



Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne
Inż. Wojciech Ambroziewicz
28-100 Busko-Zdrój
Ul Kwiatowa 5
Tel. +48 535 919 760
w.ambroziewicz@gmail.com

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egzemplarz:

3

Obiekt

Przebudowa elektroenergetycznej l. nN "Jasień I" polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Jasień

Adres obiektu budowlanego:

**Jasień, gm. Chmielnik
działki nr ewid. 112/1, 146/3, 146/5**

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik**

Nazwa opracowania:

Instalacje elektryczne

Zespół projektowy:

	Imię i nazwisko	Data	Specjalność/ nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	08.2019	SWK/0048/POOE/06	
:		.		
Opracował:	inż. Wojciech Ambroziewicz	08.2019	-	
		.		

Spis treści

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	1
2. OPIS TECHNICZNY.....	2
2.1. Zakres opracowania.....	2
2.2. Podstawa opracowania.....	2
2.3. Stan istniejący.....	2
2.4. Stan projektowany.....	3
2.5. Szczegóły techniczne budowy linii nn.....	3
2.6. Pomiar energii i sterowanie.....	3
2.7. Ochrona od porażień.....	4
2.8. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	5
2.9. Uwagi końcowe.....	5
3. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	6
3.1. Obliczenie prądu szczytowego i dobór zabezpieczeń opraw.....	6
3.2. Obliczenie prądu szczytowego i dobór zabezpieczeń linii.....	7
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	8
5. RYSUNKI.....	9

Rys 1. – Orientacja

Rys 2. – Plan zagospodarowania

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Busko-Zdrój 21.08.2019

Dokumentacja techniczna p.t. „Przebudowa elektroenergetycznej I. nN "Jasień I" polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Jasień" jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej w m. Jasień polegająca na podwieszeniu dodatkowego przewodu oświetleniowego na istniejących słupach linii napowietrznej niskiego napięcia „Jasień I”, na odcinku od słupa nr 3 do słupa nr 7 oraz zainstalowaniu na istniejącym słupie jednej oprawy oświetleniowej.

2.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Chmielniku, a podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowiły następujące dane:

- aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:1000;
- katalogi słupów i opraw oświetlenia ulicznego;
- wizja lokalna o terenie;
- obowiązujące normy i przepisy;
- zasady wiedzy technicznej;

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz.414 z późn. zm.) Tekst ujednolicony po zmianach z 27 marca 2003 roku. Roboty budowlane w rozumieniu Ustawy Art.3 ust.7 polegające na instalowaniu urządzeń, jakimi są oprawy oświetleniowe wraz z osprzętem elektrycznym (złącza bezpiecznikowe i zaciski przyłączeniowe) oraz mechanicznym (wysięgniki), na obiektach budowlanych jakimi są istniejące słupy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, nie wymagają Pozwolenia na Budowę według przepisów Ustawy Art. 29 ust. 2 pkt 15 oraz nie wymagają Zgłoszenia właściwemu organowi według przepisów Art. 30 ust. 1 pkt 2

2.3. Stan istniejący

Przedmiotowy odcinek linii nN „Jasień I” nie posiada elementów służących oświetleniu drogowemu – tym samym droga gminna, dz. nr 158. w m. Jasień aktualnie nie jest oświetlona na całej jej długości.

2.4. Stan projektowany

W celu oświetlenia drogi, zgodnie z warunkami technicznymi, należy:

- na istniejącej linii napowietrznej podwiesić dodatkowy przewód AsXSn 2x25mm², na odcinku od słupa nr 3 do słupa nr 7 o długości 130 (136) m, zgodnie z planem zagospodarowania terenu na rys. nr 2;
- zamontować 1 oprawę oświetleniową typu BGP307 T25 1xLED35-4S (lub równoważna) ze źródłem światła LED o mocy 22W umieszczoną pod przewodami linii napowietrznej nN na istniejącym słupie nr 7 na wysięgniku rurowym W-1;
- Wykonać uzziemienie odgromowe o rezystancji poniżej $R \leq 10 \Omega$ oraz zamontować odgromnik BOP-R 0,5/10 na słupie nr 7.

2.5. Szczegóły techniczne budowy linii nn

Przekroje przewodów linii głównych dobrano na podstawie obliczeń spadków napięcia oraz wymogów skuteczności ochrony od porażeń (samoczynne wyłączenie zasilania $t < 5s$ w linii nN).

Do mocowania oraz zawieszania przewodów stosować atestowane elementy stalowe mocujące osprzęt do słupów i zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco. Elementy osprzętu dobrano z kart albumowych i uwzględnieniu rzeczywistych obciążeń mechanicznych.

2.6. Pomiar energii i sterowanie

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego odbywać się będzie, zgodnie z warunkami przyłączenia, poprzez istniejący punkt sterowniczo-pomiarowy zainstalowany na żerdzi stacji trafo. Szafka o obudowie z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony IP44, wyposażona w komorę pomiarową, i sterującą.

Jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosowano wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303 C16A, a jako zabezpieczenie obwodowe - wyłącznik nadmiarowy S301 C10.

Rozbudowa oświetlenia nie powoduje konieczności wymiany zabezpieczeń ani żadnych innych elementów szafki SOM-1.

2.7. Ochrona od porażeń

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.

Uznaje się że elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia nie wymagają ochrony przed dotykiem bezpośrednim ze względu na wysokość zamocowania przewodów (powyżej 2,5m – poza zasięgiem ręki). Urządzenia podłączone do linii napowietrznej nN powinny spełniać wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy, zapewniają skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przed dotykiem pośrednim (dodatkowa).

W sieci oświetlenia drogowego zastosowano jako środek ochronny od porażeń szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieci TN-C zgodnie z P SEP-E-0001. W celu zabezpieczenia zwarciovego i przeciążeniowego opraw oświetleniowych należy zastosować bezpieczniki topikowe BiWts 6A w oprawach bezpiecznikowych np. SV 29.253 prod. ENSTO.

Wymagania stawiane środkom ochrony przy dotyku pośrednim.

Ochrona dodatkowa zapewniona jest przez zastosowanie samoczynnego szybkiego wyłączania zasilania. W obwodach rozdzielczych czas wyłączenia nie powinien przekraczać 5s. Będzie to zapewnione przy spełnieniu warunku :

$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

gdzie:

$$U_o = 230 \text{ V}$$

Z_s – impedancja pętli zwarciovwej

I_a – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie zależnym od napięcia znamionowego U_o

Części przewodzące opraw nie będące pod napięciem oraz wysięgniki należy metalicznie połączyć z przewodem PEN, który należy uziemić na słupach nr 6 i nr 14 - posiadających uziemienia. Uziemienie robocze należy wykonać na każdej linii i na końcu każdego odgałęzienia o długości większej niż 200m oraz wzdłuż trasy linii, tak aby długość przewodu PEN pomiędzy uziemieniami roboczymi nie była większa niż 500m.

Po zainstalowaniu opraw należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń poprzez wykonanie pomiarów.

2.8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi linii zaprojektowano ogranicznik przepięć klasy A – typu BOP-R 0,5/10 - beziskiernikowy z warystorami z tlenków metali w obudowie kompozytowej z zaciskiem przebijającym izolację np. SE 30.166Bz prod. ENSTO. Odgromnik należy zabudować na słupie nr 7 linii napowietrznej.

W tym celu należy wykonać uziemienie słupa nr 7 - rezystancja uziemienia ogranicznika przepięć nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$.

2.9. Uwagi końcowe

Roboty elektryczne wykonać zgodnie z PN-E-5100-1:1998, Pr PN-E-05100-2, P-SEP-E-0001, PN-IEC-60364, PN-76/E-5125, PN-EN-50160 oraz aktualnymi przepisami PBUE, BHP, ustawami i oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. V. Instalacje elektryczne”. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe naprężenie przewodów oświetleniowych oraz właściwe podłączenie przewodu PEN do oprawy i górnego zacisku kontrolnego słupa.

Po wykonaniu przeprowadzić wymagane przepisami badania i próby. Prace wykonać wyłącznie z materiałów certyfikat bezpieczeństwa i posiadających wymagane atesty. Ze względu na uwarunkowanie rozmieszczeniem istniejących słupów linii napowietrznej nie sprawdza się parametrów luminacji (poziom I. średniej i równomierność I.).

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. Obliczenie prądu szczytowego i dobór zabezpieczeń opraw

Moc szczytowa pojedynczej oprawy jest równa mocy zainstalowanej i wynosi:

$$P_{sz} = 22/0,85 = 25,9 \text{ W}$$

Prąd szczytowy pojedynczej oprawy wynosi:

$$J_{sz} = P_{sz} / U = 25,9/230 = 0,11 \text{ A}$$

Prąd rozruchowy wyniesie:

$$J_R = 1,4 \cdot J_{sz} = 1,4 \cdot 0,11 = 0,15 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenia opraw należy zainstalować wkładki bezpiecznikowe BiWtz 6A prod. ETI Polam.

Zgodnie z przepisami PBUE, N SEP-E-001 oraz PN-IEC-60364 przewody powinny być tak zabezpieczone, aby przerwanie przepływu prądu przeciążeniowego o danej wartości w obwodzie nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzenia izolacji lub styków kablowych na skutek nadmiernego wzrostu temperatury. Aby to osiągnąć muszą być spełnione dwa warunki:

$$I_o \leq I_n \leq I_{dd} \text{ – warunek (1)}$$

$$I_2 \leq 1,45 I_{dd} \text{ – warunek (2)}$$

gdzie:

I_o – prąd obliczeniowy

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczeniowego

I_{dd} – obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Dla:

$$I_o = 0,15A \quad i \quad I_{dd} = 17A \quad (\text{dla YDY}\dot{z}\text{o } 3 \times 1,5\text{mm}^2) \quad \text{oraz} \quad I_n = 6A$$

$$0,15A \leq 6A \leq 17A \quad - \quad \text{warunek (1) jest spe\l{n}iony}$$

Dobór przewodu i zabezpieczeń:

Dobrano przewód YDY \dot{z} o 3x1,5mm² z wkładką BiWtz 6A.

$$I_o = 0,15 A$$

$$I_n = 6 A$$

$$I_{dd} = 17 A$$

$$I_2 = 1,6 \cdot 6 = 9,6 A$$

$$1,45 \cdot I_{dd} = 24,65 A$$

$$\underline{9,6A \leq 24,65A} \quad - \quad \text{warunek (1) jest spe\l{n}iony}$$

Warunki (1) i (2) są spe\l{n}ione. Przewód i zabezpieczenia dobrano poprawnie.

3.2. Obliczenie prądu szczytowego i dobór zabezpieczeń linii

Moc szczytowa istniejących opraw jest równa mocy zainstalowanej i wynosi:

$$P_{sz1} = 8 \cdot 22 = 176 W$$

Moc szczytowa dowieszonych opraw jest równa mocy zainstalowanej i wynosi:

$$P_{sz2} = 1 \cdot 22 = 22 W$$

Łączna moc szczytowa opraw po rozbudowie będzie równa:

$$P_{szc} = 176 + 22 = 198 W$$

Prąd szczytowy wyniesie :

$$J_{sz} = P_{szc} / U = 1918 / (230 \cdot 0,85) = 1,01 A$$

Prąd rozruchowy wyniesie :

$$J_R = 1,4 \cdot J_{sz} = 1,4 \cdot 1,04 = 1,4 A$$

Dobór przewodu i zabezpieczeń:

Dobrano przewód AsXSn 2x25mm² z wkładką BiWtz 10A.

$$I_o = 1,4 A$$

$$I_n = 10 A$$

$$I_{dd} = 112 A$$

$$I_2 = 1,6 \cdot 10 = 16 \text{ A}$$

$$1,45 \cdot I_{dd} = 162,4 \text{ A}$$

Warunki (1) i (2) są spełnione. Przewód i zabezpieczenia dobrano poprawnie.

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jedn.
1	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	136	m
2	Bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BNO-1	1	szt.
3	Wkładki bezpiecznikowe BiWtz 6A	1	szt.
4	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	3	m
5	Konstrukcje mocujące wysięgnik	1	szt.
6	Oprawa oświetleniowa kompletna	1	kpl
7	Wysięgniki rurowe W-1	1	szt.
8	Hak wieszakowy SOT 21.16	5	szt.
9	Uchwyt odciągowy SO 117.425S	2	szt.
10	Uchwyt przelotowy SO 270	3	szt.
11	Oslonki końca przewodu PK 99.025	2	szt.
12	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację SE 30.166	1	szt.
13	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	1	szt.

5. RYSUNKI

Busko-Zdrój, 06-09-2019r.

L.dz. RM/221/MP/2019

Protokół nr 57/2019

z dnia 06.09.2019r.

w sprawie uzgodnienia projektów budowlanych: **Przebudowa elektroenergetycznej linii nN „Jasień I” i „Jasień II”** polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Jasień.

Inwestor: Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik.

opracowanych przez: **mgr inż. Janusz Ambroziewicz upr: SWK/0048/POOE/06.**

Po zapoznaniu się z przedłożonymi projektami zgłaszamy następujące uwagi:

- 1. Podwieszenie projektowanych przewodów z oprawami będzie możliwe pod warunkiem zawarcia umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego (dla wszystkich urządzeń oświetleniowych podwieszonych na sieci PGE Dystrybucja S.A. z terenu całej Gminy Chmielnik).**


.....
.....
.....

Wniosek: Projekty uzgadnia się z powyższą uwagą.

Uzgodnił: *Marek Prosta*



Akceptuję:



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Dyrektor
Czesław Maj



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02
e-mail: busko.os@pgedystrybucja.pl

główny

Urząd Miasta i Gminy Chmielnik	
W P L Y N Ę Ł O	
05-09-2019	
<i>p.m. Przesdnik</i>	
L. dz.	L. zał.
Podpis

Busko-Zdrój, dn. 30.08.2019r.

L. dz.RM/942/MP/2019

Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek z dnia 19.08.2019r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Jasień gm. Chmielnik:

1. Sieć niskiego napięcia „Jasień I”, układ sieciowy TN-C.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: **BiWts 1x25A** w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW – istn.**
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: **zaciski prądowe na szynach zasilających w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy.**
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: **przewodem AsXS_n 2x25 mm² na odcinku od słupa nr 3 do słupa nr 7. Typ opraw, ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej. Nowe oprawy zamontować na wysięgnikach rurowych nad przewodami linii niskiego napięcia.**

Wielkości wkładek zabezpieczeń winny być dobrane w sposób zapewniający selektywność.

6. Na realizację niniejszego zadania należy opracować dokumentację projektową podlegającą uzgodnieniu branżowemu w RE Busko.
7. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunek zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.
8. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN-IEC 60364 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
9. **Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.**
10. Zastosować źródła światła bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.
11. **Po wykonaniu inwestycji należy zawrzeć umowę udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.**

Z poważaniem:

Do wiadomości:

1 x Adresat

1 x RM/MP

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko

[Podpis]
Dyrektor
Czesław Maj

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3, 3a, ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych /t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 2222 z póź. zm / i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa (t.j. Dz.U. z 2018r., poz. 2096 z póź. zm.) w związku z wystąpieniem Urzędu Miasta i Gminy Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik za pośrednictwem pełnomocnika p. Wojciecha Ambroziewicza reprezentującego firmę: Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne, ul. Kwiatowa 5, 28-100 Busko Zdrój w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację przewodu oświetleniowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0005T w m. Jasień, gm. Chmielnik.

O r z e k a m

wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0005T przewodu oświetleniowego w m. Jasień z przebiegiem jak na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne kablem nad drogą należy zaprojektować z zachowaniem skrajni wysokości drogi min. 5,00m nad niweletą drogi (wysokość zawieszenia kabla nad jezdnią).
2. Jeżeli w trakcie wykonywanych robót związanych z w/w inwestycją będzie konieczne zajęcie korony drogi to, należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. Ust. nr 177, poz. 1729 z późn. zm.).
3. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi, do Urzędu Miasta i Gminy Chmielnik, tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
4. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
5. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
6. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wnioski o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna przez okres 3 lat i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Zbigniew Wróbel
Zbigniew Wróbel
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

Otrzymuje:

1. Urząd Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

Adres Korrespondencyjny

- Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne
Inż. Wojciech Ambroziewicz
ul. Kwiatowa 5
28-100 Busko-Zdrój
2. A/a

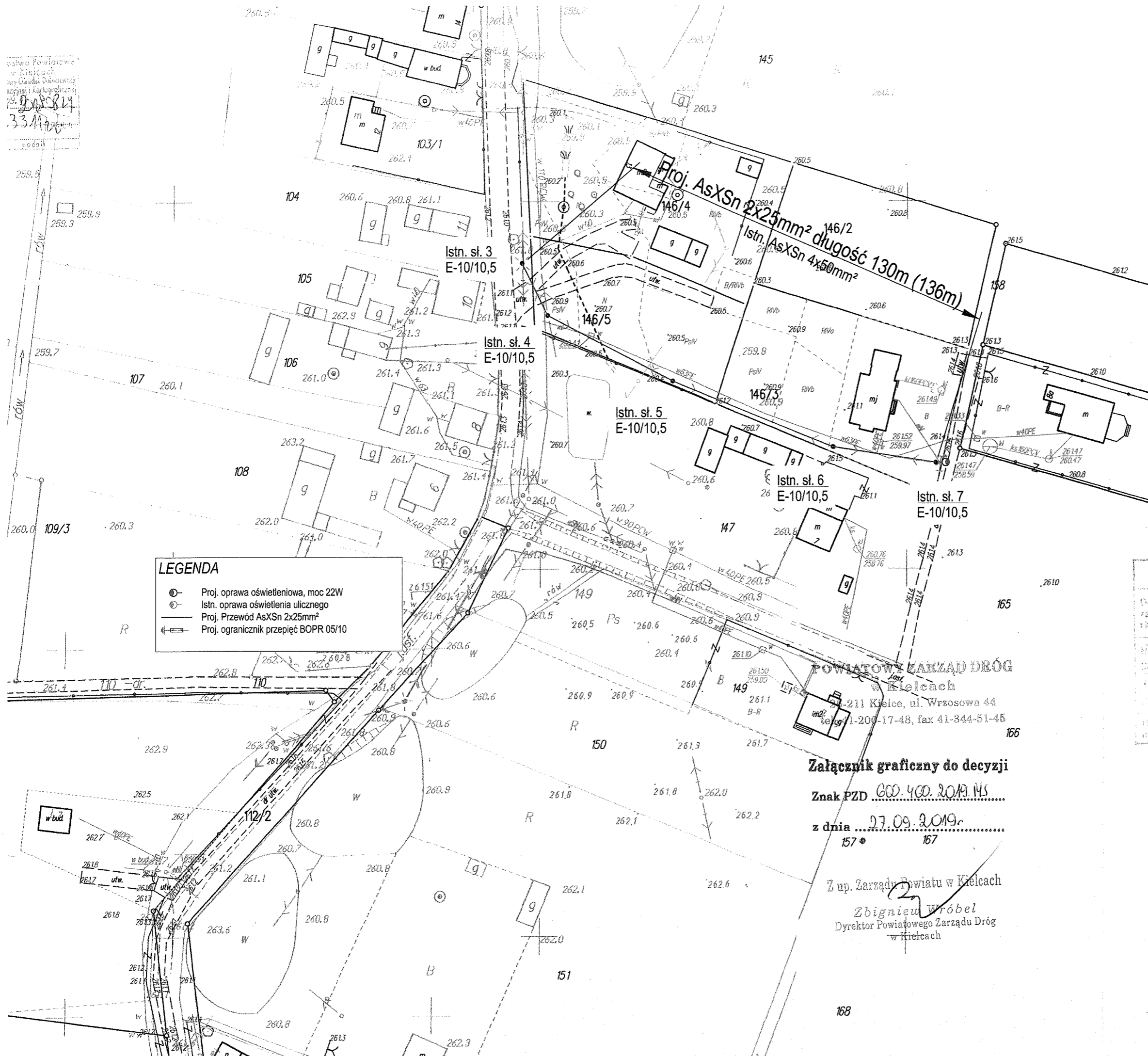
Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie
ustawy z dn. 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225 poz. 1635)

Magdalena Szparc

M. Szparc

Biuro Powiatowe
w Kielcach
ul. Główna 10
15-001 Kielce
tel. 41-25-81-41
33.11.2019

Wszystkie istniejące w terenie - a nie wykazane na niniejszej mapie - obiekty budowlanych, urządzeń budowlanych, a także urządzeń podziemnych naziemnych i podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach



LEGENDA

- Proj. oprawa oświetleniowa, moc 22W
- Istn. oprawa oświetlenia ulicznego
- Proj. Przewód AsXSn 2x25mm²
- ||| Proj. ogranicznik przepięć BOPR 05/10

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE
inż. Ambroziejczyk Wojciech
28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5
w. ambroziejczyk@gmail.com, tel. 535-919-760
NIP 655-197-43-62 REGON 366358956

AMBel
Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne

Investor: Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik	Adres inwestycji: Jasień, gm. Chmielnik działki nr ewid. 146/3, 146/5	Nr rys: E-03
Imię i Nazwisko mgr inż. Janusz Ambroziejczyk	Nr uprawnień SWK/0048/PODE/06	Podpis <i>[Signature]</i>
Opracował: inż. Wojciech Ambroziejczyk	—	—
Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Elektryczna	Format arkusza: A3
Treść rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala: 1:1000
Data: 08.2019		—
Opis: Przebudowa elektroenergetycznej l. nN "Jasień I" polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Jasień		

Przebieg linii energetycznej łączącej łącz z Rejonem materialu paliwowego z rejonem...

STANOWISKO
STAROSTA KIELECKI

mapa hybrydowa

22.08.2019

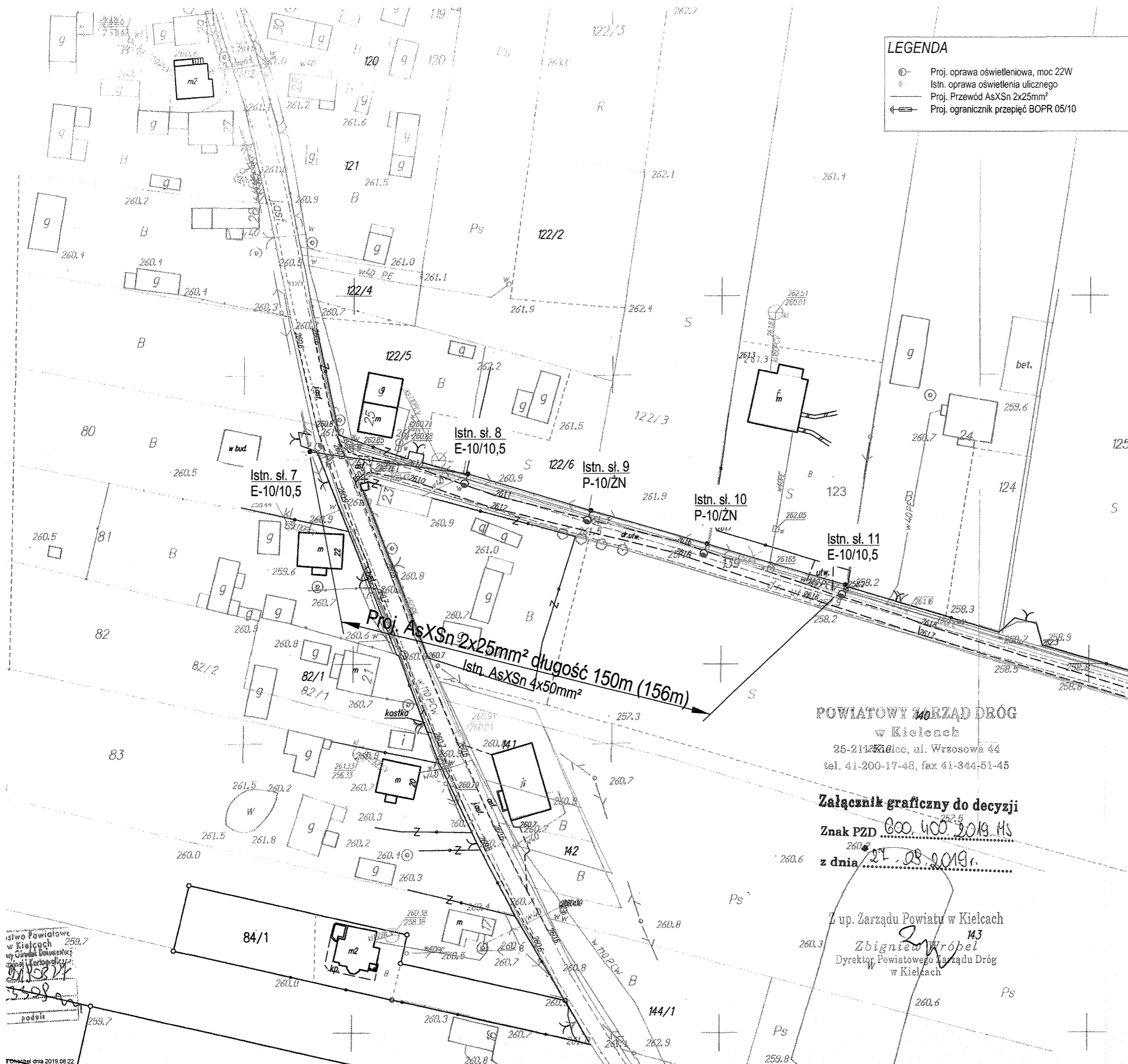
mgr inż. Janusz Ambroziejczyk
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach

Załącznik graficzny do decyzji

Znak PZD ...60.400.2019.145...
z dnia ...27.09.2019r...
157 • 167

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Zbigniew Wróbel
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

STANOWISKO SWIETOKRZYSKI
POWIAT KIELECKI
Chmielnik
miejscowość: Jasień
Skala: 1:1000
nr rys: GN11 6642 1 6800202



LEGENDA

- Proj. oprawa oświetleniowa, moc 22W
- Istn. oprawa oświetlenia ulicznego
- Proj. Przewód AsXSn 2x25mm²
- Proj. ogranicznik przepięć BOPR 05/10

nie wyklucza się istnienia w terenie - a nie wykazanych na niniejszej mapie - obiektów budowlanych, urządzeń budowlanych, a także urządzeń podziemnych nazimnych i podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach

Pozostałe nie zgodne z niniejszą mapą i inwentaryzacją stanu faktycznego terenu	
Opracowanie projektu, rysunek i kartograficzny	STAROSTA WOJECI
Nazwa i adres biura	mapa rybników
Data wykonania	22. 08. 2019
Imię i nazwisko	UP-SKARBY

mgr inż. Janusz Ambroziwicz
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE
Kielce
Chmielnik
Jasień
1:1000
GNIL 6021 5801 2019

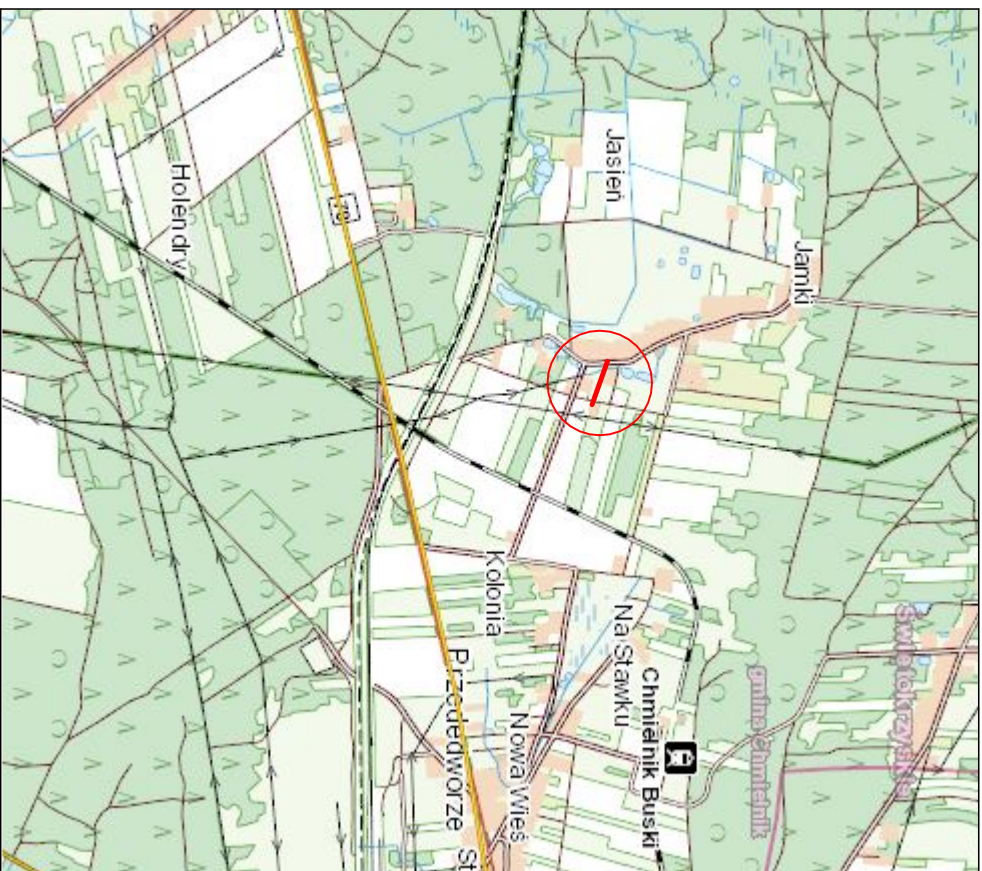
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Kielcach
25-2112 Kielce, ul. Wrzosowa 44
tel. 41-200-17-48, fax 41-344-51-45

Załącznik graficzny do decyzji
Znak PZD 000.400.2019.HS
z dnia 21.08.2019r.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Zbigniew Wróbel
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE inż. Ambroziwicz Wojciech 28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5 w. ambroziwicz@gmail.com, tel. 535-919-760 NIP 655-197-43-62 REGON 366358956			
Investor: Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7, 28-020 Chmielnik	Adres inwestycji: Jasień, gm. Chmielnik działki nr ewid. 80, 112/1, 139	Nr rys: E-02	
Projektował: mgr inż. Janusz Ambroziwicz	Nr uprawnień: SWK/0048/POE/06	Podpis: <i>[Signature]</i>	
Opracował: inż. Wojciech Ambroziwicz			
Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Elektryczna	Format arkusza: A4	Skala: 1:1000
Treść rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data: 08.2019	
Objekt: Przebudowa elektroenergetycznej I. nN "Jasień II" polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Jasień			

Urząd Powiatowy w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
01.08.2019
5598
podpis



PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO ELEKTRYCZNE

inż. Ambroziejewicz Wojciech
 28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5
 w. ambroziejewicz@gmail.com, tel. 535-919-760
 NIP 655-197-43-62 REGON 366356956

Investor: Gmina Chmielnik Plac Kosciuszki 7, 26-020 Chmielnik	Adres inwestycji: Jasien, gm. Chmielnik działki nr ewid. 112/1, 146/3, 146/5	Nr rysu: 01
---	--	-----------------------

Projektował: mgr inż. Janusz Ambroziejewicz	Nr uprawnień SWK00048/PODCE06	Podpis
Opracował: inż. Wojciech Ambroziejewicz	—	
Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Elektryczna	Formal. arkusza: A4
Treść rysunku: ORIENTACJA		Skala: 1:1000
		Data: 08.2019

Opis: **Przebudowa elektroenergetycznej I. LN "Jasien I" polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Jasien**

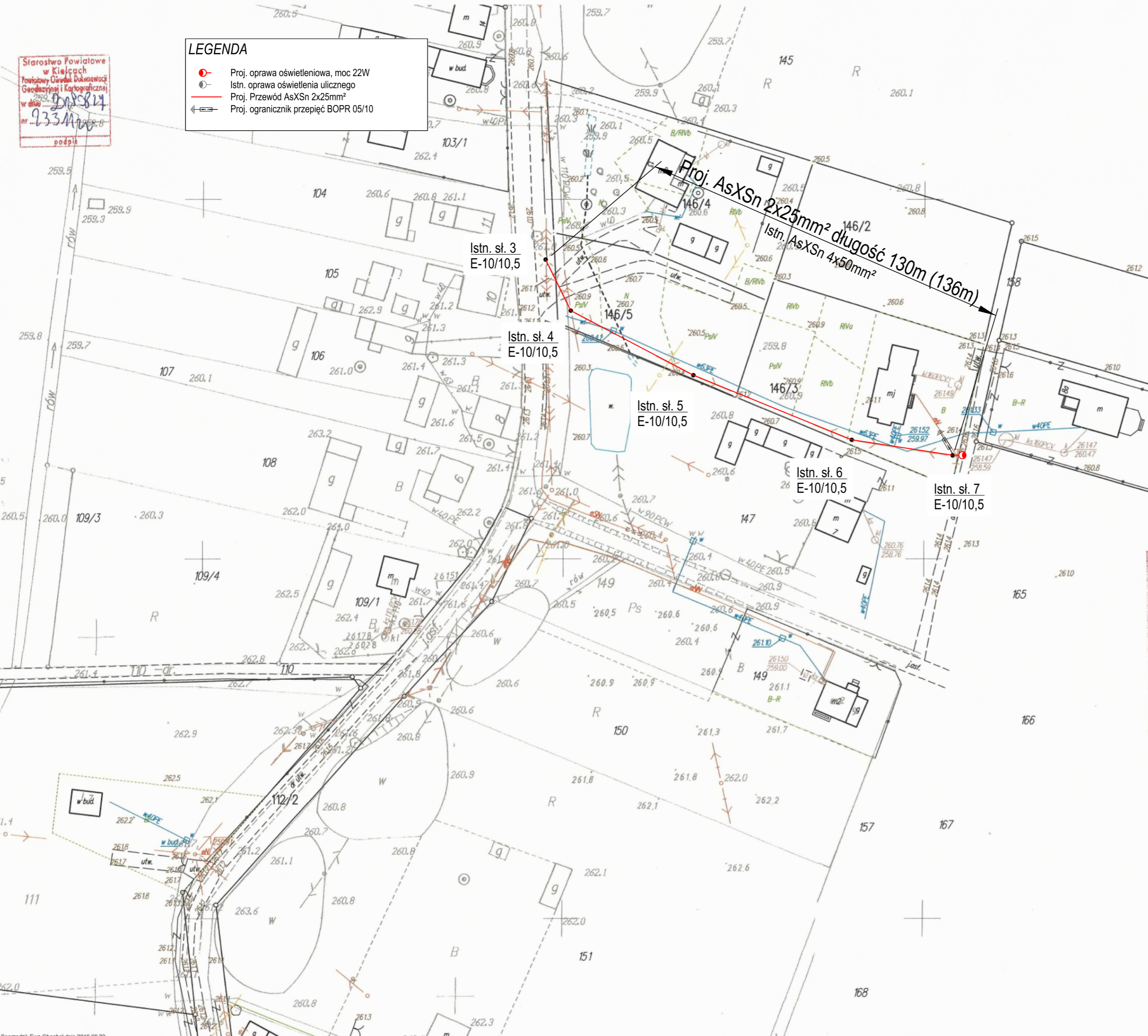
Starostwo Powiatowe
w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w ul. ...
nr ...
podpis

LEGENDA

- Proj. oprawa oświetleniowa, moc 22W
- Istn. oprawa oświetlenia ulicznego
- Proj. Przewód AsXS_n 2x25mm²
- Proj. ogranicznik przepięć BOPR 05/10

Nie wyklucza się istnienia w terenie - a nie wykazanych
na niniejszej mapie - obiektów budowlanych,
urzędów budowlanych, a także urządzeń podziemnych
naziemnych i nadziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE inż. Ambroziejczyk Wojciech 28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5 w. ambroziejczyk@gmail.com, tel. 535-919-760 NIP 655-197-43-62 REGON 366358956			
Inwestor: Gmina Chmielnik Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik	Adres inwestycji: Jasień, gm. Chmielnik działki nr ewid. 112/1, 148/3, 146/5	Nr rys: 02	
Projektował: mgr inż. Janusz Ambroziejczyk	Nr uprawnień: SWK/0048/POE/06	Podpis:	
Opracował: inż. Wojciech Ambroziejczyk			
Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Elektryczna	Format arkusza: A3	Skala: 1:1000
Treść rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Data: 08.2019
Obiekt: Przebudowa elektroenergetycznej l. nN "Jasień I" polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Jasień			



Podpisano się zgodnie z treścią kopii z treści materiału
pobawianego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Opis prowadzący pobawianego
za 2617 geodezyjny
i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu
2624 mapa hybrydowa

Identyfikacja oświetleniowej
wielkości zasobu

Data wykonania mapy
22.08.2019

imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

STAROSTA KIELECKI

22.08.2019

z up. STAROSTY

POWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE
POWIAT KIELECKI
gmina Chmielnik
miejscowość: Jasień
skala: 1:1000
mapy: GN-III 6642 I 68002019