

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Adres obiektu:	KROŚCIENKO DZIAŁKI NR. EW. 255/2
Inwestor:	GMINA USTRZYKI DOLNE UL. KOPERNIKA 1 38-700 USTRZYKI DOLNE

Zakres projektu budowlanego	Imię i Nazwisko	Specjalność	nr. posiadanych uprawnień
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT		
	mgr inż. Piotr Sobolak	Upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PDK/0092/POOE/11
	Data: LISTOPAD 2021	Podpis i pieczęć: <i>mgr inż. Piotr Sobolak</i> uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDK/0092/POOE/11	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Budowa sieci oświetleniowej wyprowadzonej ze stacji transformatorowej Krościenko 3 Stebnik .
4. Wytyczne posadowienia słupów sieci oświetleniowej.
5. Wytyczne budowy lamp oświetleniowych i montażu osprzętu słupów.
6. Uwagi końcowe.
7. Zestawienie materiałów dla linii oświetleniowej „WO”

II Część graficzna

1. Orientacja terenu 1:10000
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
 - rys. Nr 1
3. Schemat zasilania linii
 - rys. Nr 2
4. Karta katalogowa
 - słupa
 - oprawy oświetleniowej

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- - album „EL Projekt – Poznań” linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL. 25÷120 mm² na słupach wirowanych typu E Tom VI
- album „EL Projekt – Poznań” linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL. 25÷120 mm² na słupach typu ŻN Tom VI
- album „EL Projekt – Poznań” oświetlenia ulicznego
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 500
- wizja lokalna w terenie

inne przepisy i normy obejmujące swoim zakresem temat opracowania.

2. Zakres opracowania

- budowa linii oświetlenia drogowego jako wyprowadzenie obwodów z istniejącej sieci oświetleniowej. Sieć jest budowana jako rozbudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej w związku z powyższym nie zachodzi konieczność występowania do PGE o warunki zasilania, zamówiona moc w ramach obowiązującej umowy wystarczy do opracowywanego projektu.

3. Wyprowadzenia zasilania sieci oświetleniowych.

3.1 Wyprowadzenie sieci.

Zgodnie ze stanem istniejącym w miejscu zabudowane jest szafa oświetlenia ulicznego SO-19. Z istniejącej szafy wyprowadzone są dwa tory sieci oświetleniowej kablowej, wykonane kablem typu YAKXS 4x35 mm. Tor nr I w kierunku DW oraz tor II kier Stebnik.

Wyprowadzanie zasilania toru nr 1 jako wcięcie się w istniejący kabel i wykonanie podwójnej mufy a następnie zasilenie nowo projektowanej lampy oświetleniowej.

Wyprowadzenie toru nr II przedłużenie istniejącej sieci z istniejącej lampy oświetleniowej ze złącza IZK.

Całość projektowanego odcinka linii oświetleniowej „WO” zabezpieczona będzie w Szafie oświetleniowej.

Projektuje się słupy 8 m z wysięgnikiem 1,5 m i kątem nachylenia oprawy 15 stopni. Całość oświetlenia projektuje się na bazie opraw VOLTEA LED OPTICAN 50 W.

Zastosowane słupy oświetleniowe i oprawy.

Do oświetlenia odcinka sieci kablowego projektuje się zastosowanie słupów oświetleniowych typu S-80RwAL. Do posadowienia słupów S-80 w gruncie projektuje się fundamenty prefabrykowane typu F150/200.

Po wykonaniu wykopów, a przed zamontowaniem prefabrykowanych fundamentów należy ułożyć na dnie wykopów warstwę betonu klasy B-100 o grubości 10cm i o wymiarach w poziomie większych od wymiaru fundamentów. Fundamenty należy zabezpieczyć przed wilgocią przez dwukrotne posmarowanie ich zewnętrznych powierzchni abizolem gęstym. Po zamontowaniu słupów na fundamenty należy dokładnie zakonserwować śruby mocujące słupów. Do zabezpieczenia opraw oświetleniowych projektuje się zastosowanie słupowych tabliczek bezpiecznikowych typu TZW.

Oprawy zasilić jednofazowo napięciem 230V, 50Hz poprzez indywidualne zabezpieczenie Bi-Wts 6A w tabliczce TZW. Połączenie od bezpieczników słupowych TZW do oprawy wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm².

Układanie kabla nN typu YAKXS.

Kabel ziemny typu YAKXS należy układać w uprzednio przygotowanym wykopie i na głębokości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami (N SEP-E-004). Kabel należy oznakować za pomocą trwałych opasek identyfikacyjnych typu OKI co 10 m. Linię kablową zakończyć w projektowanym zestawie pomiarowym. Temperatura kabli przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabli. Na odejściu od słupa należy pozostawić zapasy kabla o długości min 2,5 mb.

Uwagi końcowe.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymaganiami BHP. Prace związane z przebudową czynnych lub podłączeniem nowo wybudowanych urządzeń wykonywać po uprzednim wyłączeniu napięcia i odpowiednim przygotowaniu miejsca pracy.

Słupy nowe montować i posadzić w gruncie w oparciu o wytyczne zawarte w Albumach Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia ze słupami E i ŻN –Elprojekt Poznań.

Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić pomiary ciągłości żył kabli, rezystancji izolacji oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

SIEĆ KABLOWA

Słupy S-80RwAL + fundamenty	3 szt.
Wysięgnik	3 szt.
Oprawa źródłem światła	3 szt.
Ilość kabla YAKXS 4x35 mm ²	131 m
Ilość piasku	8 m ³
Ilość foli kablowej	97 m
Złącze bezpiecznikowe	3 szt.
Rura ochronna AROT SRSφ 75	25 m
Tabliczki WO	25 szt.
Opaski kablowe typu OKI	15 szt.

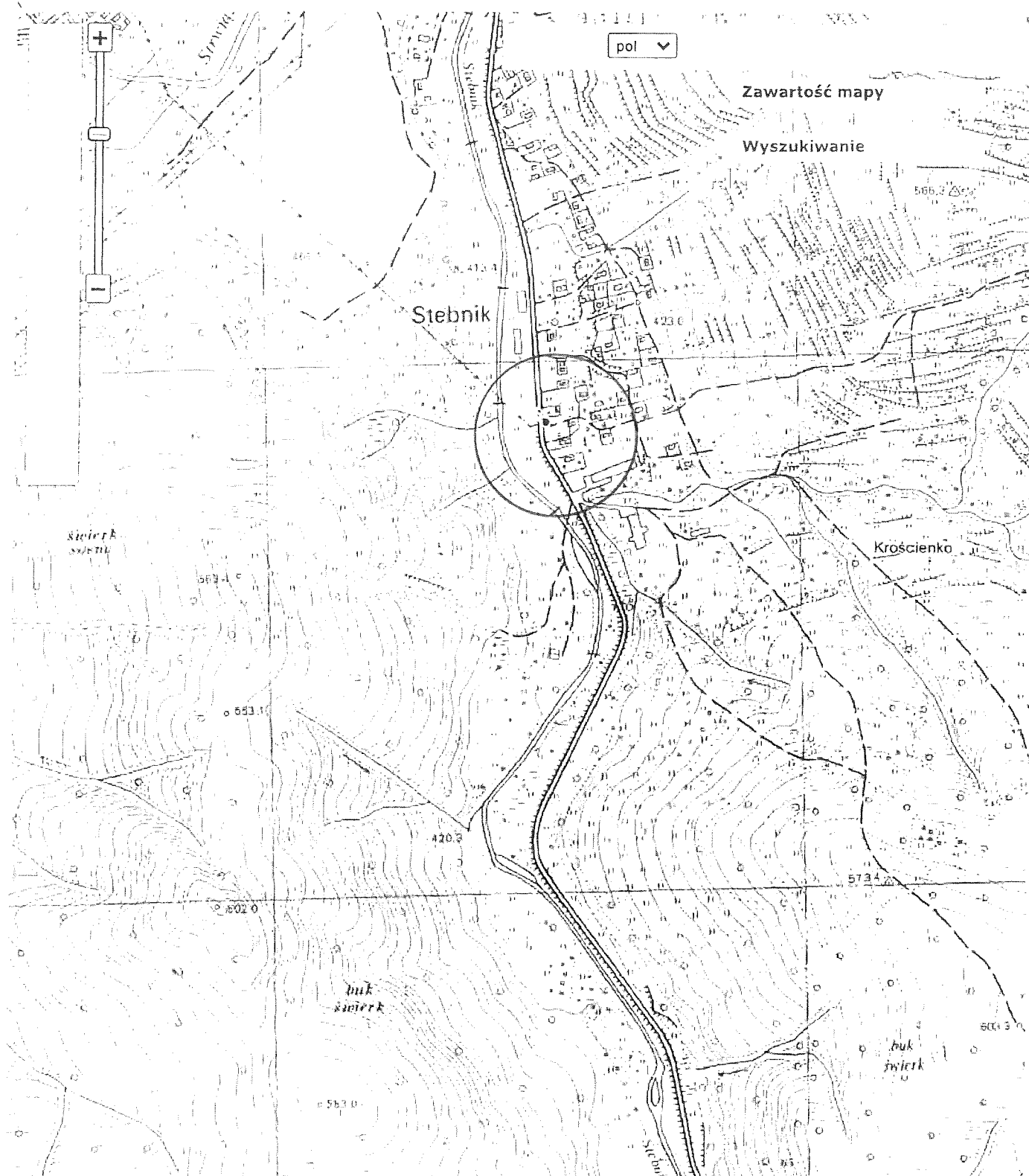
mgr inż. Piotr Sobolak
uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
PDK/0002/P005/11

PLIK WIDOK ANALIZY POBIERANIE DANYCH WYSZUKIWANIA

pol ▼

Zawartość mapy

Wyszukiwanie



1.533s Geoportal krajowy Załadowano

2.088s Zoom Zakończono

1.659s Zoom Zakończono

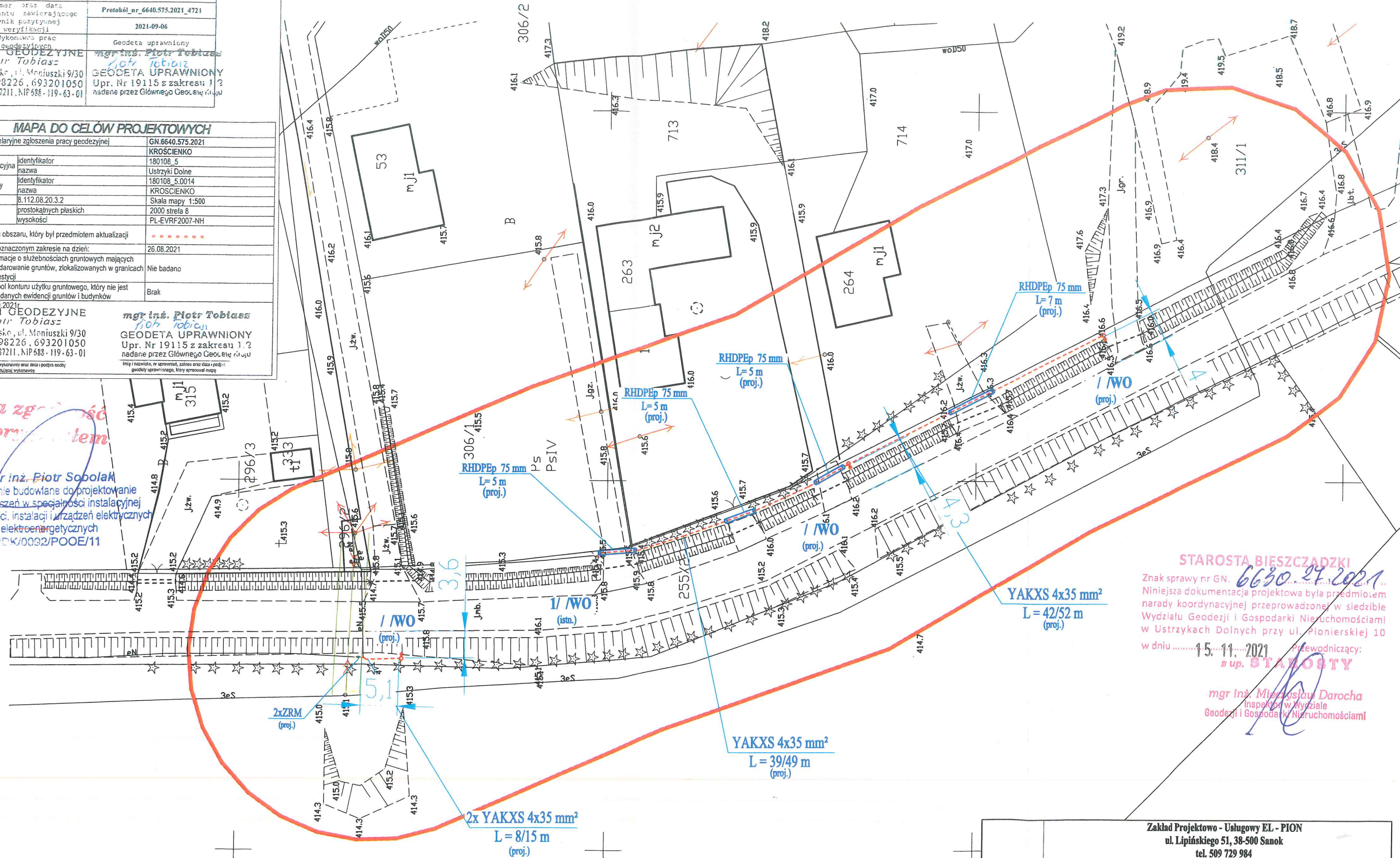
Wyniki prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.575.2021
Numer oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 6640.575.2021_4721 2021-09-06
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodeta uprawniony <i>mgr inż. Piotr Tobiasz</i> <i>1007 Tobiasz</i> GEODETA UPRAWNIONY Upr. Nr 19115 z zakresu 1.2 nadane przez Głównego Geodetę RP

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Piotr Tobiasz
38-600 Lesko, ul. Mniuszki 9/30
tel. 134698226, 693201050
REGON 180087211, NIP 688-119-63-01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.575.2021	
Miejscowość	KROŚCIENKO	
Jednostka ewidencyjna	180108_5	
Obwód ewidencyjny	Ustrzyki Dolne	
Arkusz mapy	180108_5.0014	
Nazwa układu współrzędnych	KROŚCIENKO	
Skala mapy	Skala mapy 1:500	
Nazwa układu wysokości	2000 streła 8	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH	
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień	26.08.2021	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak	
Lesko, dnia 09.09.2021		
USŁUGI GEODEZYJNE <i>mgr inż. Piotr Tobiasz</i> 38-600 Lesko, ul. Mniuszki 9/30 tel. 134698226, 693201050 REGON 180087211, NIP 688-119-63-01		
<i>mgr inż. Piotr Tobiasz</i> GEODETA UPRAWNIONY Upr. Nr 19115 z zakresu 1.2 nadane przez Głównego Geodetę RP		

Za zgodę i zgodę
mgr inż. Piotr Sobolak
uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
PDK/0092/POOE/11

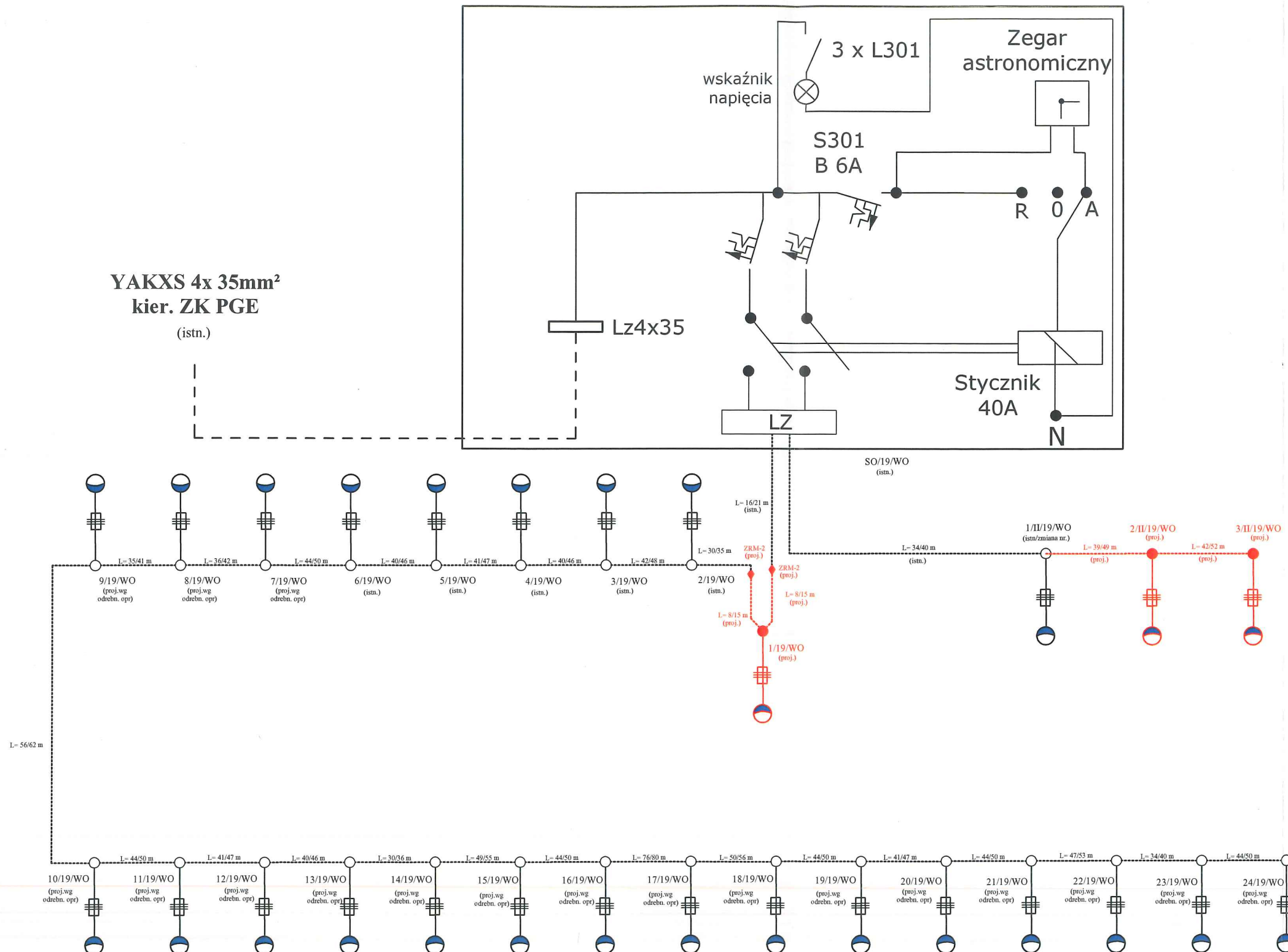


STAROSTA BIESSZCZADZKI
Znak sprawy nr GN. 6630.29.2021
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem
nagrody koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie
Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
w Ustrzykach Dolnych przy ul. Pionierskiej 10
w dniu 15.11.2021
Przewodniczący:
mgr inż. Mirosław Darocha
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zakład Projektowo - Usługowy EL - PION ul. Lipińskiego 51, 38-500 Sanok tel. 509 729 984			
Nazwa obiektu	Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Krościenko.		
Adres obiektu	Krościenko działki nr ew 225/2, 255/2.		
Nazwa rysunku	Schemat zasilania.	Skala: b/s	Nr. Rys. 1
Imię i nazwisko	<i>mgr inż. Piotr Sobolak</i>		
Projektant:	mgr inż. Piotr Sobolak		

Proj. SO - 19
WO

SCHEMAT SIECI OŚWIETLENIOWEJ
W M-CI KROŚCIENKO



Zakład Projektowo-Usługowy EL-PION, ul. Lipińskiego 51, 38-500 Sanok, tel. 509 729 984			
Nazwa obiektu	Budowa oświetlenia drogowego w m-ci Krościenko.		
Adres obiektu	Krościenko dz. nr ew. 255/2.		
Nazwa rysunku	Schemat zasilania	Skala: 1:500	Nr. Rys. 11/202
Projektant	mgr inż. Piotr Sobolaj	mgr inż. Piotr Sobolaj	mgr inż. Piotr Sobolaj