. projektowanej drogi jest nieoświetlona.

Moc istniejących pojedynczych opraw jest zróżnicowana: od 70W –100W.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców i kierowców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa . Projekt oświetlenia obejmuje oświetlenie projektowanej inwestycji w zakresie ustalonym z Inwestorem.

1.3. ZAKRES RZECZOWY

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- Budowę linii kablowej oświetlenia drogowego zasilanej z istn. szafek oświetleniowych zlokalizowanych na istn.ST nr 8-266 Maldanin 1 oraz z SO253 lokalizowanej na słupie linii napowietrznej zasilanej z ST 8-253 „Imionek pgr-1" zgodnie z rys.E1-ark.1 i E1 ark.2 .
- Proj. budowa oświetlenia drogowego obejmuje oświetlenie proj. inwestycji na nowych słupach o wys. 8 m / do źródła światła/ z oprawami LED zgodnie z PZT rys.E-1-ark.1 oraz rys.E-1-ark.2 oraz słupach o wys. 6 m / do źródła światła- przejście dla pieszych/ z oprawami LED zgodnie z PZT rys.E-1 -ark.2
- Zasilenie znaków aktywnych kablem YKXS 4x2,5 mm²
- Demontaż istniejących opraw sodowych wraz z wysięgnikami zamontowanych na słupach linii napowietrznej nn – zakres wg rys.E1-ark.1 i E1 ark.2 .

- Modernizację SO253 .
- Instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- **W/w zostanie wykonane przy zachowaniu mocy przyłączeniowej tj. przy zachowaniu wartości amperażu zabezpieczeń głównych przed istniejącymi układami pomiarowymi .**

1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE

- rodzaj i przekrój projektowanego kabla oświetlenia drogowego,- YAKXS 4*35mm², YAKXS 5*35mm²
- długość projektowanych kabli oświetlenia drogowego: obw. 1 – 524/604m (YAKXS4x35 mm²) oraz obw.2 – 275/319(YAKXS4x35 mm²) +229/260 (YAKXS5x35 mm²)
- moc proj. pojedynczej oprawy oświetleniowej LED ,.....Po-36W i 75W
- moc projektowanego ośw. drogowego ,Ppo -1,014kW
- napięcie zasilania.....Un....230 V
- częstotliwość 50 Hz
- układ sieciowyTN-C
- dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.....SZYBKE WYŁĄCZENIE

1.5 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest : **Rozbudowa drogi gminnej Maldanin-Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego wraz z częściową rozbiórką oświetlenia drogowego** w zakresie ustalonym z Inwestorem . Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa .

1.6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działki, przez które przebiegać będzie planowana inwestycja leżą w obrębie miejscowości Maldanin oraz Imionek gm. Pisz . Przez teren inwestycji przebiegają sieci infrastruktury podziemnej : kanalizacja , wodociąg, linia kablowe nN , sieć telekomunikacyjna oraz napowietrzna linia niskiego napięcia oraz SN 15kV. Z stacji transformatorowych nr 8-266 Maldanin 1 oraz 8-253 „Imionek PGR-1” zasilane są istn. szafki oświetleniowe zasilające obwody projektowanego oświetlenia drogowego.

2.0 ZAKRES ROBÓT DLA PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

2.1. OPIS ROZWIĄZAŃ

2.1.1 . LINIA KABLOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

Projektuje się nawiązanie do istniejących linii oświetlenia drogowego tj. zasilenie zasilanej z istn. szafek oświetleniowych zlokalizowanych na istn.ST nr 8-266 Maldanin 1 oraz z SO253 zlokalizowanej na słupie linii napowietrznej zasilanej z ST 8-253 „Imionek PGR-1” .

Nowoprojektowane linie kablowe YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 799m - trasy (długość kabla 923m) oraz YAKXS 5x35mm² o łącznej długości 229m - trasy (długość kabla 260 m)układać po trasie zgodnie z PZT rys nr E-1ark.1 i E1-ark.2 .

Kable energetyczne niskiego napięcia ułożyć w wykopanym rowie o głębokości 70cm na 10-cm warstwie piasku. Na całej długości trasy kabel zaopatrzyć w oznaczniki rozmieszczone, co 10m oraz przy wejściach do słupów i rur ochronnych. Ułożony kabel przysypać 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą ziemi rodzimej, przykryć folią z tworzywa koloru niebieskiego a następnie rów zasypać z uzupełnieniem i zagęszczanym warstwami za pomocą np. wibratora mechanicznego wykopu pozostałą ziemią rodzimą.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową $\phi 75\text{mm}$ wykonaną z polipropylenu (HDPE) oraz HDPEp110 .
Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, należy odpowiednio wcześniej powiadomić zainteresowane jednostki branżowe o terminie rozpoczęcia i czasie trwania prac. O odbiorze przed zasypaniem ułożonych linii kablowych należy powiadomić zainteresowane jednostki branżowe.

Linie kablową oświetleniową należy układać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004. Głębokość i sposób ułożenia przepustów kablowych, powinny być zgodne z postanowieniami p. 3.2.2 normy N SEP-E-004 oraz zgodnie z pkt.2.7.2 PN-76/E-05125 oraz obowiązującymi przepisami branżowymi .

Otwory przepustów rurowych z ułożonymi w nich kablami uszczelnić dławicami czopowymi np. EK 186/110 i EK 186/75 dopuszcza się w porozumieniu z inspektorem nadzoru inne standardowe rozwiązania .

Trasę linii kablowej oświetleniowej pokazano na załączonym do projektu planie zagospodarowania terenu i oznaczono kolorem czerwonym .

Układ połączeń wykonać zgodnie ze schematem zasilania.

UWAGA: Przed zasypaniem kabel zgłosić do odbioru jak również zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

2.1.2 . ZABUDOWA LATARN I OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Słupy oświetleniowe powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy PN-EN 40 [10-15] .

Parametry techniczne słupów równoważnych wg załącznika technicznego nr 2

Słup należy zamocować poprzez ustawienie go na prefabrykowanym fundamencie dedykowanym do danego słupa.

Fundament montować w uprzednio wykonanym wykopie dostosowanym do wymiarów fundamentu. Nie należy dopuścić do zalania wykopu wodami opadowymi lub gruntowymi. Na dnie wykopu należy wykonać poduszkę z piasku o grubości 20cm zagęszczonego mechanicznie i wstępnie wypoziomowaną. Fundament należy przed zamontowaniem zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Po ustawieniu fundamentu należy go wypoziomować i obsypać warstwami gruntem zagęszczając go warstwami.

Do fundamentu należy zamontować słup oświetlenia za pomocą śrub. Nakrętki należy zabezpieczyć poprzez nakładki z tworzywa sztucznego.

Słupy należy wyposażyć w złącza słupowe typu IZK z bezpiecznikiem topikowym typu gL 6A dla każdej oprawy. Do każdego projektowanego słupa wciągnięty zostanie przewód YDY 3x2,5 mm² łączący złącze kablowe IZK z oprawą oświetleniową. Żyłę PE połączyć z obudową metalową podlegającą uziemieniu wspólnemu. Uziemienie słupów wykonać zgodnie z rys E-2 .

Po zakończeniu prac montażowych słupy oświetleniowe oznakować ,numerację słupów należy uzgodnić z administratorem oświetlenia ulicznego, opis słupa wykonać na obudowie zewnętrznej na wysokości $h=1.7\text{m}$ od poziomu gruntu, wysokość czcionki 4cm.

Lokalizację słupów, pokazano na planach zagospodarowania terenu.

Do oświetlenia drogi gminnej projektuje się oprawy oświetlenia montowane na wysięgnikach dł. 1,5m .Oprawy należy mocować trwale za pomocą śrub oraz zacisków.

Parametry opraw równoważnych należy przyjąć wg. załącznika technicznego nr 1.

Zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-1:20016 „Wybór klas oświetleniowych”, dla ulicy i dróg na terenie zabudowanym w mieście gdzie głównym użytkownikiem ruchu są samochody poruszające się

ze średnią prędkością pomiędzy 30km/h do 60km/h, dopuszczeni są inni użytkownicy jak wolno poruszające się pojazdy, rowerzyści i piesi, liczba przejeżdżających pojazdów jest mniejsza od 7000 na dobę, liczba skrzyżowań większa od 3 na długości 1km, brak jest stref konfliktowych, rozpoznawanie twarzy osób niepotrzebna, ryzyko zjawisk kryminalnych jest normalna, kompleksowość pola widzenia jest normalna, trudność nawigacji jest normalna, poziom luminancji otoczenia jest średni, przewiduje się klasę oświetlenia M5.

Do projektu zostały załączone przykładowe obliczenia, które mają charakter referencyjny. Przy realizacji projektu dopuszcza się zastosowanie innych produktów pod warunkiem przedstawienia obliczeń fotometrycznych potwierdzających osiągnięcie wymaganych, opisanych powyżej klas oświetlenia.

2.1.3 . SZAFKI OŚWIETLENIA ULICZNEGO

- SO zamontowana w ST nr 8-266 Maldanin 1 istniejąca, nie podlega przebudowie
- SO 253 zamontowana w SO253 lokalizowanej na słupie linii napowietrznej zasilanej z ST 8-253 „Imionek PGRr-1” przebudowana zgodnie z rys.E-3

2.1.4 . OCHRONA PRECIWPORAŻENIOWA

Sieć pracuje w układzie TN-C. Dodatkową ochronę od porażen prądem realizuje się poprzez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą bezpieczników. Wszystkie oprawy oświetleniowe (jeżeli zostaną zamontowane oprawy I klasy ochronności) oraz słupy oświetleniowe podlegają ochronie. Przewód ochronno neutralny PEN doprowadzony do tabliczki bezpiecznikowej łączyć z zaciskiem ochronnym słupa. Obudowy opraw oświetleniowych należy przyłączyć oddzielnym przewodem ochronnym PE do zacisku ochronno- neutralnego PEN w złączu słupa.

Jako ochronę dodatkową przed nadmiernym napięciem dotyku zastosować należy SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA.


2.1.5 . UWAGI KOŃCOWE

- W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejących urządzeń i sieci elektroenergetycznych zachować normatywne odległości zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zachować odległość większą niż 1,5 m, mierzoną w dowolnym kierunku, od proj. słupów (lamp) do przewodu linii nn. Zachować odległość większą niż 5m, mierzoną w dowolnym kierunku, od proj.słupów(lamp) do przewodów linii SN 15kV.
- Na montowanych na słupach PGE urządzeniach obcych (kablach, osłonach, RSA, oprawach) zamocować tabliczki informacyjne zawierające: typ, przeznaczenie, właściciela.
- Na 14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy zgłosić je do wyłączenia dla celów BHP.
- Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót powinien zgłosić się RE Ełk w celu aktualizacji niniejszego uzgodnienia.
- Nowo podłączane obwody do urządzeń będących własnością PGE, podlegają odbiorowi wg warunków technicznych RE Ełk.
- W przypadku wystąpienia na proj. trasie skrzyżowań lub zbliżeń do istniejących kabli należy dokonać przekopów próbnych celem ustalenia trasy przebiegu kabli elektroenergetycznych.
- Istniejące kable zabezpieczyć rurą ochronną w miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią i przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez RE Ełk. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń (słupów, kabli) elektroenergetycznych wykonać ręcznie. Grunt w pobliżu słupów energetycznych należy

zabezpieczyć przed osunięciem się.

- Uzyskać w RE Ełk zgodę na podłączenie projektowanych sieci oświetlenia do istniejących obwodów i słupów będących własnością PGE. W przypadku zbyt małej wartości istniejących zabezpieczeń przedlicznikowych, należy wystąpić do RE Ełk z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, PBUE, przepisami bhp, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - cz. V Instalacje elektryczne” oraz z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002 - poz. 690 a także w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu.
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Roboty elektryczne wykonywać sukcesywnie, po uzyskaniu uzgodnień od Inwestora oraz po uzyskaniu pozwolenia na budowę. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem instalacji, winny być uzgodnione z autorem opracowania i inspektorem nadzoru budowlanego oraz potwierdzone wpisem do dziennika budowlanego.
- Wytyczenie trasy kabla oraz stanowiska słupów linii kablowej nN w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej .
- Po wykonaniu instalacji objętych niniejszym projektem, należy przeprowadzić badania pomontażowe i próby zgodnie z PN-93/05009/61 „Sprawdzenie odbiorcze”. Wyniki dokonanych pomiarów i prób, winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami. Wyniki pomiarów należy odnotować w odpowiednich protokołach, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika, przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji
- użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty ,certyfikaty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny , zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną .
- Dopuszcza się zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (zamienne), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych oraz po spełnieniu warunków określonych w umowie.
- Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora o swoim wyborze przed jego użyciem, celem wyrażenia zgody Inwestora po uzyskaniu akceptacji projektanta.
- Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu.
- Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w dokumentacji.
- Wybudowane urządzenia będą stanowić majątek gm. Pisz

Oświadczenia, uprawnienia, uzgodnienia, decyzje, warunki, opinie

Inwestor:		Burmistrz Pisz ul. G. Gizewiusza 5 12-200 Pisz
Jednostka projektowa:	USŁUGI INŻYNIERSKIE Kamil Szymborski 12-200 Pisz, ul. Łabędzia 15 tel. 507 266 969; e-mail: szymborskipisz@tlen.pl NIP: 849-153-59-95	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi gminnej Maldanin - Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego	
Adres obiektu budowlanego	województwo warmińsko - mazurskie powiat piski, gmina Pisz	
Kategoria obiektu	XXVI	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	281603_5.0019.106; 281603_5.0019.110; 281603_5.0019.1370/5; 281603_5.0019.192; 281603_5.0019.116; 281603_5.0019.117/1; 281603_5.0019.115; 281603_5.0019.114/2; 281603_5.0019.114/1; 281603_5.0019.113/6; 281603_5.0019.113/1; 281603_5.0019.112/3; 281603_5.0019.112/4; 281603_5.0019.112/1; 281603_5.0019.111/2; 281603_5.0019.111/4; 281603_5.0019.111/3; 281603_5.0019.1370/2; 281603_5.0019.1370/6; 281603_5.0019.194/63; 281603_5.0019.194/76; 281603_5.0019.194/17; 281603_5.0019.194/98; 281603_5.0019.194/94; 281603_5.0019.194/95; 281603_5.0019.194/96; 281603_5.0019.194/97; 281603_5.0019.194/5; 281603_5.0019.194/73; 281603_5.0019.194/86; 281603_5.0019.194/87; 281603_5.0019.194/88; 281603_5.0019.194/89; 281603_5.0019.194/90; 281603_5.0019.194/91; 281603_5.0019.194/37; 281603_5.0019.194/70; 281603_5.0019.194/32; 281603_5.0019.194/20; 281603_5.0019.94/2; 281603_5.0019.191/12; 281603_5.0019.191/13; 281603_5.0019.193/8	
Branża:	Elektryczna	

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Ciotrowski	do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. WAM/0050/POOE-08	branża elektryczna	12.2023	

1.0 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1.1 UPRAWNIENIA BUDOWLANE



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu PIOTROWI CIOTROWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 16 listopada 1955 r. w Pisz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/POOE/08

DO PROJEKTOWANIA
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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Piotr Ciotrowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz, ul. Czerniewskiego 1/43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński

1.2 ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-T9U-HPB-KT5 *

Pan Piotr Ciotrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0364/01
adres zamieszkania ul. Pisańskiego 49, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-20 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



1.3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Piotr Ciotrowski

(imię i nazwisko)

WAM/0050/POOE/08

(nr uprawnień)

WAM//IE/0364/01

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że dokumentacja projektowa w zakresie instalacji elektrycznych
dla projektu technicznego pn.

Rozbudowa drogi gminnej Maldanin-Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

sporządzona w dniu 12.2023r.....

dla: **Gminy Pisz , 12-200 Pisz ,ul. G. Gizewiusz 5**

(podać Inwestora)

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej. Podstawa
prawna: Art. 34. ust. 3d pkt 3 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r.
poz. 2351).

Pisz 12.2023

(miejscowość i data)

(pieczęć wraz z podpisem)

2. SPIS ZŁĄCZNIKÓW

2.1 Kserokopia z protokołu nr narady koordynacyjnej nr 237.2023 zał. nr 1

STAROSTWO POWIATOWE W PISZU
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
ul. Warszawska 1
12-200 Pisz
tel. 87 425 46 63

G.6630.237.2023

ODPIS PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Nr 237.2023

Przedmiot uzgodnienia: Projekt sieci oświetlenia ulicznego

Lokalizacja obiektu: Maldanin dz. 106, 110, 111/2, 111/3, 111/4, 112/1, 112/3, 112/4, 113/1, 113/6, 114/2, 114/1, 115, 117/1, 1370/2, 1370/5, 1370/6, 192, 193/21, 194/17, 194/63

Wnioskodawca: Projektowanie i Usługi Inwestorskie mgr inż. Piotr Ciotrowski
Pisańskiego 49
12-200 Pisz

Inwestor: Projektowanie i Usługi Inwestorskie mgr inż. Piotr Ciotrowski
Pisańskiego 49
12-200 Pisz

Data narady: 2023-12-14

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2185) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

Pouczenie:

1. Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.
2. Przy realizacji projektu w terenie należy uwzględnić charakterystykę dokładności poszczególnych punktów granicznych wzdłuż których realizowana jest inwestycja.

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia



Signed by /
Podpisano przez:
Dariusz Gwiazda
Date / Data:
2023-12-14
10:36

z up. STAROSTY
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
inż. Dariusz Gwiazda
(dokument podpisany cyfrowo)

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko uzgadniającego Data
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Orzyszu Sp. z o.o.	brak uwag	Grzegorz Sobotka 2023-12-07 10:26:56
HAWK TELEKOM sp. z o.o. w restrukturyzacji	brak stanowiska *	
ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi	brak stanowiska *	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Elk	Uzgodniono pod warunkami: 1. W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejących urządzeń i sieci elektroenergetycznych zachować normatywne odległości zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zachować odległość większą niż 1,5 m, mierzona w dowolnym kierunku, od proj. słupów (lamp) do przewodu linii nn. Zachować odległość większą niż 5 m, mierzona w dowolnym kierunku, od proj. słupów (lamp) do przewodu linii SN 15kV. 2. Na montowanych na słupach PGE urządzeniach obcych (kablach, osłonach, RSA, oprawach) zamocować tabliczki informacyjne zawierające: typ, przeznaczenie, właściciela. 3. Na 14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy zgłosić je do wyłączenia dla celów BHP. 4. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót powinien zgłosić się RE Elk w celu aktualizacji niniejszego uzgodnienia. 5. Nowo podłączane obwody do urządzeń będących własnością PGE, podlegają odbiorowi wg warunków technicznych RE Elk. 6. W przypadku wystąpienia na proj. trasie skrzyżowań lub zbliżeń do istniejących kabli należy dokonać przekopów próbnych celem ustalenia trasy przebiegu kabli elektroenergetycznych. 7. Istniejące kable zabezpieczyć rurą ochronną w miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią i przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez RE Elk. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń (słupów, kabli) elektroenergetycznych wykonać ręcznie. Grunt w pobliżu słupów energetycznych należy zabezpieczyć przed osunięciem się. 8. Uzyskać w RE Elk zgodę na podłączenie projektowanych sieci oświetlenia do istniejących obwodów i słupów będących własnością PGE. W przypadku zbyt małej wartości istniejących zabezpieczeń przedlicznikowych, należy wystąpić do RE Elk z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej.	Jarosław Stępiński 2023-12-07 09:57:40
T-Mobile Polska S.A.	brak uwag	Mariusz Sitek 2023-12-07 07:10:28
TK TELEKOM Sp. z o.o.	brak uwag	Jacek Michniak 2023-12-07 10:55:52
FAN - TEX A.G. HIRSZTRITT	brak uwag	Andrzej Musiał 2023-12-07 08:17:33
UNIWERSYTET WARMIŃSKO - MAZURSKI w OLSZTYNIE	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2023-12-07 14:03:32
Urząd Miejski w Pisz	brak stanowiska *	

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Gwiazda

Date / Data:
2023-12-14
10:36z up. STAROSTY
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
inż. Dariusz Gwiazda
(dokument podpisany cyfrowo)

Strona: 1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia Elk, Placówka Gazownicza Pisz	brak stanowiska *	
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Gazownia w Elku	<p>Uzgodniono pod warunkami:</p> <p>1. Roboty w pobliżu sieci gazowych należy zgłosić do Gazowni w Elku – e-mail: gazownia.elk@psgaz.pl minimum 3 dni robocze przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami gazowymi zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Montowaną infrastrukturę zabezpieczyć rurami ochronnymi o długości min. 1,2m (po min. L=0,5m od skrajni gazociągu)</p> <p>3. Roboty ziemne w pobliżu czynnych gazociągów (w odległości min. 1,0m od osi) wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.</p> <p>4. Przed rozpoczęciem robót bez wykopowych (przewierć, przecisków) w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do czynnych sieci gazowych, należy ręcznie wykonać punktowe wykopy lokalizacyjne w celu zachowania normatywnych odległości układania projektowanej infrastruktury.</p> <p>5. Grunt w pobliżu sieci gazowych należy zabezpieczyć przed osunięciem się, a przy zasypywaniu strefy bezpośrednio przy gazociągu odpowiednio odbudować i zagęścić.</p> <p>6. Odbudować ewentualne uszkodzenia oznakowania gazociągu – taśma ostrzegawcza i drut lokalizacyjny</p> <p>7. Roboty w miejscach skrzyżowania i zbliżenia do czynnej sieci gazowej przed zasypywaniem zgłosić do odbioru w Gazowni w Elku.</p>	Arkadiusz Kozłowski 2023-12-07 07:58:02
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Pisz	brak uwag	Artur Banach 2023-12-07 07:27:03
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z O.O w Pisz	<p>1. Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia wodociągowego lub kanalizacyjnego wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.</p> <p>2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wodociągowym lub kanalizacyjnym zachować normatywne odległości zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.</p> <p>3. Skrzyżowania z siecią wodociągową lub kanalizacyjną przed zasypywaniem zgłosić do odbioru w siedzibie PWIK w Pisz.</p> <p>4. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć wodociągową lub kanalizacyjną należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić PWIK w Pisz.</p> <p>5. Wszelkie uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Sprawca uszkodzenia ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PWIK Sp. z o. o. O uszkodzeniu sieci sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić PWIK w Pisz.</p>	Tomasz Borkowski 2023-12-07 07:28:14
Starostwo Powiatowe w Pisz	brak uwag	Kamila Sienkiewicz 2023-12-12 14:15:42
NEXERA Sp. z o. o.	<p>1. Inwestycja realizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury własnej lub dzierżawionej.</p> <p>2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;</p> <p>3. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po</p>	Andrzej Grymacher 2023-12-11 15:56:06

z up. STAROSTY
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
inż. Dariusz Gwiazda
(dokument podpisany cyfrowo)

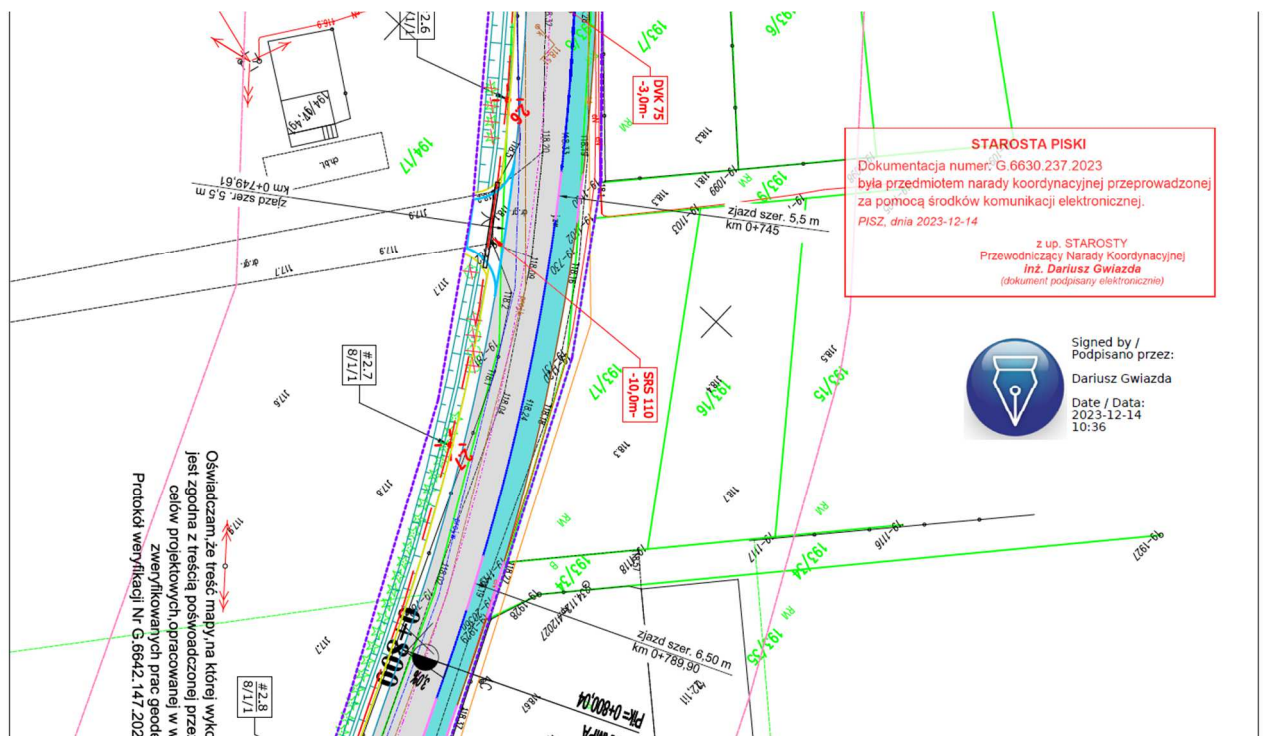
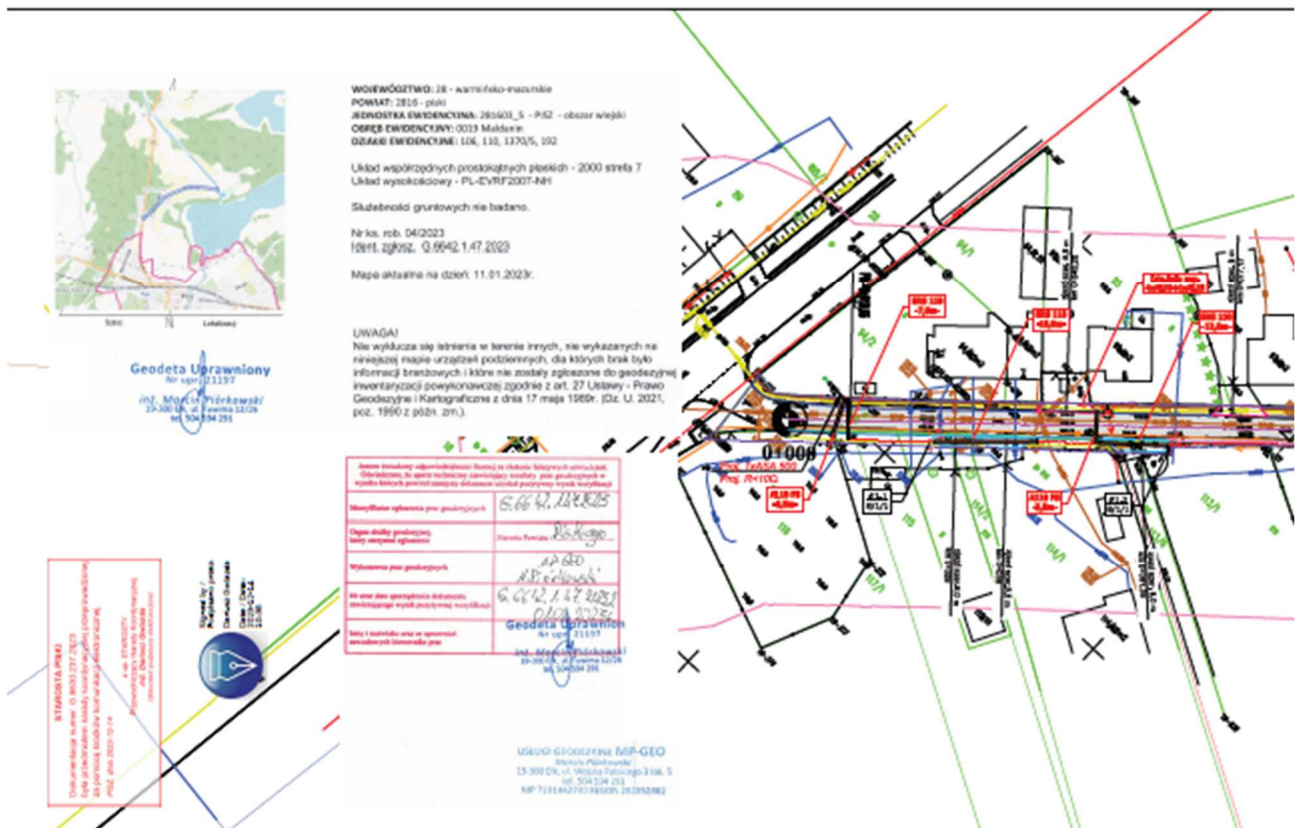
Strona: 2

	<p>zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl</p>	
--	--	--

* Na podstawie Ustawy z dnia 17 maja 1980r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Art. 28ba. 1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyście zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

z up. STAROSTY
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
inż. Dariusz Gwiazda
(dokument podpisany cyfrowo)

Strona: 3





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk

19-300 Elk, ul. Sportowa 1

tel.: (+48 85) 740 50 00

fax: (+48 85) 676 64 09

e-mail: sekretariat4.ob@pgedystrybucja.pl

Elk, 10 listopada 2023 r.

L. dz. /RM4/MD/PGED1161872KW23/2023

Egz. nr 1



Piotr Ciotrowski
ul. Pisańskiego 49
12-200 Pisz

Reprezentujący: Gminę Pisz

Dotyczy: wyrażenia zgody rozbudowę oświetlenia drogowego w Imionku gm. Pisz

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.11.2023 r. Rejon Energetyczny Elk informuje, że wyraża zgodę na rozbudowę w w.w. lokalizacji w zakresie dobudowy odcinka linii kablowej wraz z latarniami przy zachowaniu istniejącej mocy przyłączeniowej t.j. przy zachowaniu wartości amperażu zabezpieczeń głównych przed istniejącym układem pomiarowym energii.

Rozbudowa linii oświetlenia ulicznego winna być wykonana w ramach inwestycji Wnioskującego w oparciu o wymaganą dokumentację budowlaną ze schematem zasilania, uzgodnioną przez Rejon Energetyczny Elk.

Wszelkie prace budowlano-montażowe związane z rozbudową i budową w.w. linii powinny być prowadzone przez przedsiębiorstwo posiadające wymagane kwalifikacje, uprawnienia i upoważnienia zezwalające na wykonanie omawianych robót elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nowowytwarzane urządzenia energetyczne pozostają na majątku i konserwacji Inwestora. Urządzenia podlegają odbiorowi technicznemu przez Rejon Energetyczny Elk przed załączeniem pod napięcie.

W przypadku uwag lub wątpliwości prosimy o kontakt z **Markiem Duda**.

Tel. (85) 740-50-00 Wybór tonowy sprawy: 4, następnie 4 , następnie 4

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
Dyrektor
Łukasz Cegiełka

podpis, pieczęć

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY. KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Marek Duda

2.2. Skrócony wypis działek

zał. nr 3

Pełen skrócony wypis działek objętych inwestycją drogową na mocy ZRID jest zamieszczony w projekcie drogowym.

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./fax (057) 436 43 88-43 85 44 85
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Piski

Jednostka ewidencyjna : 281603_5 PISZ - obszar wiejski

Obręb : 0019 MALDANIN

Nr kancelaryjny : G.6621.2.2465 .2023

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 02.11.2023

Jednostka rejestrowa : G.111

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PISZ GIZEWIUSZA 5; 12-200 PISZ;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
110		drogi	dr	0,0383	0,0383	OL1P/00013235/4

Id działki: 281603_5.0019.110

Razem powierzchnia działek :

0,0383 ha

Słownie : trzysta osiemdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 02.11.2023

Sporządził : Anna Zajączkowska

Z up. STAROSTY

Anna Zajączkowska
INSPEKTOR W WYDZIALE
Geodezji, Kartografii i Katastru

02.11.2023

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./fax (037) 425 47 00; 425 46 49

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : G.6621. 2.2465 .2023

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Piski

Jednostka ewidencyjna : 281603_5 PISZ - obszar wiejski

Obręb : 0019 MALDANIN

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 02.11.2023

Jednostka rejestrowa : G.114

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PISZ GIZEWIUSZA 5; 12-200 PISZ;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
106		drogi	dr	0,1446	0,1446	OL1P/00022144/5

Id działki: 281603_5.0019.106

Razem powierzchnia działek :

0,1446 ha

Słownie : jeden tysiąc czterysta czterdzieści sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 02.11.2023

Sporządził : Anna Zajączkowska

Z up. STAROSTY

Anna Zajączkowska
INSPEKTOR W WYDZIALE
Geodezji, Kartografii i Katastru.

02.11.2023

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
ul. Mickiewicza 1
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : G.6621. 2205 .2023

Województwo : Warmińsko-Mazurskie
Powiat : Piski
Jednostka ewidencyjna : 281603_5 PISZ - obszar wiejski
Obręb : 0019 MALDANIN

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 02.11.2023

Jednostka rejestrowa : G.213

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PISZ GIZEWIUSZA 5; 12-200 PISZ;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
192		drogi	dr	1,5103	1,5103	OL1P/00032531/8

Id działki: 281603_5.0019.192

Razem powierzchnia działek :

1,5103 ha

Słownie : jeden ha. pięć tysięcy sto trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 02.11.2023

Sporządził : Anna Zajęczkowska

Z up. STAROSTY
Anna Zajęczkowska
INSPEKTOR WYDZIAŁU
02.11.2023
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Urząd Miejski w Pisz
ul. Warszawska 1
15-083 Pisz, tel. 43 46 53 43
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: G.6621. 2.2465 .2023

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Piski

Jednostka ewidencyjna : 281603_5 PISZ - obszar wiejski

Obręb : 0019 MALDANIN

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 02.11.2023

Jednostka rejestrowa : G.228

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PISZ GIZEWIUSZA 5; 12-200 PISZ;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1370/5		drogi	dr	0,2460	0,2460	OL1P/00037010/5

Id działki: 281603_5.0019.1370/5

Razem powierzchnia działek :

0,2460 ha

Słownie : dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 02.11.2023

Sporządził : Anna Zajęczkowska

Z up. STAROSTY
02.11.2023
Anna Zajęczkowska
INSPEKTOR WYDZIAŁU
Geodezji, Kartografii i Katastru
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zakres robót

Rozbudowa drogi gminnej Maldanin-Imionek wraz z budową oświetlenia drogowego

Adres budowy i kategoria obiektu:

**gm. Pisz. dz.nr 106,110,111/2,111/3,111/4,112/1,112/3,112/4,
113/1,113/6,114/2,114/1,115,117/1,1370/2,1370/5,
1370/6,192,193/21,194/17,194/63**

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

**Inwestor: Gmina Pisz
12 - 200 Pisz, ul.G.Gizewiusza 5**

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 NR EWID. WAM/IE/0364/01	

OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla projektowanego zamierzenia budowlanego

Lp.	Wyszczególnienie	j.m	Ilość
1.	Demontaż istn. opraw ośw. ulicznego (sodowych) - wysięgnik, przewód i gniazdo bezpiecznikowe	kpl.	4
2.	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego typu YAKXS4x35	mb	859/923
3.	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego typu YAKXS5x35	mb	229/260
4.	Budowa linii kablowej zasilającej znaki aktywne typu YKXS4x2,5	mb	25/33
5.	Montaż słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno- stożkowych z wysięgnikiem H=1,0m, wys.8m do źródła światła , anodowanych fabrycznie na czarno zgodnie z załącznikiem technicznym	kpl.	24
6.	Montaż słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno- stożkowych prostych , wys.6m do źródła światła , anodowanych fabrycznie na czarno zgodnie z załącznikiem technicznym	kpl.	2
7.	Montaż opraw ulicznych LED - 36W/4700 z redukcją mocy zgodnie z załącznikiem nr 1	kpl.	24
8.	Montaż opraw asymetrycznych /przejścia dla pieszych / LED - 75W/9400 zgodnie z załącznikiem nr 1	kpl.	2
9.	Wymiana istn .opraw sodowych na oprawy 36W/4700 z redukcją mocy zgodnie z załącznikiem nr 1 na istn. słupach linii napowietrznej	kpl	2
10.	Montaż opraw LED wraz z wysięgnikami na istn. słupów linii napowietrznej	kpl	1
11.	Rozbudowa szafki oświetleniowej SO 253	kpl	1
12.	Pomiary i badania	kpl.	1
13.	Materiały z demontażu podlegają rozliczeniu z Inwestorem .		

3.1. Zakres robót, oraz kolejność wykonywanych prac.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy wykonania oświetlenia drogowego:

Kolejność prowadzonych prac:

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Montaż kabli i przewodów,
- Montaż nowych instalacji/ słupy + oprawy /
- demontaż opraw oświetleniowych
- wymiana sodowych opraw oświetleniowych na oprawy LED
- Montaż uziemień,
- Łączenie obwodów elektrycznych i sterowania,
- Sprawdzenie poprawności montażu,

- Przeprowadzenie prób funkcjonalnych,
- Wykonanie pomiarów,
- Sporządzenie protokołów pomiarowych,
- Odbiór robot z przekazaniem dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarowych, atestów (certyfikatów) dla wyrobów

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Kablowe linie nN
- linia napowietrzna nN ,SN-15kV
- sieci wod.kan
- Sieci teletechniczne
- droga gminna

3.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- Linie napowietrzne nn i SN oraz kablowe nn,
- drogi

3.4. Przewidywane zagrożenia.

- Prace wykonywane na wysokości
- Cięcie ręczne i mechaniczne prętów metalowych (narażenie uszkodzenia ciała),
- Porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacją elektryczną miejsca budowy.

3.5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych niskiego napięcia
2. Praca na wysokości powyżej 2m, (montaż słupów i opraw oświetleniowych)
3. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych,
4. Roboty wykonywane w pasach drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów komunikacyjnych,
5. Cięcie ręczne i mechaniczne prętów metalowych (narażenie uszkodzenia ciała),
6. Porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacją elektryczną miejsca budowy.

3.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

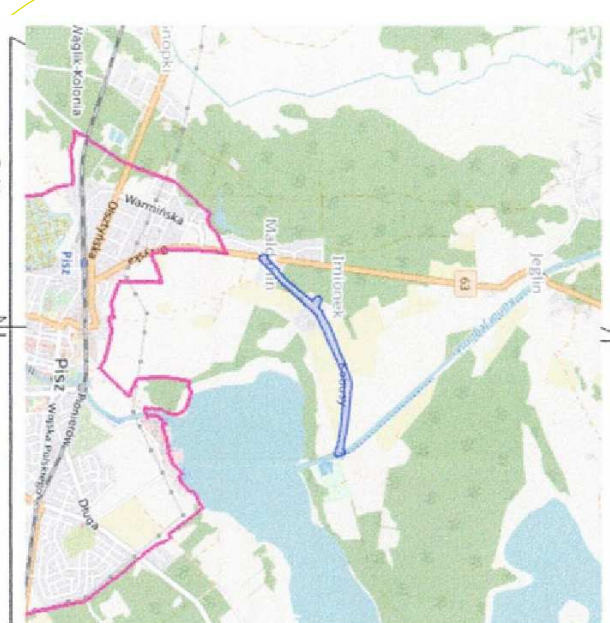
- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienie sposobu oznakowania miejsca pracy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie,

winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

3.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

- Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”..
- Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Osoby dozoru technicznego robót elektrycznych winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatację i budowę urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
- DODATKOWE ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM :
 - Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
 - Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
 - Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
 - Stosować środki ochrony bezpieczeństwa
 - Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia
 - W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robot
 - Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy
 - Przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim
 - W przypadku wystąpienia zagrożeń należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia, udzielić pierwszej pomocy o ile zachodzi taka potrzeba
 - Po zakończeniu prac uporządkować i zabezpieczyć stanowisko pracy



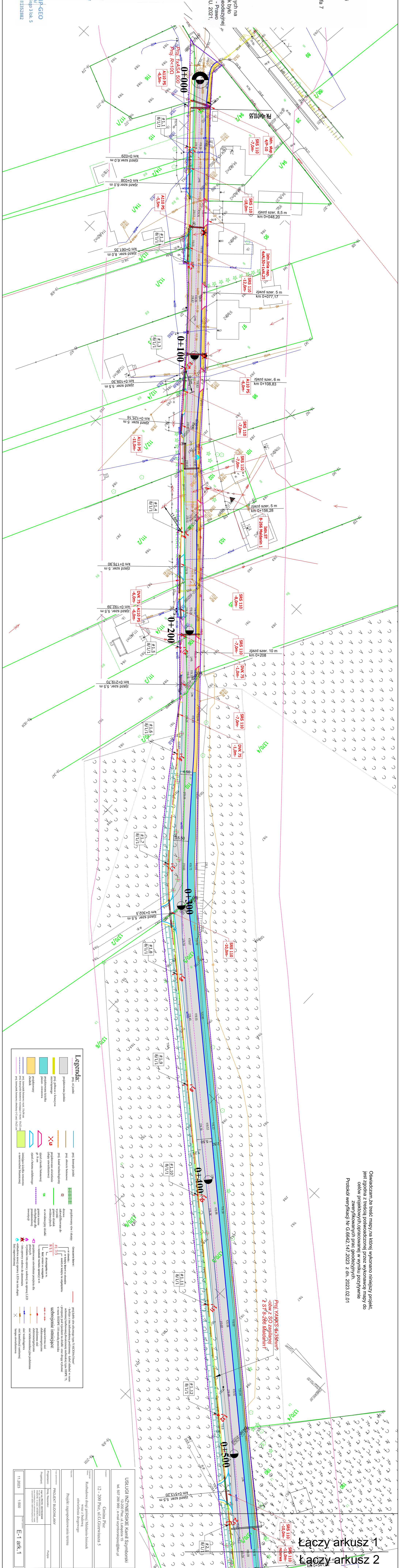
Geodeta Uprawniony
Nr upraw. 121197
inż. Marcin Piórkowski
19-300 EK, ul. Tuwima 12/26
tel. 504 594 291

[illegible]

WŁĘDZIŃSKO: 28 - warmińsko-mazurskie
 POWIAT: 2816 - piski
 JENOSTKA EWIDENCYJNA: 281603_5 - P152 - obszar wiejski
 OBRĘB EWIDENCYJNA: 00019 Międzyzdroje
 DZIAŁ EWIDENCYJNY: 106, 110, 1370/5, 192
 Układ współrzędnych poszukiwanych plaskich - 2000 sfera
 Układ wysokościowy - PŁ-EV/R 2007 -NH
 Służebności gruntuowych nie badano.

Mapa aktualna na dzień: 11.01.2023

UWAGA
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i które nie zostały zgłoszone do geodetyzacji inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 Ustawy - Prawo Geodetyzacji i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. (Dz. U. 2021, poz. 1990 z późn. zm.).



Oświadczam, że treść mapy na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią poświadczoną przez wykonawcę mapy celów projektowych opracowanej w wyniku pozytywnie zweryfikowanych prac geodezyjnych.

Łączy arkusz 1

[illegible]

