

Inwestor:			
Burmistrz Czarnej Białostockiej ul. Traugutta 2 16-020 Czarna Białostocka			
Jednostka projektowa:			
 ZRI DROMOBUD Wojciech Borzuchowski 03-454 Warszawa, ul. Namysłowska 2A/74 dromobud@wp.pl tel. 604 502 581			
Adres obiektu:			
woj. podlaskie gmina Czarna Białostocka m. Czarna Białostocka			
Nazwa projektu:			
Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2301B ul. Kościelna w Czarnej Białostockiej ze zjazdami, z budową i przebudową infrastruktury technicznej.			
Stadium:			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Zespół autorski:			
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Janusz Topolski	energetyczna	B1/5/01 <small>(do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń)</small>	

22.11.2016 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2301B – ul.Kościelna, w Czarnej Białostockiej ze zjazdami, z budową i przebudową infrastruktury technicznej

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor: Burmistrz Czarnej Białostockiej
ul. Traugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

Adres: woj. podlaskie, m. Czarna Białostocka, ul.Kościelna

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. Bł/05/01

Białystok 22.11.2016r

SPIS TREŚCI:

1. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	3
2. PRZEBUDOWA KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ 0,4KV	4
3. OBLICZENIA TECHNICZNE	5
4. UWAGI KOŃCOWE.....	5
5. OŚWIADCZENIE	6
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA WRAZ Z SPOSOBEM ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	7
7. ZAŁĄCZNIKI	9
8. RYSUNKI TECHNICZNE SZT. 1	9

Rys.	IE01	Projekt zagospodarowania terenu - instalacje elektryczne, skala 1:500
Rys.	IE02	Schemat przebudowy sieci oświetleniowej nN-0,4kV

1. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Pomiary i oględziny w terenie
- Aktualne materiały geodezyjne
- Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Białymstoku nr ZUDP.422.1101.2016 z dnia 12.10.2016
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiot niniejszego opracowania obejmuje:

- Przebudowę oświetleniowej linii kablowej nN-0,4kV

2. Przebudowa kablowej linii oświetleniowej 0,4kV

Stan istniejący urządzeń:

- wzdłuż ul. Kościelnej przebiega kablowa linia oświetleniowa

2.1. Rozbiórka

Istniejący słup nr 11 kablowej linii oświetleniowej 0,4kV koliduje z projektowaną zatoką autobusową. Kolidujący słup przewidziano do rozbiórki. Demontażowi podlega też oprawa oświetleniowa wraz z wysięgnikiem. Istniejący kolidujący kabel pozostanie jako nieczynny.

Urządzenia do demontażu i przebudowy:

- Kabel YAKY 4x25mm² – 66m – pozostaje w ziemi jako nieczynny
- słup WZ-9 – 1szt - rozbiórka

2.2. Urządzenia projektowane

- słup stalowy ocynkowany Orion 9 OC – 1 szt
- kabel YAKXs 4x25mm² – 68m (długość montażowa 76m)

Słup nr 11 (ORION 9 OC) w nowej lokalizacji zaprojektowano jako stalowy ocynkowany. Dobrano fundament betonowy F120x43 dla gruntu średniego. Śruby łączeniowe fundamentu i słupa zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi. Zamontować oprawę oświetleniową z demontażu. Wysięgnik o wymiarach 1m/3m/5°. Oprawę zasilić przewodem YDYp3x2,5. We wnęce słupa zainstalować tabliczkę zaciskowo-bezpiecznikową TB-1 z wkładką topikową D01-4A. Projektowany słup nr 11 połączyć ze słupami nr 10 i nr 12 kablem YAKXs 4x25mm². Kabel układać w rowie o głębokości 0,7m w 20cm warstwie piasku. 30cm nad kablem ułożyć folię koloru niebieskiego. Przejście kabla przez projektowany wjazd wykonać w rurze HDP Ø110mm. Wloty rury uszczelnić dławicami czopowymi

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Ochronę dodatkową dla projektowanych sieci nn stanowi wyłączenie zasilania w czasie 5 sekund w układzie sieciowym TN-C.

3. Obliczenia techniczne

3.1. Dobór kabla

Dobrano kabel jak w istniejącym obwodzie. Ze względu na mały zakres przebudowy pominięto obliczenia.

3.2. Uziemienie robocze i ochronne

Przebudowywany słup nie wymaga wykonania uziemienia.

4. Uwagi końcowe

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
2. Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy pod nadzorem upoważnionych pracowników Inwestora.
3. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
4. Należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
5. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
 - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
 - protokół badań rezystancji izolacji,
 - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych,

5. **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że:

PROJEKT WYKONAWCZY
Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2301B–ul.Kościelna, w Czarnej Białostoc-
kiej ze zjazdami, z budową i przebudową infrastruktury technicznej
Branża: Instalacje elektryczne

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Janusz Topolski
Upr. nr B1/5/01

**6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA WRAZ Z SPOSOBEM ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA
LUDZI I MIENIA**

PROJEKT WYKONAWCZY

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2301B–ul.Kościelna, w Czarnej Białostockiej ze zjazdami, z budową i przebudową infrastruktury technicznej

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor: Burmistrz Czarnej Białostockiej
Ul.Traugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

Adres: woj. podlaskie, m. Czarna Białostocka, ul.Kościelna

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. Bł/05/01

Białystok 22.11.2016r

6.1. Zakres robót:

Demontaż słupa oświetleniowego
Roboty ziemne
Układanie kabla w rowie
Montaż i stawianie słupa oświetleniowego
Roboty montażowe na wysokości

6.2. Istniejące obiekty budowlane:

Linia kablowa oświetlenia drogowego 0,4kV
Czynny pas drogowy

6.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Linia kablowa 0,4kV
Czynny pas drogowy

6.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Praca na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych
Praca w wykopach
Praca ciężkim sprzętem
Praca na wysokości
Ruch samochodowy

6.5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4 oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

6.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Pracę w głębokich wykopach prowadzić wyłącznie po zabezpieczeniu przed osunięciem gruntu.
Praca na wysokości wyłącznie w zabezpieczeniu przed upadkiem z wysokości z wykorzystaniem atestowanego sprzętu.
Praca przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego ze szczególną ostrożnością, odpowiednimi komendami, sygnałami, wyznaczoną osobą nadzorującą.
Należy używać odpowiedniej odzieży roboczej, środków ochrony osobistej, zwracać uwagę na stan psychofizyczny pracowników.

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. Bł/05/01

7. Załączniki

- Wykazy materiałów do montażu linii kablowych i napowietrznej
- Protokół z Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Białymstoku nr ZUDP.422.1101.2016 z dnia 12.10.2016
- Zaświadczenie o przynależności do PIIB i kopia uprawnień projektanta,

8. Rysunki techniczne szt. 1

Rys.	IE01	Projekt zagospodarowania terenu - instalacje elektryczne, skala 1:500
Rys.	IE02	Schemat przebudowy sieci oświetleniowej nN-0,4kV

WYKAZ MATERIAŁÓW NA ROBOTY KABLOWE

L.p.	Wyszczególnienie	J. miary	Ilość
1.	Kabel YAKXs 4x25mm ²	m	76
2.	Kołpak czteropalczasty AK4 6-35	szt	4
3.	Folia kablowa niebieska	m ²	26,46
4.	Piasek	m ³	7,62
5.	Fundament F120x43	szt	1
6.	Słup oświetleniowy GALAXIE 7m	szt	1
7.	Wysięgnik ORION OCS 2m/3m/5st.	szt	1
8.	Oprawa oświetleniowa istniejąca z demontażu	szt	1
9.	Tabliczka słupowa TB-1	szt	1
10.	Główka bezpiecznikowa KN D01	szt	1
11.	Wkładka topikowa D01 4A	szt	1
12.	YDYp 3x2,5	m	14
13.	Rura SRS 110	m	5
14.	Dławica czopowa EK186/110	szt	2

Białystok, 2016-10-12

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Białymstoku
15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3
tel. 85 7439-424

ODPIS

PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.1101.2016

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIOWA**

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Położonego w:

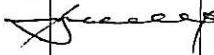


Miasto/Gmina: **CZARNA BIAŁOSTOCKA-m.**

Obręb: **Czarna Białostocka**

Ulica/geodezyjny nr. działki: **ul. Kościelna dz. nr 1594/3**

Wnioskodawca: (*Investor/Projektant*) **ZAKŁAD REALIZACJI INWESTYCJI DROMOBUD
WOJCIECH BORZUCHOWSKI**

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

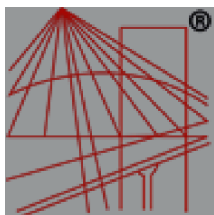
Nazwa instytucji uczestniczącej w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu	Wnioski o koordynację robót budowlanych	Podpis lub informacja o braku uczestnictwa
Wnioskodawca			ZAPYTOWANY NIE UCZESTNICZY	
Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości	Ciuch Barbany			
Powiatowy Zarząd Dróg	Dariusz Cielentko	brak uwag	-	
Starostwo Powiatowe Wydział Architektury			ZAPYTOWANY NIE UCZESTNICZY	
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	W. Rokosz	brak uwag		1
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	Krzysztof Paweł	brak uwag	-	

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Zakład w Białymstoku	<i>Z. Jitka</i> <i>Reprezentacja bez udziału</i>			<i>- Reprezentacja</i>
Orange Polska S.A.			<i>ZAPROTYPOWANY</i>	<i>NIE UCZESTNICZY</i>
Wójt Gminy				
Burmistrz Miasta <i>Przebieża Białostocka</i>	<i>Przebieża</i> <i>7424K</i>	<i>Bez udziału</i>		<i>niem. -></i>
Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.				
Wodociągi Podlaskie				
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych				
KOBA Sp. z. o.o				
SerczerNET Małgorzata Nienalowska				
Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie				

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a

z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Czesław Bartoszewicz
Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji,
Katastru i Nieruchomości



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-DY7-81E-MLA *

Pan Janusz Topolski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1564/01

adres zamieszkania ul. Tuwima 17, 16-001 Kleosin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-28 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

AB.IV.7131/1/01

Białystok, 2001.03.16

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Janusza Topolskiego** z dnia 19.12.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu Januszowi T O P O L S K I E M U
magistrowi inżynierowi elektrykowi
w zakresie: elektrotechniki
specjalność: elektroenergetyka
ur. 11 września 1960r. w Olecku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. BI/5/01
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. elektryka Janusza Topolskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

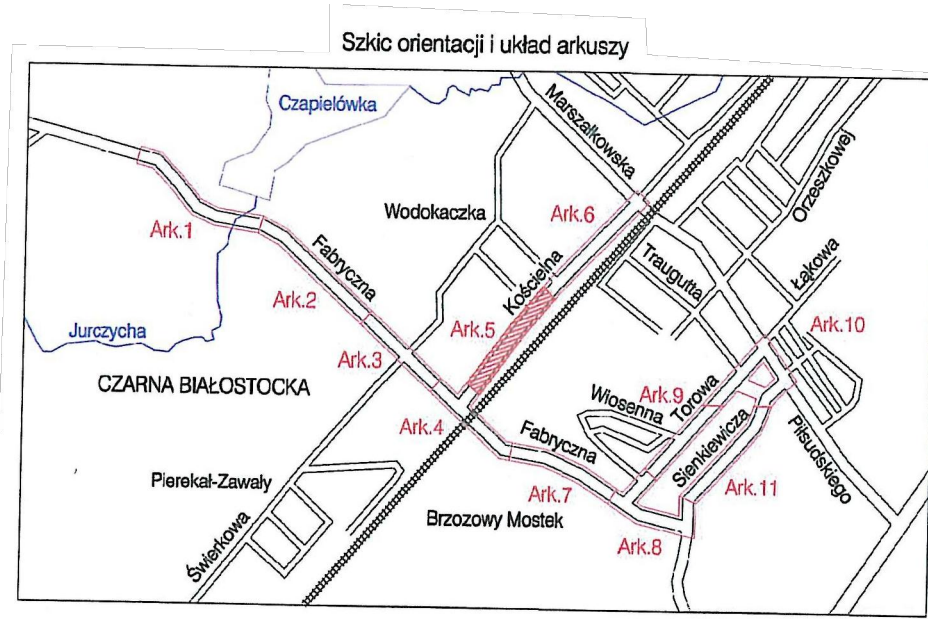
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Topolski
ul. Tuwima 17
16-001 Kleosin
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.



2 ul. WOJEWODY PODLASKIEGO
00-000 BIAŁYSTOK
Malinowski
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. Nr 5(11)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)		Nr Rob. Wyk.: 22/2016 KERG: ODGI.4320.1360.2016
MIEJSCOWOŚĆ		m. Czarna Białostocka
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200202_4
	nazwa	m. Czarna Białostocka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0044
	nazwa	m. Czarna Białostocka
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 (8)
	układu wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa do celów projektowych bez ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Data opracowania mapy		11.04.2016r.
Arkusz mapy zasadniczej		8.197.14.10.4.3; .4; .15.2.1
<p>Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych "PRYZMAT" Sławomir Olszewski, ul. Ukosna 9/22, 15-836 Białystok, tel. 500 031 449, NIP: 542-111-77-01, REGON: 050243264</p> <p>Sławomir Olszewski, GEODETA UPRAWNIENY, ul. Ukosna 9/22, 15-836 Białystok, tel. 500 031 449</p>		
pieczęć NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy, data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ		pieczęć Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Informacja o punktach osnowy podstawowej i szczegółowej w granicach opracowania:
Nr punktu: 1137, 1138

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się dnia 2016-10-12 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białymstoku przy ul. Mickiewicza 3
Uczestnicy narady podpisali protokół o Nr ZUDP.422/2016

z up. STAROSTY PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Czesław Bartoszewicz
z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości

KOPIA

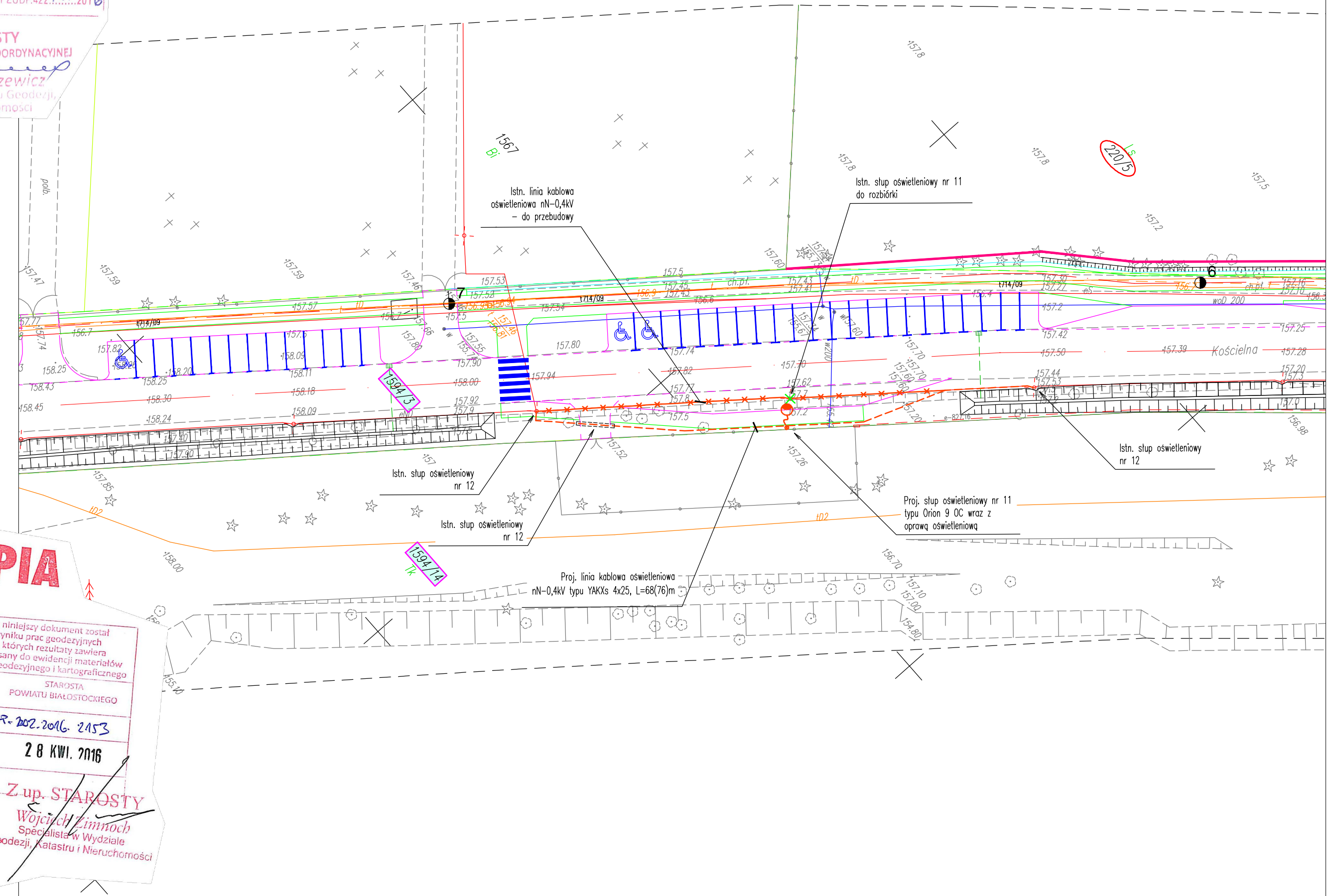
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO

Identyfikator ewidenc. materiału zasobu: R. 202.2016. 2153

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 28 KWI. 2016

Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ: Z up. STAROSTY **Wojciech Zimnoch** Specjalista w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości



LEGENDA

Urządzenia projektowane poniższym opracowaniem

- projektowana linia kablowa doziemna nN-0,4kV
- o projektowany słup linii oświetleniowej wraz z oprawą oświetleniową, h=9m
- proj. rura osłonowa

Urządzenia podlegające rozbiórce wg poniższego opracowania

- * Istniejący słup linii oświetleniowej nN-0,4kV - do rozbiórki
- Istniejąca linia kablowa oświetleniowa nN-0,4kV - do przebudowy

Urządzenia istniejące

- Istn. kabel energetyczny
- Istn. kanalizacja telefoniczna
- Istn. wodociąg
- Istn. gazociąg

Adres obiektu	woj. podlaskie miasto Czarna Białostocka		
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa projektu	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2301B ul. Kościelna w Czarniej Białostockiej		
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy, zagospodarowania terenu - instalacje elektryczne		Skala 1:500
			Data 22.11.2016 Rys. IE 01
Projektant		Sprawdzający	
Imię i nazwisko nr uprawnień:	Podpis:	Imię i nazwisko nr uprawnień:	Podpis:
Branża ENERGETYCZNA			
mgr inż. Janusz Topolski BI/5/01 <small>(do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń)</small>			

1

2

3

4

5

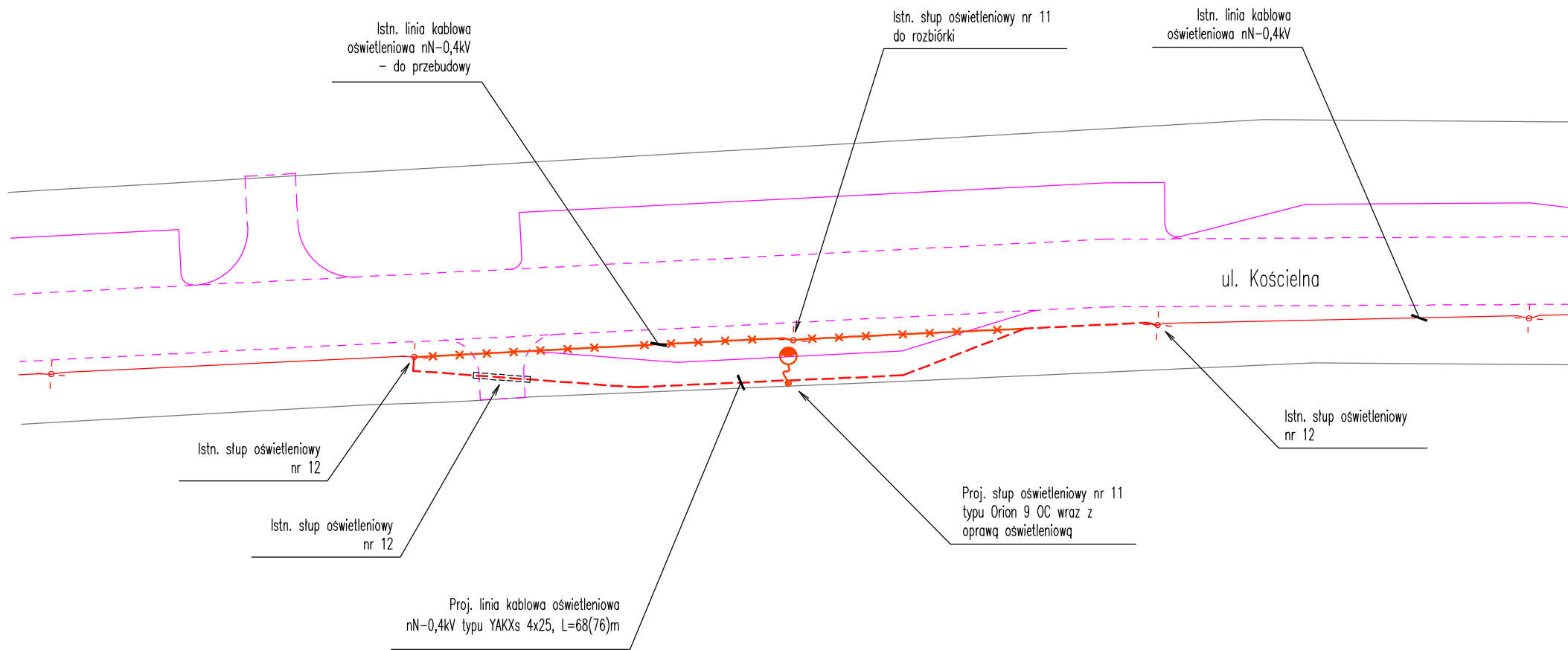
6

7

8

9

10



Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01	ZRI DROMOBUD Wojciech Barzuchowski 03-454 Warszawa, ul. Namysłowska 2A/74	Nazwa rysunku:	SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ nN-0,4kV		RYS. NR IE02
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01	PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski, 16-001 Kleasin ul. Tuwima 17	Obiekt:	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2301B ul. Kościelna w Czarnej Białostockiej		
		Data: 22.11.2016r	Skala:	Inwestor:	Burmistrz Czarnej Białostockiej, 16-020 Czarna Białostocka ul. Traugutta 2	
					ARKUSZ NR 1	