




Puławy dnia: 07.11.2018 r.

Rodzaj opracowania:		Numer egz. projektu	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		1	
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Baranów.		
Adres inwestycji	Baranów, ul. Spółdzielcza Województwo: lubelskie Gmina: 061402_2 - Baranów Obręb : 061402_2.0001 - Baranów Działki: droga powiatowa (dz. nr 1537) Nr 1516L Żyrzyn-Baranów-Michów-dr. Woj. 809 w miejscowości Baranów, ul. Tartaczna; ul. Spółdzielcza, dz. nr 885; dz. prywatne: 884/3, 883, 882/2, 882/1, 2901.		
Kategoria obiektu	XXVI		
Inwestor	GMINA BARANÓW 24-105 Baranów, ul. Rynek 14		
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15	mgr inż. Przemysław Capała Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych niskiego napięcia.  LUB/0062/PWBE/15

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

1. Strona tytułowa
2. Zawartość projektu
3. Dokumentacja prawna
4. Obszar oddziaływania
5. Opis techniczny
6. Obliczenia techniczne
7. Zestawienie materiałów
8. Informacja BIOZ
9. Wykaz rysunków:
 - Załącznik - Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego
 - Rys. E-01 - Trasa linii kablowej oświetlenia drogowego
 - Rys. E-02 - Schemat ideowy zasilania

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA

Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Baranów.
Adres inwestycji	Baranów, ul. Spółdzielcza Województwo: lubelskie Gmina: 061402_2 - Baranów Obręb : 061402_2.0001 - Baranów Działki : droga powiatowa (dz. nr 1537) Nr 1516L Żyrzyn-Baranów- Michów-dr. Woj. 809 w miejscowości Baranów, ul. Tartaczna; droga gminna, dz. nr 885; dz. prywatne: 884/3, 883, 882/2, 882/1, 2901.
Kategoria obiektu	XXVI
Inwestor	GMINA BARANÓW 24-105 Baranów, ul. Rynek 14

W odniesieniu do art. 20 ustęp 4 z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami - oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Przemysław Capała

Uprawnienia do projektowania, kierowania
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych bez ograniczeń.

LUB/0062/PWBE/15

Projektant



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

Lublin, dnia 2 czerwca 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/16-7132/16/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław CAPAŁA

magister inżynier

urodzony dnia 13 października 1984 r. w Puławach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0062/PWBE/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Capała
ul. Eustachiewicza 2/32,
24-100 Puławy
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Przemysław CAPAŁA

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów. Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XR1-XCY-C4D *

Pan Przemysław Capała o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0191/15
adres zamieszkania ul. Eustachiewicza 2/32, 24-100 Puławy
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-04 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Puławy, dn. 07.11.2018 r.

Gmina Baranów
ul. Rynek 14
24-105 Baranów

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach stosownie do wniosku z dnia 30.10.2018 r. przez inwestora Gminę Baranów dotyczącego wyrażenia zgody na lokalizację oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej (działka o nr ew. 1537) Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr.woj. 809 w miejscowości Baranów ul. Tartaczna, uzgadnia w/w lokalizację na następujących warunkach:

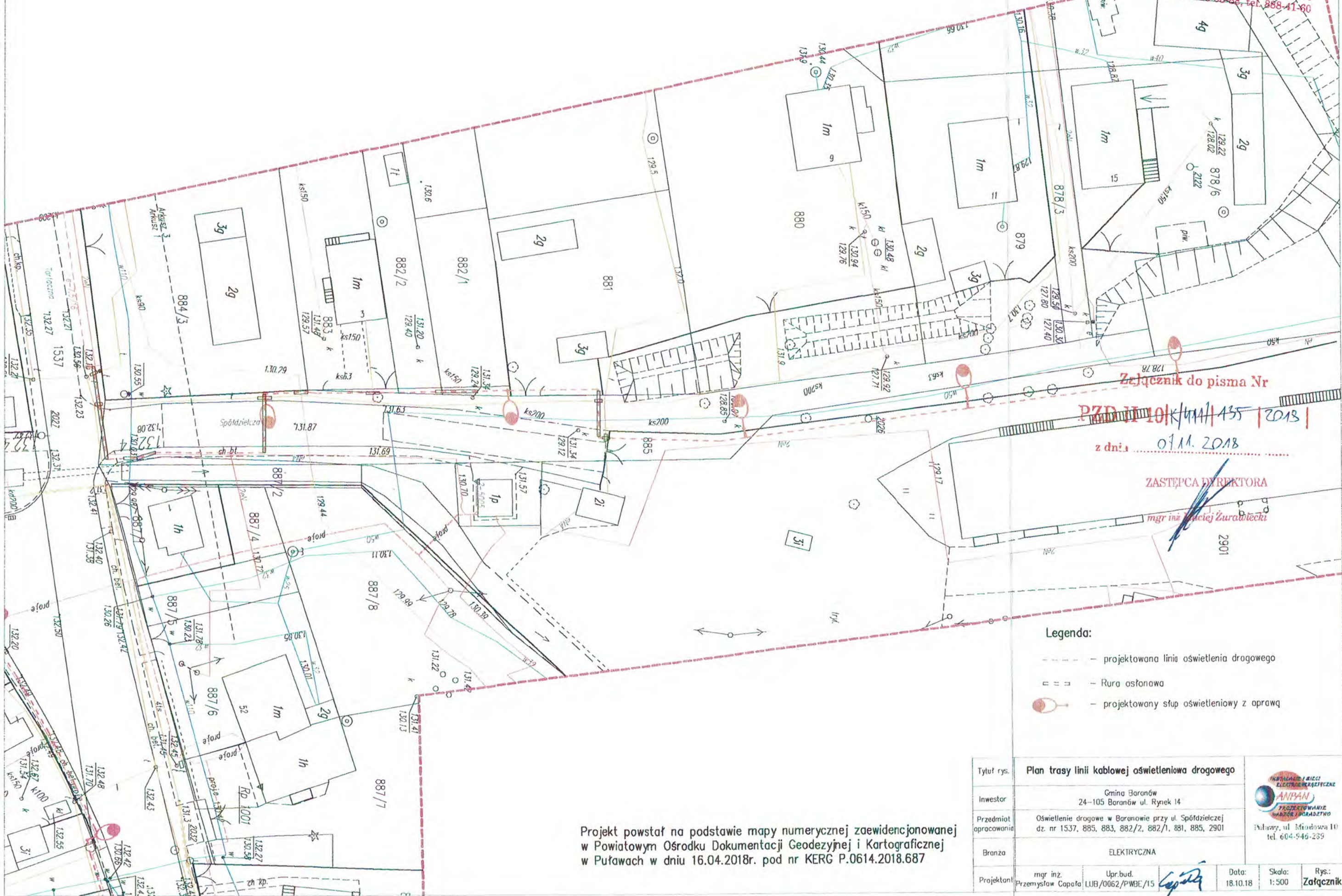
- w/w linię należy usytuować na głębokości min. 1,20 m od rzędnej niwelety osi drogi w miejscu wykonywania robót.
- 1. Na odcinku drogi objętym niniejszym zezwoleniem należy odbudować zniszczone elementy pasa drogowego, zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz.124).
- 2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
 - a) dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 r. poz.1332 z późn. zm.),
 - b) uzyskania zezwolenia zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim w/w urządzenia w terminie co najmniej 28 dni przed planowanym rozpoczęciem robót,
 - c) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenia robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
- 3. Ponadto inwestor zobowiązany jest do geodezyjnego wyznaczenia oświetlenia ulicznego w terenie, a po jego wybudowaniu do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (z podaniem średnicy rury osłonowej), obejmującej jego położenie na gruncie przed jego zakryciem i przekazania zarządowi drogi.
- 4. Inwestor zobowiązany jest także przed uzyskaniem pozwolenia na budowę do uzgodnienia z zarządem drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 z późn. zm.).
- 5. Utrzymanie urządzenia – oświetlenia ulicznego, należy do jego posiadacza.
- 6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, o którym mowa w pkt. 1, koszt tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia.
- 7. W przypadku wystąpienia kolizji budowy urządzenia ze stanem istniejącym, inwestor ponosi koszt likwidacji tej kolizji oraz koszt budowy lub modernizacji urządzenia wraz z odbudową konstrukcji drogi.

ZASTĘPCA DYREKTORA
mgr inż. Maciej Żurawiecki

Otrzymują:

1. Gmina Baranów, 24-105 Baranów ul. Rynek 14
2. a/a

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
tel. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel/fax 888-03-88, tel. 888-41-60



Załącznik do pisma Nr

PZD-110/K/44/145/2018

z dnia 07.11.2018



ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Maciej Żurawiecki

Legenda:

- - - - - projektowana linia oświetlenia drogowego
- = = = - Rura osłonowa
- o - projektowany słup oświetleniowy z oprawą

Projekt powstał na podstawie mapy numerycznej zaewidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Puławach w dniu 16.04.2018r. pod nr KERG P.0614.2018.687

Tytuł rys.	Plan trasy linii kablowej oświetleniowa drogowego				 Instalacje i sieci ELEKTROENERGETYCZNE ANPAN PROJEKTOWANIE BUDOWA I NADZÓR	
Inwestor	Gmina Baranów 24-105 Baranów ul. Rynek 14					
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w Baranowie przy ul. Spółdzielczej dz. nr 1537, 885, 883, 882/2, 882/1, 881, 885, 2901					
Branża	ELEKTRYCZNA					
Projektant	mgr inż. Przemysław Capota	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		Data: 18.10.18	Skala: 1:500	Rys.: Załącznik

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

PZD.II.10/4117A/91/2018

Puławy, dn. 10.12.2018 r.

Gmina Baranów
ul. Rynek 14
24 – 105 Baranów

W nawiązaniu do pisma z dnia 13 listopada 2018 r. (data wpływu: 14.11.2018 r.) dotyczącego uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego ul. Spółdzielczej w Baranowie, zasilanego ze słupa oświetleniowego zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej (działka nr ewid. 1537) Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr. woj. 809, Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach uzgadnia w/w projekt bez uwag w zakresie drogi powiatowej.

Jednocześnie przypominamy, że zgodnie z pkt. 2b) i 2c) pisma Nr PZD.II.10K/4117/135/2018 z dnia 07.11.2018 r. inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim w/w urządzenia w terminie co najmniej 28 dni przed planowanym rozpoczęciem robót oraz uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Maciej Żurawiecki

.....

Przedmiot uzgodnienia: sieć oświetleniowa

Lokalizacja obiektu: Baranów ul. Spółdzielcza dz. 885 i inne gm. Baranów

**Wnioskodawca: ANPAN Instalacje i Sieci Elektroenergetyczne Projektowanie, Nadzór i Doradztwo
ul. Miodowa 10, 24-100 Puławy**

Przewodniczący narady: Zbigniew Brzeziński – kierownik ZUDP


Lp.	Instytucja	Imię i Nazwisko Podpis	Uwagi i stanowiska uczestników narady
1	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe w Puławach	Andrzej Szymajda 	BEZ UWAG
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
3	Urząd Gminy w Baranowie	Łukasz Pasim 	BEZ UWAG
4	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Lublinie ul. Chodźki 10	porada przeprowadzona z pomocą środków komunikacji elektronicznej	Załącznik nr 1
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy	Andrzej Bajdowski 	BEZ UWAG.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

08.11.2018
data

Z up. STAROSTY


podpis
Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

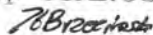
6	Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach, ul. Składowa 1a	Łukasz Ciupa 	uzgodnia podpis z plak pina P22.11.12K/4117/1351/2018 z dnia 04.11.2018
---	--	---	--

Zespół uzgadnia w/w projekt bez uwag, z uwagami, ~~nie uzgadnia~~.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

08.11.2018
data

Z up. STAROSTY
podpis 
Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

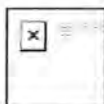
Z up. STAROSTY

Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Zbigniew Brzeziński

Od: * ZZSS_NK_Południe - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Poludnie@orange.com>
Wysłano: czwartek, 25 października 2018 12:44
Do: 'brzezinski@pulawy.powiat.pl'
DW: * DiSU_RE_WUUiL_Lublin - Hurt
Temat: PD: Puławski_narada koordynacyjna GN.ZUD.6630.7.10.2018
Załączniki: wniosek 7.10.2018.pdf; projekt 7.10.2018.pdf

GN.ZUD.6630.7.10.2018 Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL (odległość podstawowa w zbliżeniu i w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,5m, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń nie mniejszych niż 0,2m zabezpieczyć sieć energetyczną rurą ochronną (błzeniową)
 - w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.krakow@orange.com
 - przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);



Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37. Kom.: +48 510 038 157
Orange Polska, Alfreda Dauria 66, 30-629 Kraków
www.orange.pl

Od: Zbigniew Brzeziński [<mailto:brzezinski@pulawy.powiat.pl>]
Wysłano: 23 października 2018 12:49
Do: * ZZSS_NK_Południe - Hurt
Temat: Puławski_narada koordynacyjna GN.ZUD.6630.7.10.2018

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

08.11.2018
data

Z up. STAROSTY
podpis
Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

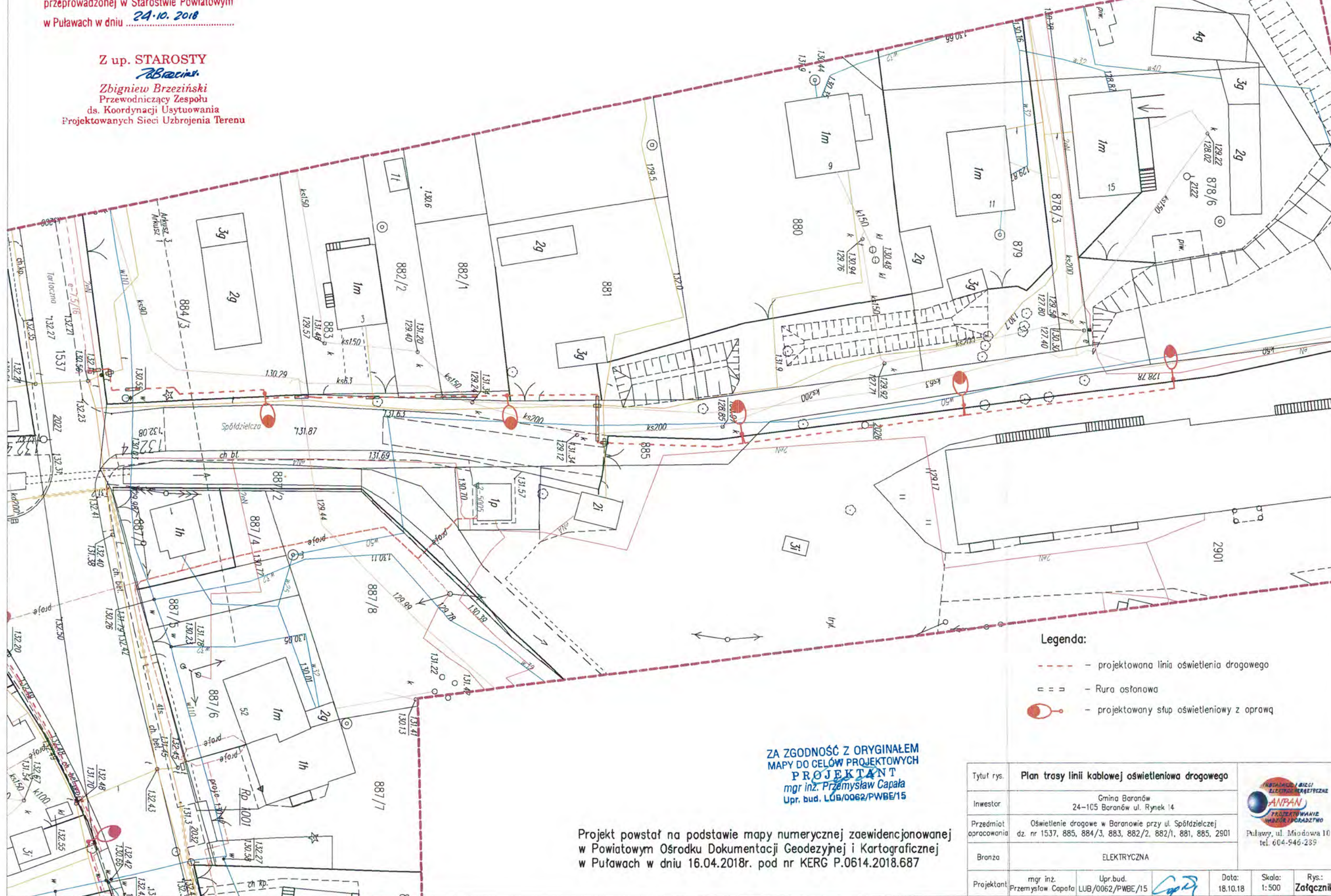
Dokumentacja projektowa była przedmiotem
narady koordynacyjnej
GN.ZUD.6630. 7.10.2018
przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym
w Puławach w dniu 24.10.2018

Z up. STAROSTY

Zbigniew Brzezinski

Zbigniew Brzezinski
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

ŚWIATOWY ZARZĄD DROG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300, NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60





Legenda:

- - - - - projektowana linia oświetlenia drogowego
- = = = - Rura osłonowa
- 🔦 - projektowany słup oświetleniowy z oprawką



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
PROJEKTANT
mgr inż. Przemysław Capała
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15

Projekt powstał na podstawie mapy numerycznej zaewidencjonowanej
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Puławach w dniu 16.04.2018r. pod nr KERG P.0614.2018.687

Tytuł rys.	Plan trasy linii kablowej oświetleniowa drogowego					
Inwestor	Gmina Baranów 24-105 Baranów ul. Rynek 14					
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w Baranowie przy ul. Spółdzielczej dz. nr 1537, 885, 884/3, 883, 882/2, 882/1, 881, 885, 2901					
Bronza	ELEKTRYCZNA					
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		Data: 18.10.18	Skala: 1:500	Rys.: Załącznik

Instytut i Biuro
ELEKTROENERGETYCZNE
ANPAN
PROJEKTOWANIE
I NADZÓR INŻYNIERSKI
Puławy, ul. Miodowa 10
tel. 604-946-289

Przedmiot uzgodnienia: sieć oświetleniowa**Lokalizacja obiektu: obr. Baranów ul. Spółdzielcza dz. 1537, 885 gm. Baranów****Wnioskodawca: ANPAN Instalacje i Sieci Elektroenergetyczne Projektowanie, Nadzór i Doradztwo
ul. Miodowa 10, 24-100 Puławy****Przewodniczący narady: Zbigniew Brzeziński – kierownik ZUDP**

Lp.	Instytucja	Imię i Nazwisko Podpis	Uwagi i stanowiska uczestników narady
1	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe w Puławach	Andrzej Szymajda 	BEZ UWAG
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	<i>nieobecny</i>	
3	Urząd Gminy w Baranowie	Lukasz Pasim 	BEZ UWAG
4	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Lublinie ul. Chodźki 10	<i>porozumienie za pomocą pośrednika komunikacji elektronicznej</i>	Załącznik nr 1
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy	Andrzej Bajdowski 	BEZ UWAG.


Stwierdzam zgodność z oryginałem

07.12.2018

data

Z up. STAROSTY

Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

6	Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach, ul. Składowa 1a	Łukasz Ciupa 	uzgadniać zgodnie z pismem PZD.11.10K/14114/135/2018 z dnia 07.11.2018
---	--	---	--

Zespół uzgadnia w/w projekt ~~bez uwag~~ z uwagami, ~~nie uzgadnia~~.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

07.12.2018

data

Z up. STAROSTY

podpis



Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Z up. STAROSTY



Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Zbigniew Brzeziński

Od: * ZZSS_NK_Południe - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Poludnie@orange.com>
Wysłano: środa, 5 grudnia 2018 11:25
Do: 'brzezinski@pulawy.powiat.pl'
DW: * DiSU_RE_WUUiL_Lublin - Hurt
Temat: PD: Puławski_narada koordynacyjna GN.ZUD.6630.7.14.2018
Załączniki: wniosek 7.14.2018.pdf; projekt 7.14.2018.pdf

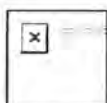
GN.ZUD.6630.7.14.2018 Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 Zachować minimalną odległość 0,8m od projektowanych słupów do doziemnej sieci telekomunikacyjnej
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL (odległość podstawowa w zbliżeniu i w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,5m, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń nie mniejszych niż 0,2m zabezpieczyć sieć energetyczną rurą ochronną zbliżeniową)
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail:

ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com

- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);



Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37 Kom.: +48 510 038 157
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
www.orange.pl

Od: Zbigniew Brzeziński [<mailto:brzezinski@pulawy.powiat.pl>]

Wysłano: 4 grudnia 2018 12:22

Do: * ZZSS_NK_Południe - Hurt

Temat: Puławski_narada koordynacyjna GN.ZUD.6630.7.14.2018

Zbigniew Brzeziński

Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Stwierdzam zgodność z oryginałem

07.12.2018
data

Z up. STAROSTY
podpis *Zbigniew Brzeziński*
Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Dokumentacja projektowa była przedmiotem
narady koordynacyjnej
GN.ZUD.6630. 7.14.2018
przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym
w Puławach w dniu 05.12.2018


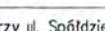
Z up. STAROSTY

Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu








POWIAŁOWY ZARZĄD DROG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Skrajowa 1a
tel. 481629300 NIP 716-22-72-436
tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
PROJEKTANT
mgr inż. Przemysław Czapła
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15

Projekt powstał na podstawie mapy numerycznej zaewidencjonowanej
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Puławach w dniu 16.04.2018r. pod nr KERG P.0614.2018.687

Tytuł rys.	Plan trasy linii kablowej oświetleniowa drogowego					Paławy, ul. Miodowa 10 tel. 604-946-239
Inwestor	Gmina Baranów 24-105 Baranów ul. Rynek 14					
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w Baranowie przy ul. Spółdzielczej dz. nr 1537, 885, 883, 882/2, 882/1, 881, 885, 2901					
Brzoza	ELEKTRYCZNA					
Projektant	mgr inż. Przemysław Capata	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		Data: 18.10.18	Skala: 1:500	Rys.: Załącznik

Legenda:

-  - projektowana linia oświetlenia drogowego
-  - projektowana linia oświetlenia drogowego
uzgodnienie GN.ZUD.6630.7.10.2018 z dnia 24.10.2018
-  - projektowana linia oświetlenia drogowego wycofano zrealizacji
uzgodnienie GN.ZUD.6630.7.10.2018 z dnia 24.10.2018
-  - Rura osłonowa
-  - projektowany słup oświetleniowy z oprawką
-  - projektowany słup oświetleniowy z oprawką
uzgodnienie GN.ZUD.6630.7.10.2018 z dnia 24.10.2018
-  - projektowany słup oświetleniowy z oprawką
uzgodnienie GN.ZUD.6630.7.10.2018 z dnia 24.10.2018
przesunięty w pas drogowy

3. Dokumentacja prawna

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- Protokół Nr GN.ZUD.6630.7.10.2018 z dnia 24.10.2018 r.
- Uzgodnienie lokalizacji oświetlenia drogowego przez P.Z.D w Puławach Nr PZD.II.10K/4117/135/2018 z dnia 07.11.2018 r.
- Aktualne normy i przepisy

4. Obszar oddziaływania obiektu

Dla projektowanego oświetlania drogowego ulicy Spółdzielczej w Baranowie, obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane, obejmuje pas drogowy z działkami o ewidencyjnych nr: droga powiatowa (dz. nr 1537) Nr 1516L Żyrzyn-Baranów-Michów-dr. Woj. 809 w miejscowości Baranów, ul. Tartaczna; Ulica Spółdzielcza, dz. nr 885; dz. prywatne: 884/3, 883, 882/2, 882/1, 2901.

Projektowane oświetlenie nie powoduje ograniczeń w parametrach właściwych dla zabudowy.

Inwestycja w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U.1999.43.430 z dnia 14 maja 1999 r.) przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa ruchu.

5. Opis techniczny

5.1 Temat opracowania

Oświetlenie drogowe ul. Spółdzielczej, wykonane będzie na latarniach ustawionych w poboczu pasa drogowego i na działkach prywatnych, zasilanych linią kablową wyprowadzoną ze słupa Nr 24 przy ul. Tartacznej i będzie przedłużeniem oświetlenia ul. Tartacznej.

5.2. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

Wykonanie oświetlenia drogowego zasilającego linią kablową 5 szt. latarni, na słupach aluminiowych, anodowanych na kolor oliwkowy z wysięgnikami.

5.3. Podstawa opracowania

Podstawę prawną sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowią:

- Umowa z Inwestorem.
- Dokumentacja prawna wymieniona w pkt. 3
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. 1994 Nr 89 poz.414)
- Rozporządzenie M.S.W. i A. z dn. 03.11.1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 140 z dn. 20. 11 1998 r.)
- Polska Norma PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” (z wyłączeniem p.2.3.3.)
- Aktualne normy i przepisy

5.4. Dane energetyczne.

Napięcie zasilające	-	0,4 kV
Moc zainstalowana	-	0,40 kW
Zasilanie	-	latarnia Nr 24 w ul Tartacznej
Stacja	-	przyłcze kablowe
BARANÓW ST-4		

5.5. Projektowane rozwiązania

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

5.5.1. Miejsce zasilania.

Latarnia Nr 24 przy ul. Tartacznej

5.5.2. Linia kablowa oświetleniowa:

Z latarni Nr 24 przy ul. Tartacznej, wyprowadzić obwód kablowy YAKYX 5x25 mm² dla zasilania 5 szt. projektowanych latarni oświetlenia drogowego ul. Spółdzielczej.

Łączna długość kabli obwodów oświetleniowych YAKYX 5x25 mm² wynosi 208 m. Długości poszczególnych odcinków przedstawiono na rysunku E-02.

Lokalizację projektowanych kabli nN zasilających latarnie oraz rozmieszczenie latarni pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1: 500 uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej – rysunek Załącznik.

Projektowany odcinek kabla oświetleniowego nN w pasie drogi powiatowej (ul. Tartaczna), układać na głębokości 1,20 m na 0,10 m podsypce z piasku. Pozostałe odcinki kabli oświetleniowych układać na głębokości 0,60 m na 0,10m podsypce z piasku.

Na ułożonym kablu oświetleniowym założyć opaski informacyjne przy słupach, z obu stron rur osłonowych, na zmianach kierunku i co 10 m na odcinkach prostych. Opaski powinny zawierać typ kabla, nr obwodu, numer słupa, inwestora, wykonawcę i rok budowy.

Przejścia pod ulicą Spółdzielczą wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej Ø 50.

Przed zasypaniem kabli oświetleniowych i przepustów, wykonać inwentaryzację geodezyjną z podaniem parametrów geodezyjnych lokalizacji każdej latarni oraz dokonać z przedstawicielem Inwestora odbioru etapowego.

Kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 25 cm warstwą ziemi rodzimej.

Po wyrównaniu i ubiciu ziemi ułożyć folię ostrzegawczą z PCV koloru niebieskiego. Pozostałą część rowu kablowego zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami.

Teren przy latarniach i wzdłuż trasy kabli oświetleniowych doprowadzić do stanu pierwotnego

5.6.2. Słupy oświetleniowe i oprawy

Zaprojektowano słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane na kolor oliwkowy, stożkowe 6 m (okrągłe) z wysięgnikiem 1m x (1m, 1,5m) i kącie rozwartym 105°.

Wysięgnik wyprofilowany łukowo.

Fundamenty prefabrykowane o konstrukcji jednolitej F150/200.

W słupach zastosować izolacyjne złącza kablowe; stopień ochrony IP54; z wkładką bezpiecznikową gL2A.

W słupie Nr 29 wykonać uziemienia o rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

Połączenia w słupach (zasilenie opraw oświetleniowych) wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm².

Oprawy oświetleniowe ledowe o mocy (56-64) W.

Oprawy oświetleniowe powinny posiadać następujące właściwości i parametry techniczne:

a/. muszą posiadać znak CE,

b/. przy ustawieniu 0° do podłoża, nie mogą emitować światła w górną przestrzeń,

c/. muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,

- d. skuteczność świetlna opraw rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 100 lumenów/W,
- e/. muszą spełniać wymogi minimum I klasy ochronności,
- f/. stopień szczelności oprawy nie mniejszy niż IP 66,
- g/. zakres temperatury pracy minimum od -30°C do $+45\ 30^{\circ}\text{C}$,
- h/. korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy, malowany proszkowo na kolor czarny lub grafitowy,
- i/. korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci uźebrowania,
- j/. konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu,
- k/. korpus winien być zbudowany z osobnej komory zasilania i oświetlenia,
- l/. bez narzędziową wymianę układu optycznego wraz z układem zasilającym,
- l/. uchwyt montażowy musi umożliwić montaż oprawy na wysięgniku lub na słupie o średnicy 50-65 mm,
- m/. regulację położenia oprawy w zakresie -15° do $+15^{\circ}$,
- n/. oprawa wyposażona w źródło światła – panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o IK nie mniejszym niż 09
- o/. temperaturowa barwa 5700 K $\pm 5\%$,
- p/. co najmniej 80 000 h pracy do L80 przy $T_a=25^{\circ}\text{C}$,
- r/. każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną powierzchnię,
- s/. w przypadku przepalenia się którejs z diod, nie mogą zmienić się parametry zasilania mające wpływ na funkcjonowanie innych diod,
- t/. układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie 80 000 – 100 000 godzin,
- u/. układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami, co najmniej 3 kV,
- w/. Sterownik zintegrowany z zasilaczem LED – przystosowany do współpracy z (sterownikiem) centralą sterowniczą zamontowaną w SzO.

5.6.3. Ochrona dodatkowa od porażeń

Sieć zasilająca pracuje w układzie sieciowym TN-C. Projektowane oświetlenie zostanie wykonane w układzie sieciowym TN-C-S.

Miejszem rozdziału punktu PEN na odrębne N i PE jest szafka oświetleniowa SzO. Rezystancja uziemienia w punkcie rozdziału $R \leq 10\Omega$.

Ochronę podstawową od porażeń prądem stanowi izolacja robocza części czynnych i izolacja dodatkowa, którą stanowią rury osłonowe ułożone na kablu w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami, pod wjazdami na posesje i pod drogą.

W instalacji przewodem ochronnym będzie jedna z żył przewodu w izolacji żółto-zielonej kabla wielożyłowego YAKY 5x16mm².

Przewód „PE” łączyć z korpusem słupa na zacisku wewnętrznym.

W słupie Nr 29 wykonać dodatkowe uziemienie zewnętrznego zacisku uziemiającego o rezystancji $R \leq 10\ \Omega$.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa zostanie zrealizowane przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S z zastosowaniem wyłączników nadprądowych typu B i wyłącznika różnicowo-prądowego $\Delta I=0,300\text{A}$.

5.7. Wytyczne realizacji i uwagi końcowe.

- rozmieszczenie latarni należy wykonywać zgodnie z mapą stanowiącą załącznik graficzny do protokołu z Narady Koordynacyjnej ZUD
- trasę linii kablowych i lokalizację słupów wytyczyć geodezyjnie,
- wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną,
- roboty zanikające podlegają odbiorowi inwestorskiemu,
- wykopy pod kable i słupy w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie.
- przy słupach oświetleniowych ułożyć zapas eksploatacyjny długości ok. 1 m.
- po wykonaniu robót ziemnych należy uporządkować teren
- całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją i wiedzą techniczną.
- wykonana instalacja, przed jej przyłączeniem, podlega sprawdzeniu w Rejonie Energetycznym Puławy, w zakresie zgodności wykonania z warunkami przyłączenia

6. Obliczenia techniczne

Ponieważ oświetlenie ul. Spółdzielczej będzie stanowił odcinek przedłużonego obwodu Nr2 oświetlenia ulicy Tartacznej, przeliczam spadek napięcia i parametry pętli zwarcia dla tego obwodu.

Parametry techniczne sieci w miejscu przyłączenia:

- Moc przyłączeniowa 11,00 kW
- moc zainstalowanych opraw $P = 20 \cdot 84 + 5 \cdot 64 = 1,68 \text{ kW} + 0,37 \text{ kW} = 2,05 \text{ kW}$
- czas wyłączenia $t = 5 \text{ s}$
- kable oświetleniowe YAKY5x mm² $L = 637 \text{ m}$

6.1. Obliczenie spadku napięcia dla obwodu Nr 2, przedłużonego o nowy odcinek

$$\Delta u = \frac{100 \cdot 2,05 \cdot 10^3 \cdot 637}{35 \cdot 25 \cdot 400^2} = \frac{1305,85 \cdot 10^5}{1400 \cdot 10^5} = 0,22 \% \Delta u_{\%} < \Delta u_{\%d}$$

6.2. Sprawdzenie wybiórczości zabezpieczeń. Parametry pętli zwarcia

Impedancja pętli zwarcia w miejscu przyłączenia do sieci wynosi:

$$Z = \frac{U_0}{I_a} = \frac{230}{349,52} = 0,65805 \Omega$$

Parametry pętli zwarcia

$$R_K = 2 \times 0,637 \times 1,22 = 1,5543 \quad R_X = 2 \times 0,637 \times 0,075 = 0,0956 \quad Z = 1,5772 \Omega$$

$$I_z = \frac{230}{0,65805 + (1,25 \times 1,5772)} = \frac{230}{2,63} = 87,45 \text{ A}$$

$$\Delta u_{\%} < \Delta u_{\%d}$$

zabezpieczenie w SzO

$I_b = 16 \text{ A}$ typ B

$I_w = 16 \times 5 = 80 \text{ A}$

$I_z > I_w$

7. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MATERIAŁÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO


POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1A
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-40
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-41

Lp.	Materiał lub aparat	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKY 5x25mm ²	m	227	
2	Palczatka pięciopalcowa 16-25	szt.	10	
3	Słup aluminiowy anodowany na kolor oliwkowy, stożkowy (stożek o przekroju koła) 6 m	szt.	5	
4	Wysięgnik jednoramienny 1m x 1m wyprofilowany łukowo o kącie rozwarcia 105 °	szt.	5	
6	Oprawa oświetleniowa drogowa ledowa (56-64) W ze źródłem światła	szt.	5	
7	Fundament prefabrykowany pod słup F150/200	szt.	5	
8	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe z bezpiecznikiem gL 2 A	szt.	5	
9	Izolacyjne złącze zacisku fazowego	szt.	15	
10	Izolacyjne złącze zacisku neutralnego	szt.	5	
11	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	50	
12	Rura osłonowa grubościenna Ø 50	m	29	przecisk
13	Rura osłonowa Ø 50	m	16	
14	Rura osłonowa dwudzielna Ø 110	m	6	
15	Folia niebieska o szerokości 0,25 m	m	195	
16	Opaski kablowe	szt.	25	
17	Piasek	m ³	15,2	
20	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca Ø 50	szt.	6	
21	Płaskownik PFe/Zn 25x4	m	20	
22	Uziom pionowy ocynkowany Φ16 – 6m	szt.	2	
23	Silikon	szt.	1	
24	Wazelina techniczna	kg	0,05	

mgr inż. Przemysław Capała

Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.

LUB/0066/PWBE/15

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Baranów.		
Adres inwestycji	Baranów, ul. Spółdzielcza Województwo: lubelskie Gmina: 061402_2 - Baranów Obręb : 061402_2.0001 - Baranów Działki: droga powiatowa (dz. nr 1537) Nr 1516L Żyrzyn-Baranów-Michów-dr. Woj. 809 w miejscowości Baranów, ul. Tartaczna; ul. Spółdzielcza, dz. nr 885; dz. prywatne: 884/3, 883, 882/2, 882/1, 2901.		
Inwestor	GMINA BARANÓW 24-105 Baranów, ul. Rynek 14		
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15	mgr inż. Przemysław Capała Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.  LUB/0062/PWBE/15

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

8.1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Zakres zadania

Projektowany zakres robót obejmuje wybudowanie:

- Jednego kablowego obwodu oświetleniowego nN i 5 szt. latarni

Kolejność prac

Prace będą realizowane w następującej kolejności,

- przygotowanie miejsca pracy z uwzględnieniem wszystkich wymagań podanych w uzgodnieniu ZUDP,
- geodezyjne wytyczenie trasy kabli oświetleniowych, posadowienia słupów i miejsc skrzyżowań z innymi mediami,
- wykonanie wykopów o głębokości 1,2m i szerokości 0,4m dla linii kablowych zasilających latarnie, na terenie drogi powiatowej,
- wykonanie 5 wykopów dla słupowych fundamentów prefabrykowanych,
- wykonanie przecisku pod ul. Spółdzielczą
- ułożenie kabli, wykonanie podsypki z piasku, ułożenie folii koloru niebieskiego,
- montaż słupów oświetleniowych,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem tras kabli - przed zasypaniem,
- geodezyjna inwentaryzacja latarni,
- próby i badania powykonawcze,
- odbiór techniczny robót

8.2. Wykaz istniejących obiektów w obrębie budowy

- sieć teletechniczna
- sieć wodna
- kanalizacja
- droga powiatowa
- zabudowa mieszkaniowa,

8.3. Elementy mogące stworzyć zagrożenie

Elementami mogącymi stworzyć zagrożenie są:

- uchyłki na drogach,
- wykopy,
- samochody dostawcze wykonawcy

8.4. Przewidywane zagrożenia

Zagrożeniem może być:

- potrącenie przez pojazdy samochodowe poruszające się po drodze,
- porażenie prądem w czasie prac przyłączeniowych w złączu kablowym

8.5. Instruktaż

Kierownik robót powinien przeprowadzić odpowiedni instruktaż dla pracowników na temat:

- zagrożeń w miejscu pracy,
- przestrzegania przepisów bhp,
- organizacji pracy,
- stosowanego sprzętu i elektronarzędzi,
- sposobu udzielania pierwszej pomocy.

8.6. Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniom

W celu likwidacji zagrożeń należy podjąć następujące działania:

- Realizację projektowanego zakresu robót należy powierzyć wykonawcy posiadającemu odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz doświadczenie zawodowe w tym zakresie.
- Przygotować właściwie miejsce pracy w zakresie: opracować i uzgodnić projekt czasowej organizacji ruchu, oznakować terenu na którym będą prowadzone roboty,
- Pracownicy wykonawcy powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i zaświadczenia kwalifikacyjne stosownie do wykonywanego zakresu robót oraz doświadczenie zawodowy w realizacji robót związanych z oświetleniem drogowym.
- Wyposażyć pracowników w odzież ochronną i sprzęt ochronny oraz narzędzia pracy dostosowane do warunków i rodzaju wykonywanej pracy.
- Zastosować sprzęt stosowny do zakresu robót, przewidziany katalogami KNNR.
- Wszystkie prace związane z przyłączeniem wybudowanych urządzeń należy wykonać przy wyłączonym napięciu.
- Podłączenie zasilania w czynnym złączu kablowym wykonać w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Puławy przy zachowaniu procedur obowiązujących w PGE.
- Stosować się do norm i przepisów branżowych.

8.7. Inne informacje

- Na terenie budowy nie wystąpi zagrożenie pożarem.
- Nie ma ograniczeń w zakresie ewakuacji czy dostępu do obiektu dla służby ratownictwa.
- Komunikacja na terenie budowy nie będzie ograniczona.
- Nie jest wymagane opracowanie planu BIOZ dla robót elektrycznych.

Opracował

m. inż. Przemysław Capała
Lp. 000002 do projektu, kierowania
Instalacją w Zakładzie Składowym i instalacji
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-436
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60
LJB/0062/PWBE/15

GEOINFO
24-100 Puławy, ul. Jednacza 4
Tel. 608-115-753
NIP 538-153-88-09 Reg. 432261683

Województwo : lubelskie
Gmina : 061402_2 - Baranów
Obręb : 061402_2.0001 - Baranów
Seksja : 7.158.30.04.4.2, ...05.3.1, ...05.3.2
Obiekt : ul. Puławska, Spółdzielcza, Cicha

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: ul. Puławska, Spółdzielcza, Cicha, Baranów

Arkusz 3(3)

Skala 1 : 500

Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej gm. Baranów
zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem - kolor fioletowy -

wg. stanu na dzień 09.03.2018 r.
Układ współrzędnych płaskich 2000:7
Poziom odniesienia Kronsztad 86

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

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych
służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji.

F : dn. 10.03.2018
K : GN.OD.6640.3.190.2018

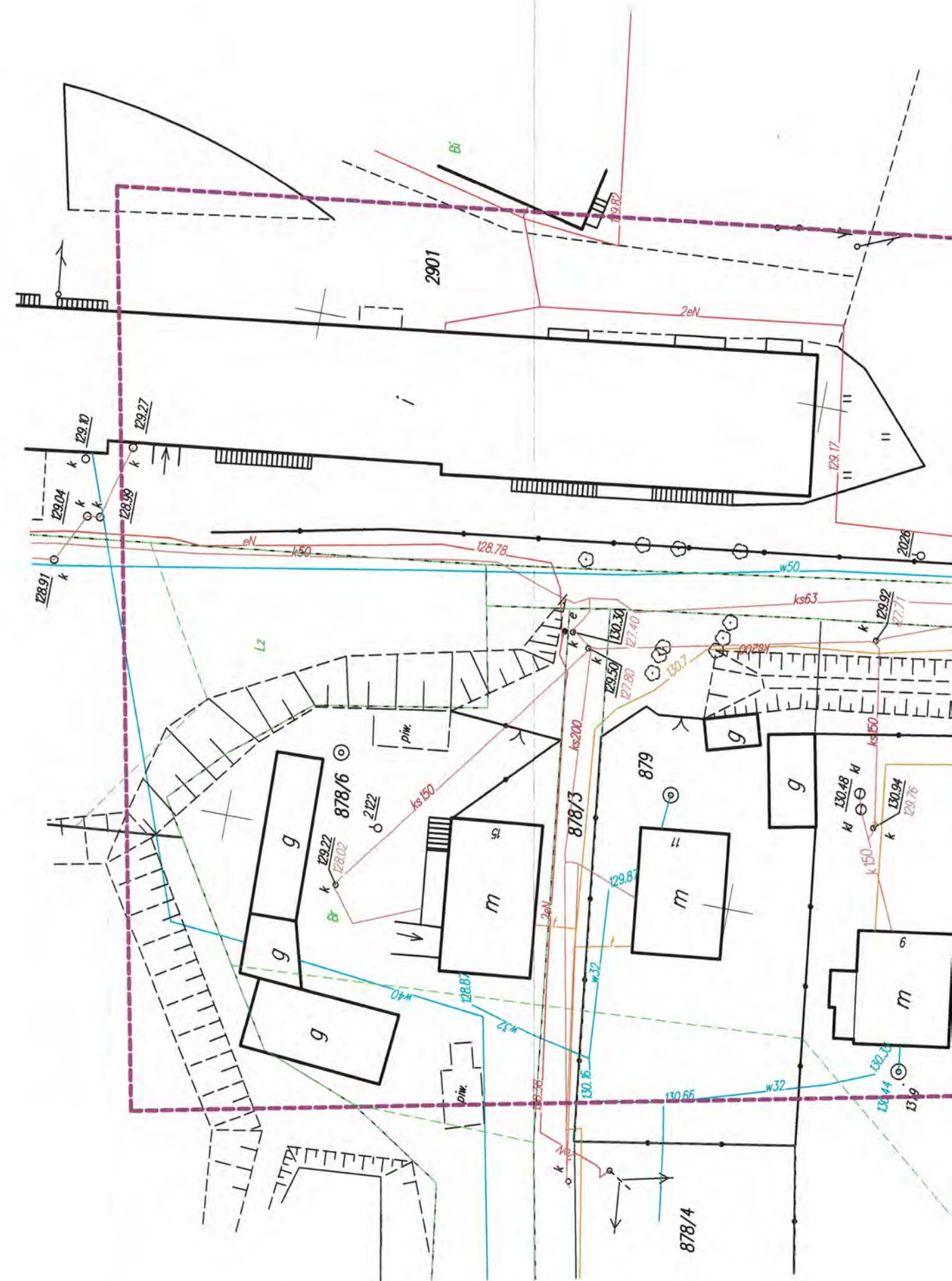
Nr.ks.rob. : 18865 / 43 / 18

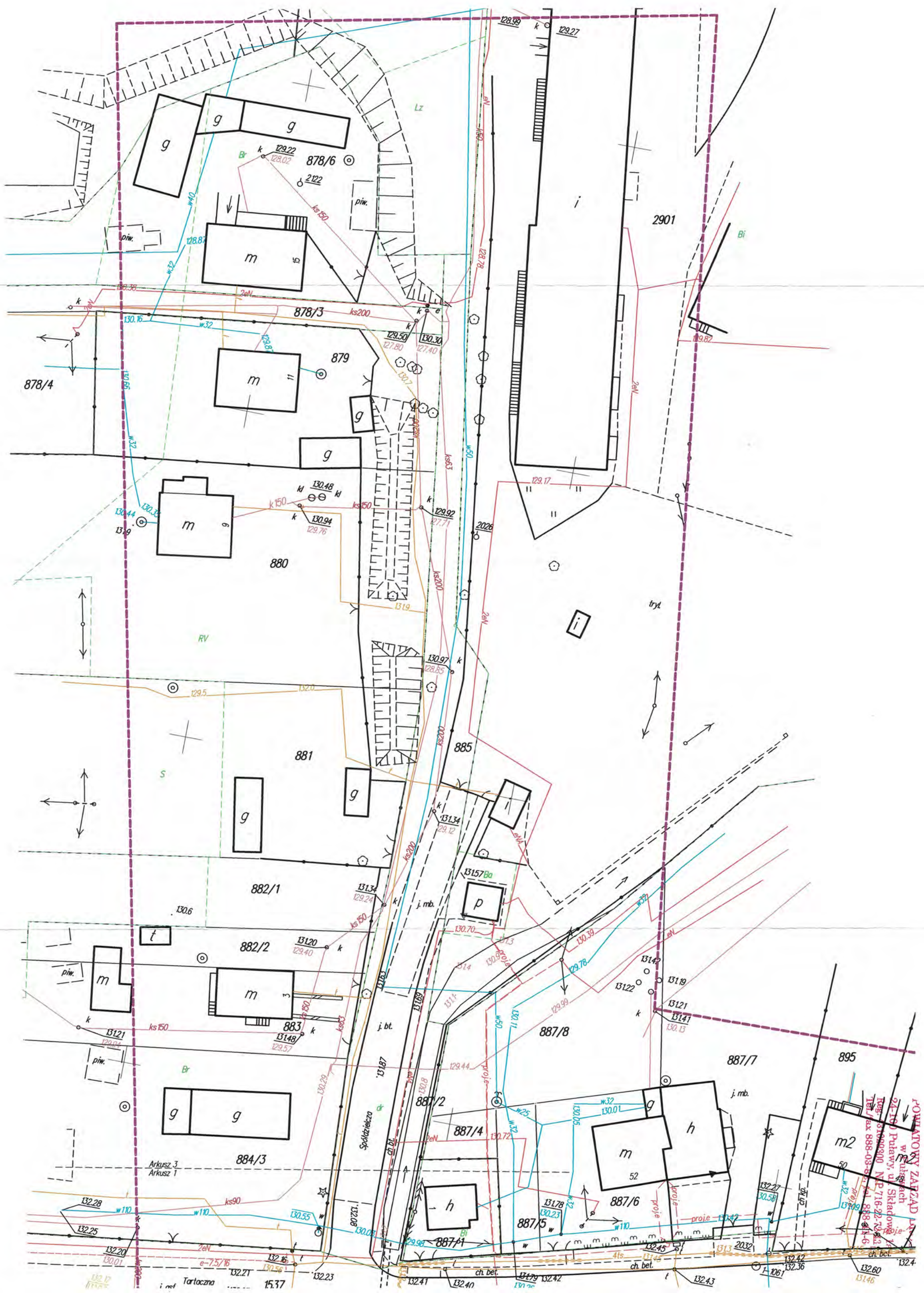
Wykonał :

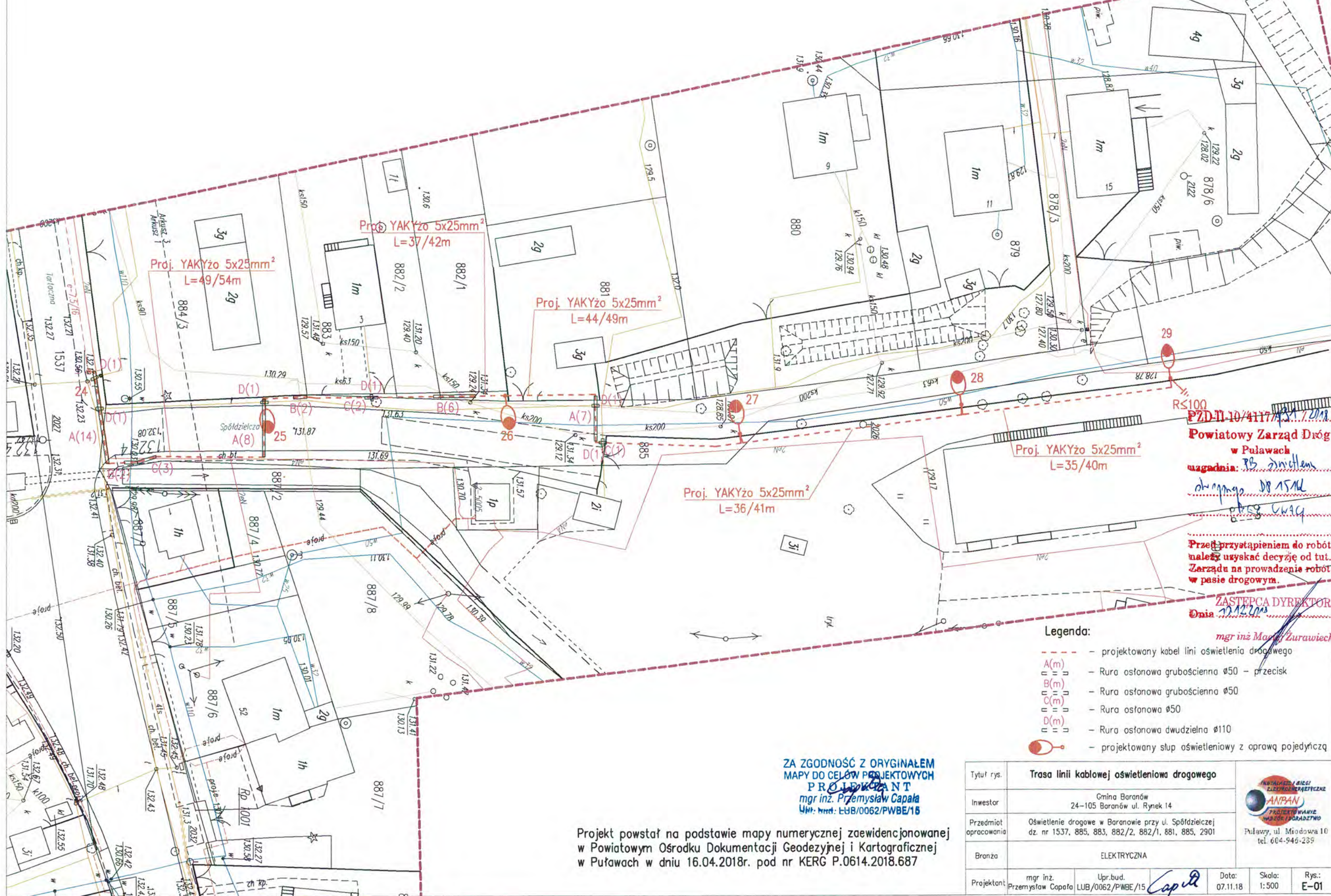
GEODETA UPRAWNIONY

inż. Szymon Wójcicki
Upr. GKG Nr 18865

Poświadczam, 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 państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Puławski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0614.2018.687
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	16.04.18
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty <i>D. Struska</i> Danuta Struska INSPEKTOR







PZD-10/4117/2018
Powiatowy Zarząd Dróg
w Puławach
uzgodnia: *RB Zimichem*
określono 08.15.16
08.15.16

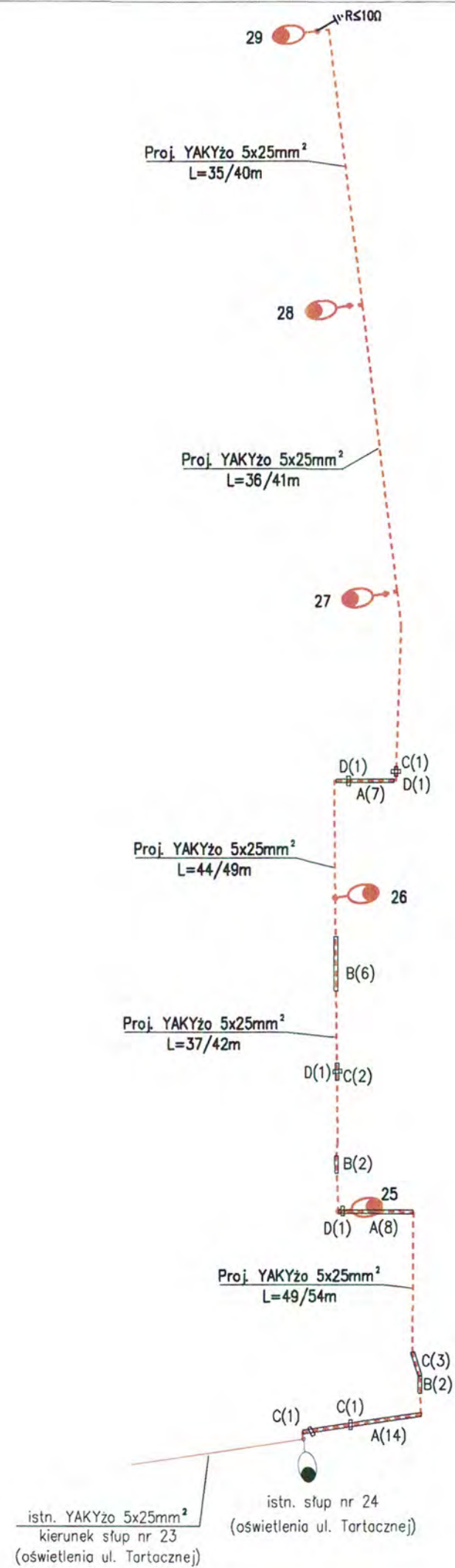
Przed przystąpieniem do robót
należy uzyskać decyzję od tut.
Zarządu na prowadzenie robót
w pasie drogowym.
ZASTĘPCA DYREKTORA
Dnia 12.12.2018
mgr inż. Marcin Żurawiecki

- Legenda:**
- - - - - projektowany kabel linii oświetleniowej
 - A(m) - Rura osłonowa grubościenna Ø50 - przecisk
 - B(m) - Rura osłonowa grubościenna Ø50
 - C(m) - Rura osłonowa Ø50
 - D(m) - Rura osłonowa dwudzielna Ø110
 - ⬮ - projektowany słup oświetleniowy z oprawką pojedynczą

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PROJEKTANT
mgr inż. Przemysław Capała
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15



Projekt powstał na podstawie mapy numerycznej zaewidencjonowanej
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Puławach w dniu 16.04.2018r. pod nr KER P.0614.2018.687

Tytuł rys.	Trasa linii kablowej oświetleniowa drogowego			 Puławy, ul. Miodowa 10 tel. 604-946-239		
Inwestor	Gmina Baranów 24-105 Baranów ul. Rynek 14					
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w Baranowie przy ul. Spółdzielczej dz. nr 1537, 885, 883, 882/2, 882/1, 881, 885, 2901					
Branża	ELEKTRYCZNA					
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		Data: 07.11.18	Skala: 1:500	Rys.: E-01



Relacja	Typ i Przekrój	Długości kabla w metrach							Całkowita długość kabla
		WYKOP	KOMPENS.	PRZEPUST PRZECISK	RURA OSŁONOWA	RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA	ZAPAS	SŁUP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Słup 24 – Słup 25	YAKYżo 5x25	27,0	1	22,0	5,0	3,0	1	4	54,0
Słup 25 – Słup 26	YAKYżo 5x25	37,0	1	–	10,0	1,0	1	4	42,0
Słup 26 – Słup 27	YAKYżo 5x25	37,0	1	7	1,0	2,0	1	4	49,0
Słup 27 – Słup 28	YAKYżo 5x25	36,0	1	–	–	–	1	4	41,0
Słup 28 – Słup 29	YAKYżo 5x25	36,0	1	–	–	–	1	4	41,0

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Puławach
24-100 Puławy, ul. Składowa 1a
Reg. 431029300 NIP 716-22-72-43
Tel./fax 888-03-88, tel. 888-41-60

Tytuł rys.	Schemat ideowy zasilania			 Puławy, ul. Miodowa 10 tel. 604-946-289		
Inwestor	Gmina Baranów 24-105 Baranów ul. Rynek 14					
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w Baranowie przy ul. Spółdzielczej dz. nr 1537, 885, 883, 882/2, 882/1, 881, 885, 2901					
Branża	ELEKTRYCZNA					
Projektant	mgr inż. Przemysław Czapła	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		Data: 07.11.18	Skala: -	Rys.: E-02