
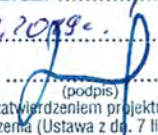




Puławy dnia: 17.07.2018 r.

Rodzaj opracowania:		Numer egz. projektu	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		1	
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Baranów.		
Adres inwestycji	Baranów, ul. Puławska Województwo: lubelskie Gmina: 061402_2 - Baranów Obręb : 061402_2.0001 - Baranów Działka : droga powiatowa (działki Nr: 2642, 1537, 1900/1, 1608/2, 2840, 2247, 2249/3 Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr. Woj. 809, drogi gminne i dz. prywatne: 1557, 1571, 1565, 1572, 1573, 1579, 1580/1, 1581/5, 1581/6, 1582/1, 1584/1, 1585/1, 1586/1, 1596/2, 1596/4, 1596/1, 1599, 1600, 1601/5, 1601/6, 1603/1, 1604, 1603/3, 1606, 1607/1, 1607/4, 1608/1, 2248/2, 2250/1, 2248/4, 2249/4, 1615, 1617/1, 1618/1, 1619/2, 1603/9, 1603/4, 1602/4, 1602/3, 1605/11, 1605/3, 1610/7		
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 bez ograniczeń.  LUB/0062/PWBE/15

PGE Dystrybucja S.A. - Oddział Lublin - Rejon Energetyczny Puławy
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi Warunkami Technicznymi Przyłączenia.
 Pismo z dn. 27.08.2018 r. L.dz. 8250/18
 Sprawdzenie ważne do dn. 25.11.2019 r.
 Puławy, dn. 28.08.2018 r.  (podpis)
 Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia Inwestora z obowiązku jego zatwierdzenia (Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane). W dokumentacji nie sprawdzono spraw które są uregulowane normami technicznymi i obowiązującymi przepisami.

Puławy, dn.28 sierpnia 2018r.
L.dz.8250/R3-RP/2018

**INSTALACJE I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE
PROJEKTOWANIE NADZÓR DORADZTWO
ANPAN**

**inż. Andrzej Majewski
Ul. Miodowa 10
24-100 Puławy**

Dotyczy: uzgodnienia projektu

Załączając przesyłamy uzgodniony projekt budowlano - wykonawczy oświetlenia drogowego w miejscowości Baranów, ul. Puławska (Inwestor: Gmina Baranów).

Sprawdzenie:

- bez uwag

Podpisy Komisji

1.
2.
3.

Wnioski Komisji zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
Dyrektor
Zbigniew Wnuk

Puławy, dn. 26.09.2018 r.

PZD.II.10/4117A/76/2018

Gmina Baranów
ul. Rynek 14
24 – 105 Baranów

W nawiązaniu do pisma z dnia 18 lipca 2018 r. (data wpływu: 03.09.2018 r.) dotyczącego uzgodnienia projektu budowlanego budowy linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej (działka nr ewid. 2642, 1537, 1900/1, 1608/2, 2840, 2247, 2249/3) Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr. woj. 809 w miejscowości Baranów, ul. Puławska, Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach uzgadnia w/w projekt **pozytywnie z uwagą**:

- w związku z niedotrzymaniem wskazanego przez nas terminu wykonania oświetlenia ulicznego do końca lipca 2018 r. (dot. pisma znak: PZD.II.10K/4117/38/2018) zobowiązujemy inwestora do udzielenia 48 miesięcznej gwarancji na zajmowane elementy pasa drogowego od czasu przekazania pasa drogowego.

Jednocześnie przypominamy, że zgodnie z pkt. 2b) i 2c) pisma znak: PZD.II.10K.4117.38.2018 z dnia 10.04.2018 r. inwestor przed rozpoczęciem prac budowlanych zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia od zarządcy drogi powiatowej na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim w/w urządzenia w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót oraz uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

D Y R E K T O R

mgr inż. Anna Nizioł

.....

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

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:

- Rys. E-01 - Trasa linii kablowej oświetlenia drogowego
- Rys. E-02 - Schemat ideowy zasilania
- Rys. E-03 - Zestaw złącza kablowo-pomiarowego i szafki oświetlenia ZKP+SzO

Puławy, 25-05-2018 r.

18-C3/S/00846

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-C3/UP/00846 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA BARANÓW

ul. Rynek 14

24-105 BARANÓW

**Warunki przyłączenia nr 18-C3/WP/00846 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Baranów, miejscowość Baranów, ul. Puławska,

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 07-05-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: projektowane złącze nN nr 3/10/1 w linii nN 30008 BARANÓW 3.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 11,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. wybudować oświetlenie drogowe kablowe. Rodzaj słupów i opraw wg ustaleń inwestora. Punkt zapalania oświetlenia drogowego i układ pomiarowy wykonać w rozdzielnicy oświetleniowej przystosowanej do zamknięcia w systemie Master-Key. Sterowanie za pomocą zegara PSO-02D oraz ręcznie Rozdzielnicę zasilic kablem z projektowanego złącza kablowego nr 3/10/1 przy dz. nr 1610/17 po przystosowaniu złącza do nowych warunków pracy. W projekcie wykonać zestawienie materiałów z demontażu linii oświetleniowej tj. oprawy, przewody, słupy. Demontażu dokona Gmina Baranów własnym kosztem. Materiały z demontażu zdać do magazynu RE Puławy. Opracować projekt.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: rozdzielnica oświetlenia drogowego.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.



9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w rozdzielnicy oświetlenia drogowego,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Krzysztof Osuch

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
Zastępca Dyrektora
Piotr Kozioł

UMOWA nr 18-C3/UP/00846

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej obiektu - oświetlenie drogowe, lokalizacja: gmina Baranów, miejscowość Baranów, ul. Puławska, dz. nr ul. Puławska

W dniu 2018-06-12 r. w m. Puławy pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Lublin - Rejon Energetyczny Puławy z siedzibą w 24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6, nr tel.: +48 81 886 39 44, fax: +48 81 886 41 61, adres e-mail: sekretariat.re3.ol@pgedystrybucja.pl, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez:

1. Piotr Kozioł - Z-ca Dyrektora Rejonu Energetycznego Puławy

zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”,

adres do korespondencji: **24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6**

a **GMINA BARANÓW**, z siedzibą w Baranów, ul. Rynek 14 (kod pocztowy 24-105), NIP 7162726989, REGON 431019891 reprezentowanym w niniejszej umowie przez:

Robert Szwed - Wójt

zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,

adres do korespondencji: **24-105 BARANÓW Baranów, ul. Rynek 14**

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1. PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do **V grupy przyłączeniowej**, o mocy przyłączeniowej **11,00 kW**, zgodnie z warunkami przyłączenia nr **18-C3/WP/00846** z dnia **25-05-2018**, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości **800 kWh** rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: rozdzielnica oświetlenia drogowego.
- 5.
6. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia **25-11-2019 r.**

§ 2. OBOWIĄZKI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PGE Dystrybucja zobowiązuje się do:

- 1) wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
- 2) podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej
- 3) zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego

§ 3. OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot przyłączany zobowiązuje się do:

- 1) zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
- 2) niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
- 3) zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. oraz na stronie internetowej PGE Dystrybucja S.A.,

- 4) zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 30 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godz. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów. Podstawą do zawarcia ww. umowy/umów jest „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji i określenie parametrów technicznych dostaw.”,
- 5) zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z punktem 4 powyżej,
- 6) utrzymywania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymywania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

§ 4. OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu opracowania niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto **684,64 zł** (słownie: **sześćset osiemdziesiąt cztery 64/100**), zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi, na podstawie „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, z uwzględnieniem ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury, w terminie 14 dni od wystawienia faktury.
4. Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po zawarciu umowy o przyłączenie.
5. Do kwoty opłaty za przyłączenie należnej PGE Dystrybucja S.A. na podstawie niniejszej umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Podmiot Przyłączany.
6. Treść „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, dostępna jest na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl oraz w siedzibie i oddziałach PGE Dystrybucja S.A.

§ 5. DANE KONTAKTOWE

1. Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego
nr tel.

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.
Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego
nr tel. +48 81 887 63 49

§ 6. WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy:
 - a) w terminie 90 dni od zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
 - b) w terminie 90 dni od powzięcia informacji o utracie przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
 - c) w przypadku niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

§ 7. ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości szacunkowej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,

- b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, za każdy dzień opóźnienia w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z niniejszej umowy,
 - c) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.
2. W przypadku, gdy wysokość szkody poniesionej przez Stronę umowy przenosi wysokość zastrzeżonej kary umownej, poszkodowana Strona umowy uprawniona jest do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych uregulowanych w kodeksie cywilnym.

§ 8. ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy do dnia: **25-11-2020 r.**
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Administratorem danych osobowych podanych w procesie przyłączenia, w tym wskazanych w niniejszej umowie (i załącznikach) jest PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin. Szczegółowe informacje w zakresie przetwarzania tych danych osobowych zawiera Klauzula informacyjna stanowiąca załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
4. Treść powołanych w umowie aktów prawnych jest dostępna na stronie <http://isap.sejm.gov.pl/>.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 18-C3/WP/00846 z dnia 25-05-2018 r.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 25-05-2018 r.

Załącznik nr 4 – Klauzula informacyjna w zakresie przetwarzania danych osobowych – dotyczy osób fizycznych (w tym prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą, w formie spółki cywilnej, jak i pełnomocników i reprezentantów podmiotu przyłączanego).

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

WÓJT
inż. Robert Gągosz

GMINA PARANÓW
Urząd Gminy
ul. Główna 1
24-100 Paranów

PGE Dystrybucja S.A.
(czytelny podpis)

mgr inż. Włodzisław
Kulawy
Przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A.

Za zgodność z oryginałem
PROSTANT
mgr inż. Włodzisław Capała
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15

O Ś W I A D C Z E N I E
P R O J E K T A N T A

Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Baranów.
Adres inwestycji	Baranów, ul. Puławska Województwo: lubelskie Gmina: 061402_2 - Baranów Obręb : 061402_2.0001 - Baranów Działka : droga powiatowa (działki Nr: 2642, 1537, 1900/1, 1608/2, 2840, 2247, 2249/3 Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr. Woj. 809, drogi gminne i dz. prywatne: 1557, 1571, 1565, 1572, 1573, 1579, 1580/1, 1581/5, 1581/6, 1582/1, 1584/1, 1585/1, 1586/1, 1596/2, 1596/4, 1596/1, 1599, 1600, 1601/5, 1601/6, 1603/1, 1604, 1603/3, 1606, 1607/1, 1607/4, 1608/1, 2248/2, 2250/1, 2248/4, 2249/4, 1615, 1617/1, 1618/1, 1619/2, 1603/9, 1603/4, 1602/4, 1602/3, 1605/11, 1605/3, 1610/7
Inwestor	GMINA BARANÓW 24-105 Baranów, ul. Rynek 14

W odniesieniu do art. 20 ustęp 4 z dnia 07.07.1994 r - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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

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



Za zgodność z oryginałem
PRZEMYSŁAW CAPAŁA
mgr inż. Przemysław Capała
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15

**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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-YRT-1AQ-JFS *

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 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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.

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
mgr inż. Przemysław Capała
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15

STAROSTWO POWIATOWE

w Puławach

Wydział Geodezji

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

24-100 Puławy, Al. Królewska 19

-1-

Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Puławach w dniu 09.05.2018 r.

PROTOKÓŁ NR GN.ZUD.6630.7.5.2018

z narady koordynacyjnej

Puławy, dn. 09.05.2018 r.

Przedmiot uzgodnienia: sieć oświetlenia drogowego

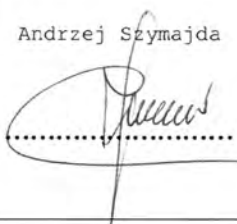

Lokalizacja obiektu: obr. Baranów ul. Puławska, Buźnicza dz. 1537 i inne gm. Baranów

Wnioskodawca: ANPAN Instalacje i Sieci Elektroenergetyczne, Projektowanie,

Nadzór, i Doradztwo ul. Miodowa 10, 24-100 Puławy

Inwestor: Gmina Baranów ul. Rynek 14, 24-105 Baranów

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 <i>nieobecny</i>	
4	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Lublinie ul. Chodźki 10 <i>narada przeprowadzona z pomocą siatki komunikacji elektronicznej</i>	Załącznik nr 1
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy	Andrzej Bajdowski 	BEZ UWAG

Stwierdzam zgodność z oryginałem

17.05.2018

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 	Uzgodniłem zgodnie z decyzją N- 02D.11.10K/4444/38/2018 z dnia 10.04.2018
7	Województwo Lubelskie ul. Grottgera 4 20-029 Lublin	namada przeprowadzona z pomocą środków komunikacji elektronicznej	Zatwierdziłem nr 2

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

Stwierdzam zgodność z oryginałem

17.05.2018

data

Z up. STAROSTY

podpis

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

Z up. STAROSTY

Zbigniew Brzeziński

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, 9 maja 2018 08:49
Do: 'brzezinski@pulawy.powiat.pl'
DW: * DISU_RE_OTK_Jakość - Hurt
Temat: PD: Puławski_narada koordynacyjna GN.ZUD.6630.7.5.2018
Załączniki: projekt 7.5.2018.pdf; wniosek 7.5.2018.pdf

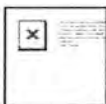
GN.ZUD.6630.7.5.2018 GK.6630.39.2018 Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- 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 zbliżeń i skrzyżowań min. 0,2m między rurami zabezpieczającymi zbliżeniowymi na obu doziemnych sieciach tt i eN)
- 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.
- 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/wniosekondzor
- 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, Starszy 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: 8 maja 2018 12:44

Do: * ZZSS_NK_Południe - Hurt

Temat: Puławski_narada koordynacyjna GN.ZUD.6630.7.5.2018

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

Stwierdzam zgodność z oryginałem

17.05.2018

data

Z up. STAROSTY

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

Urząd Marszałkowski
Województwa Lubelskiego
w Lublinie



DC-I.2635. 2.29.2018.AA

Lublin, 17 maja 2018 r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

17.05.2018

data

Z up. STAROSTY

Zbiczka

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

Starostwo Powiatowe w Puławach

Zespół ds. Koordynacji i Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Al. Królewska 19
24-100 Puławy

Dotyczy: uzgodnienia w ramach narady koordynacyjnej GN.ZUD.6630.7.5.2018 lokalizacji projektu sieci oświetleniowej w miejscowości Baranów i zabezpieczenia istniejącej Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej – województwa lubelskiego (SSPW-WL) w miejscach kolizji.

W odpowiedzi na Państwa korespondencję e-mailową z dnia 9 maja 2018 r. informujemy, że w/w inwestycja będzie realizowana w bezpośrednim sąsiedztwie wybudowanej infrastruktury SSPW-WL, na którą składają się m. in.: 4 rury RHDPE40/3,7, rura osłonowa RHDPE 140/10, kabel światłowodowy, kabel sygnalizacyjny. Skrzyżowania projektowanej sieci oświetleniowej z SSPW-WL występuje na działkach o numerach ewidencyjnych (dz. nr ew.) 2249/4 i 2247. Jednocześnie wskazujemy, że przebieg współbieżny z SSPW-WL ma miejsce wzdłuż działek od nr ew. 1586/1 do nr ew. 1596/2 (pas drogowy ulicy Puławskiej). Przebieg SSPW-WL został przedstawiony w załączniku graficznych do niniejszego pisma.

Mając na uwadze powyższe uzgadniamy lokalizację sieci oświetleniowej w miejscowości Baranów z zaleceniami:

1. Zabezpieczenia sieci SSPW-WL w miejscach kolizyjnych realizować zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami i rozporządzeniami właściwych Ministrów.
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową sieci oświetleniowej obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej infrastruktury SSPW-WL w terenie z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych zawierających inwentaryzację geodezyjną infrastruktury SSPW-WL łącznie z przeprowadzeniem detekcji kabla



17.05.2018

data

Z up. STAROSTY

podpis

Zb Brzeziński

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

- lokalizacyjnego. W sprawie lokalizacji sieci w terenie prosimy się kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: noc@lubelskie.pl lub telefonicznie pod numerem tel. 511-127-707 co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.
3. Wszelkie prace w bezpośrednim sąsiedztwie SSPW-WL zgłosić zgodnie z pkt 2 podając: lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefony do bezpośredniego kontaktu.
 4. Prace wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pod nadzorem przedstawiciela Województwa Lubelskiego, o który należy wystąpić zgodnie z pkt 2, co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem. Wykonanie zabezpieczenia, o którym mowa pkt 1, potwierdzić stosownym wpisem do dziennika budowy/protokołem z nadzoru i dokumentacją zdjęciową.
 5. W trakcie prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
 6. Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej sieci dystrybucyjnej nie mogą zakłócać jej pracy.
 7. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem Zbigniewem Rybickim, tel. 502-664-156, e-mail: uzgodnienia@lubelskie.pl, lub Panem Andrzejem Aftyką, tel.(81) 537-16-31, e-mail: andrzej.aftyka@lubelskie.pl.
 8. Inwestor po zakończeniu robót budowlanych związanych z zabezpieczeniem infrastruktury SSPW-WL dostarczy w ciągu 3 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu z nadzoru/wpisu do dziennika budowy, przedstawicielowi Województwa Lubelskiego, zaktualizowaną mapę inwentaryzacji geodezyjnej obszaru skrzyżowań i zbliżeń z infrastrukturą SSPW-WL, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym inwentaryzację powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą w postaci papierowej lub elektronicznej i dokumentację zdjęciową. Postać elektroniczna dokumentacji, o której mowa powyżej powinna zostać dostarczona w formatach otwartych tj. doc., xls., dwg., dxf, jpg. lub innych uzgodnionych z przedstawicielem wskazanym przez Województwo.
 9. Inwestor poniesie wszelkie koszty związane z realizacją ewentualnego zabezpieczenia infrastruktury SSPW-WL, w tym koszt materiałów i prac montażowych.
 10. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury SSPW-WL w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek wykonanych prac odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego będzie ponosił Inwestor.
 11. Uzgodnienie techniczne ważne jest 1 rok.

GLÓWNY SPECJALISTA

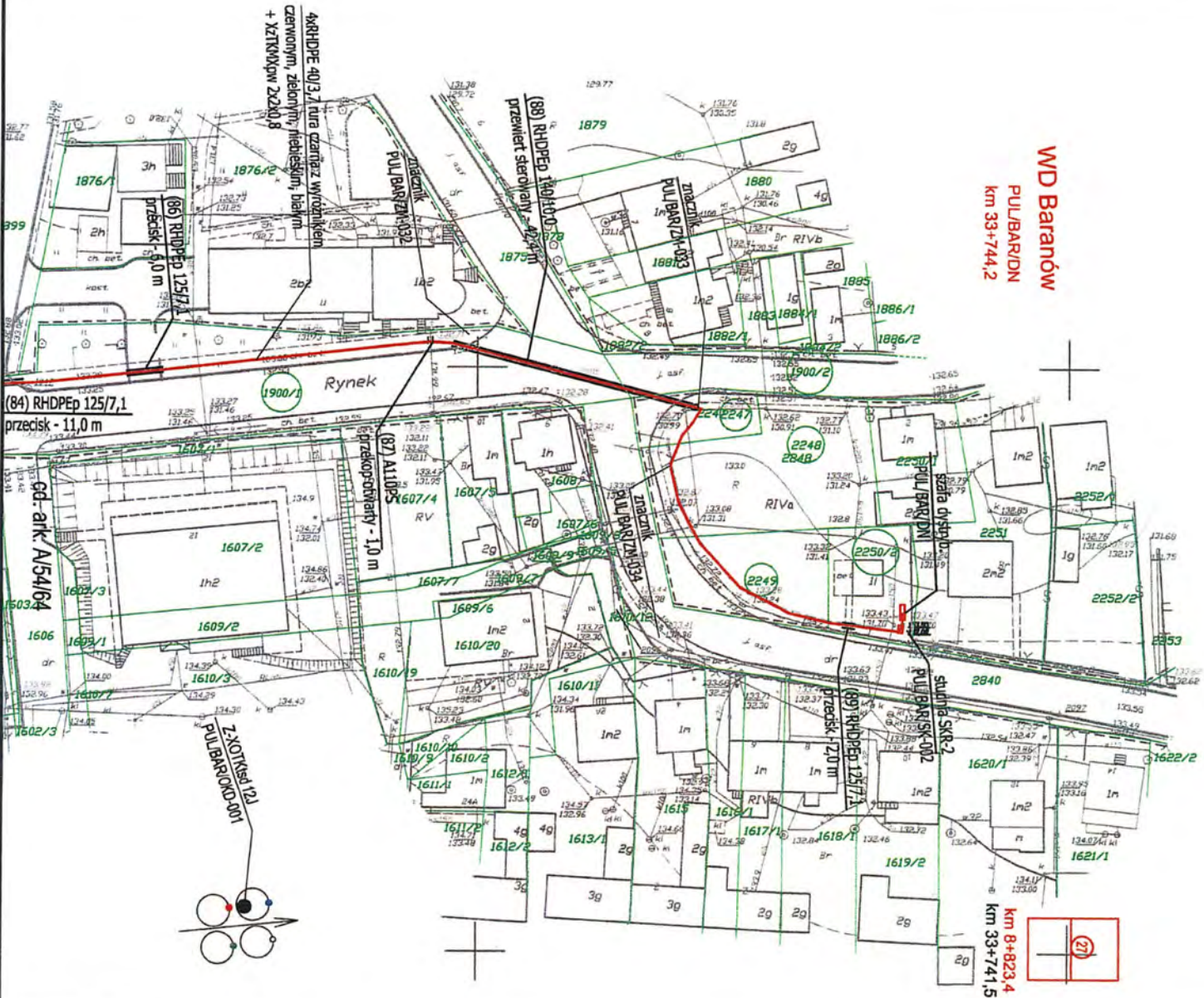
Andrzej Aftyka

Stwierdzam zgodność z oryginałem

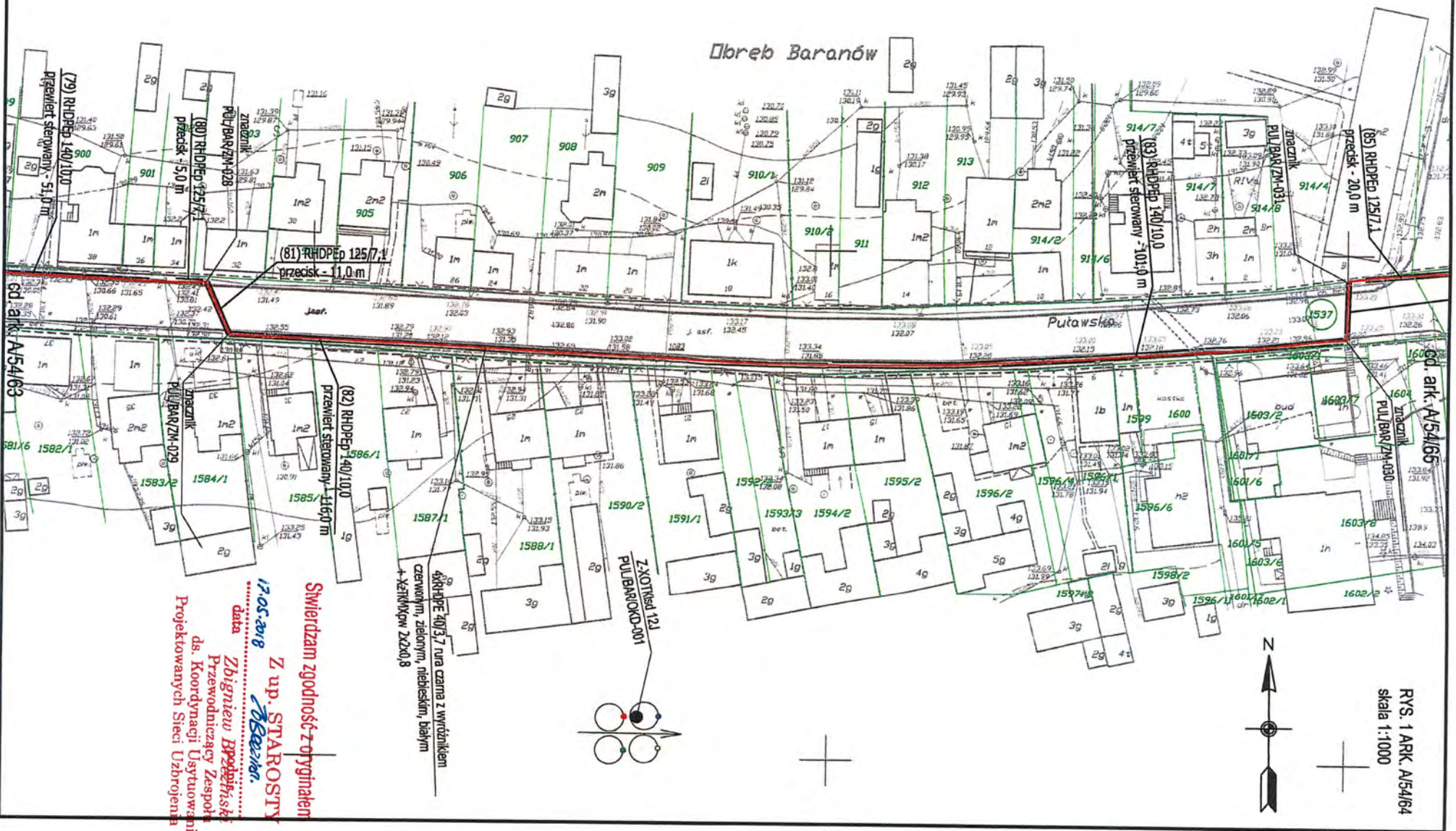
17.05.2018
data

Z up. STAROSTY
.....
podpis *W. B. B.*

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



Okręg Baranów



RYS. 1 ARK. A/54/64
skala 1:1000

Swierdżam zgodność z oryginalen
17.05.2018
Z up. STAROSTY
Zbigniewa Bpęchowskiego
Przewodniczący Zespołu
ds. Koordynacji Usługowania
Projektowanych Słci Uzbrojenia Terenu

400/10/1,7, rura czarna z wyrobnikiem
czarnym, zielonym, niebieskim, białym
+ 400/10/1,7, rura czarna z wyrobnikiem

Złoty 121
PULBAROK-001



Stwierdzam zgodność z oryginałem

17.05.2018

data

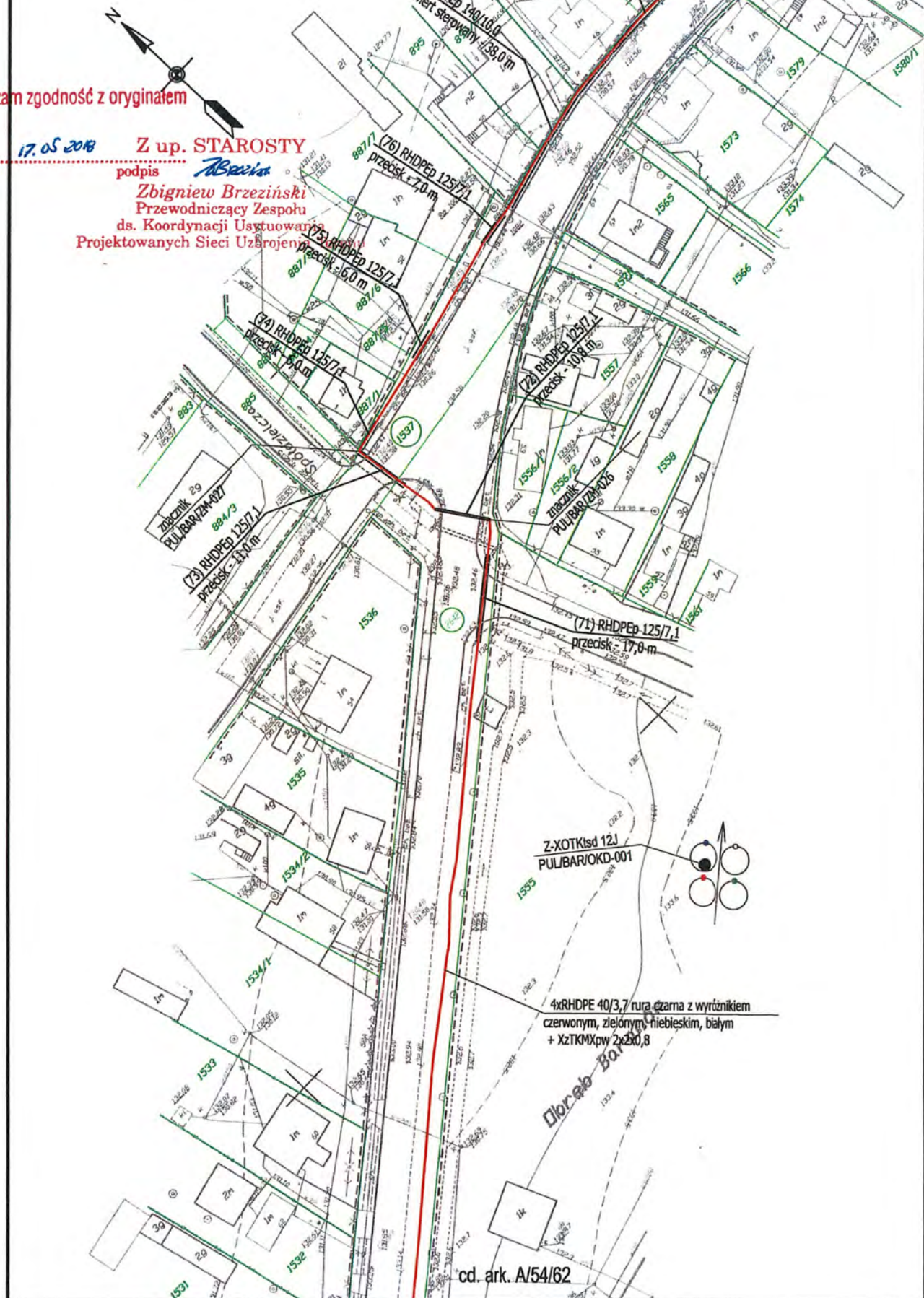
Z up. STAROSTY

Zbigniew Brzeziński

Przewodniczący Zespołu

ds. Koordynacji Usytuowania

Projektowanych Sieci Uzbrojenia



Gmina Baranów
ul. Rynek 14
24-105 Baranów

Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach stosownie do wniosku z dnia 29.03.2018 r.. przez inwestora Gminę Baranów dotyczącego wyrażenia zgody na lokalizację oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej (działka o nr ew. 2642, 1537, 1900/1, 1608/2, 2840, 2247, 2249/3) Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr.woj. 809 w miejscowości Baranów ul. Puławska, 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.

Ponadto informujemy, że linia energetyczna zasilająca oświetlenie uliczne zlokalizowana będzie na działkach, na których jednocześnie będzie prowadzona przez Powiatowy Zarząd Dróg w Puławach inwestycja dotycząca rozbudowy drogi powiatowej nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr.woj. 809 od drogi krajowej nr 17 do drogi gminnej nr 107412L z udziałem środków unijnych. Planowany termin zakończenia inwestycji drogowej to wrzesień 2018 roku. Roboty w ramach tej inwestycji będą objęte rękojmią i gwarancją przez okres 48 miesięcy.

Biorąc powyższe pod uwagę wskazane jest, aby Gmina Baranów zrealizowała wykonanie oświetlenia ulicznego do końca lipca 2018 roku, co zapewni wykonawcy rozbudowy drogi powiatowej wywiązanie się z udzielanej Powiatowemu Zarządowi Dróg w Puławach rękojmi i gwarancji.

D Y R E K T O R

mgr inż. Anna Nizioł

Otrzymują:

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

3. Dokumentacja prawna

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- Protokół Nr GN.ZUD.6630.7.5.2018 z dnia 09.05.2018 r.
- Uzgodnienie lokalizacji oświetlenia drogowego przez P.Z.D w Puławach Nr PZD.II.10K/4117/38/2018 z dnia 10.04.2018 r.
- Praca projektanta w terenie
- Aktualne normy i przepisy

4. Obszar oddziaływania obiektu

Dla projektowanego oświetlania drogowego drogi powiatowej Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr. Woj. 809, obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane, obejmuje pas drogowy z działkami o ewidencyjnych nr: 2642, 1537, 1900/1, 1608/2, 2840, 2247, 2249/3 oraz działkami prywatnymi i działkami Gminy Baranów.

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

Dla projektowanego oświetlania drogowego drogi powiatowej Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr. Woj. 809, obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane, obejmuje pas drogowy z działkami o ewidencyjnych nr: 2642, 1537, 1900/1, 1608/2, 2840, 2247, 2249/3 oraz działkami prywatnymi i działkami Gminy Baranów.

Oświetlenie drogowe wykonane będzie na latarniach ustawionych w poboczu pasa drogowego, zasilanych linią kablową wyprowadzoną z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego z szafką oświetlenia ulicznego ZKP+SzO zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Buźnicznej przy dz. nr 1610/17, zasilanej przyłączem kablowym z projektowanego złącza kablowego nr3/10/1 w linii nN 30008 BARANÓW ST-3.

5.2. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Wykonanie przyłącza kablowego zasilanego ze złącza kablowego
- Wykonanie oświetlenia drogowego zasilanego linią kablową 18 szt. latarni (w tym dwie latarnie z podwójnymi oprawami oświetleniowymi) 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

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

5.4. Dane energetyczne.

Napięcie zasilające	-	0,4 kV
Moc przyłączeniowa	-	11,00 kW
Moc zainstalowana	-	1,68 kW
Zasilanie	-	ZK nr 3/10/1
Stacja	-	przyłączy kablowe
30008 BARANÓW ST-3		
Układ sieci zasilającej	-	TN
Pomiar energii elektrycznej	-	bezpośredni

5.5. Projektowane rozwiązania

5.5.1. Szafka oświetlenia drogowego ZKP+SzO.

Z odpływu zabezpieczonych wyłącznikami nadprądowymi B6 wyprowadzić obwód kablowy zasilający projektowane latarnie oświetlenia drogowego.

Po wyprowadzeniu z szafki oświetleniowej kabli zasilających latarnie, fundament od wewnątrz zasypać piaskiem a następnie „keramzytem”.

5.5.2. Linia kablowa oświetleniowa:

Z SzO wyprowadzić kabel zasilający latarnię Nr 12. W latarni Nr 12 kabel zasilający rozgałęzia się na dwa obwody. Jeden obwód biegnie w kierunku latarni Nr 11 i kończy się w latarni Nr 1. Drugi obwód biegnie w kierunku latarni Nr 13 i kończy się w latarni Nr 17, rozgałęziając się w latarni Nr 15 i zasila latarnię Nr 15/1. Linie kablowe zasilające latarnie wykonać kablem YAKYX 5x16 mm².

Łączna długość kabli obwodów oświetleniowych wynosi 887 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.

Projektowane odcinki kabla nN zasilające poszczególne latarnie w pasie drogowym drogi powiatowej, układać na głębokości 1,20 m na 10 cm 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 utwardzonymi wjazdami 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 złączu kablowym, szafce oświetleniowej, 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 8 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 słupach latarni Nr 12 i Nr 15 wykonać rozgałęzienia kabli zasilających.

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

Oprawy oświetleniowe ledowe o mocy 84 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° 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,
- ł/. 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°,
- 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 +/- 5%,
- p/. co najmniej 80 000 h pracy do L80 przy Ta=25°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 którejś 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 posesję 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 słupach nr 1, 6 12, 15/1 i 17 należy 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

Parametry techniczne sieci w miejscu przyłączenia:

- Moc przyłączeniowa 11,00 kW
- moc zainstalowanych opraw $P = 20 \cdot 84 = 1,68 \text{ kW}$
- czas wyłączenia $t = 5 \text{ s}$
- kable oświetleniowe YAKY 5x16 mm² $L = 877 \text{ m}$

6.1. Obliczenie zabezpieczeń w złączu

Na zabezpieczenie przed licznikowe, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, dobieram wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S 303 C20.

$$I_{obc} = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot 0,928 \cdot 400} = \frac{1680}{642,94} = 2,613 \text{ A}$$

Na zabezpieczenia obwodu zasilającego latarnie, dobieram wyłączniki nadmiarowo-prądowy typu 3x S301 B6.

6.2. Obliczenie spadku napięcia dla dłuższego obwodu oświetleniowego

Szafka oświetlenia ulicznego SzO obok złącza kablowo-licznikowego.

Od SzO do latarni Nr 1 zlokalizowanej najdalej od miejsca zasilania

- kabel YAKY5x16 mm² – L=591 m
- moc zainstalowanych opraw 12*84=1,008 kW

$$\Delta u = \frac{100 \cdot 1,008 \cdot 10^3 \cdot 591}{35 \cdot 16 \cdot 400^2} = \frac{595,73 \cdot 10^5}{896 \cdot 10^5} = 0,665\%$$

$$\Delta u\% < \Delta u\%_d$$

6.3. Sprawdzenie wybiórczości zabezpieczeń.

Impedancja pętli zwarcia w miejscu przyłączenia do sieci wynosi:

$$Z = \frac{U_0}{I_a} = \frac{230}{219,48} = 1,0479 \Omega$$

Parametry pętli zwarcia:

$$R = 2 \times 0,591 \times 1,92 = 2,26944 \Omega, \quad X = 2 \times 0,591 \times 0,075 = 0,08865 \Omega$$

$$Z = 2,27117 \Omega$$

Prąd zwarcia jednofazowego w złączu nr 3/10/1 przed zabezpieczeniem policzonym tylko dla linii kablowej oświetleniowej – bez odcinka linii kablowej zasilającej złącze:

$$I_z = \frac{230}{1,25 \cdot 2,27117} = \frac{230}{2,83896} = 81,016 \text{ A}$$

W związku z modernizacją sieci nN i przebudową linii kablowych zasilanych ze stacji transformatorowej BARANÓW ST-3 – brak możliwości policzenia parametrów sieci w ZK nr 3/10/1.

7. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MATERIAŁÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lp.	Materiał lub aparat	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKY 5x16mm ²	m	877	
2	Palczatka pięciopalcowa 16-25	szt.	35	
3	Słup aluminiowy anodowany na kolor oliwkowy, stożkowy (stożek o przekroju koła) 8 m	szt.	18	
4	Wysięgnik jednoramienny 1m x 1m wyprofilowany łukowo o kącie rozwarcia 105 °	szt.	18	
5	Wysięgnik dwuramienny 1m x 1m wyprofilowany łukowo o kącie rozwarcia 105 °	szt.	2	
6	Oprawa oświetleniowa drogowa ledowa 84 W ze źródłem światła	szt.	20	
7	Fundament pod słup F150/200	szt.	18	
8	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe z bezpiecznikiem gL 2 A	szt.	18	
9	Izolacyjne złącze zacisku fazowego	szt.	36	
10	Izolacyjne złącze zacisku neutralnego	szt.	18	
11	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	180	
12	Rura osłonowa grubościenna Ø 50	m	198	przecisk
13	Rura osłonowa Ø 50	m	65	
14	Rura osłonowa dwudzielna Ø 110	m	30	
15	Folia niebieska o szerokości 0,25 m	m	638	
16	Opaski kablowe	szt.	117	
17	Piasek	m ³	37	
18	Tabliczka na SzO	szt.	1	niebieska
19	Tabliczka do SzO	szt.	2	niebieska
20	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca Ø 50	szt.	48	
21	Płaskownik PFe/Zn 25x4	m	120	
22	Uziom pionowy ocynkowany Φ16 – 6m	szt.	6	
23	Silikon	szt.	1	
24	Wazelina techniczna	kg	0,05	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Baranów		
Adres inwestycji	<p>Baranów, ul. Puławska</p> <p>Województwo: lubelskie Gmina: 061402_2 - Baranów Obręb : 061402_2.0001 - Baranów Działka : droga powiatowa (działki Nr: 2642, 1537, 1900/1, 1608/2, 2840, 2247, 2249/3 Nr 1516L Żyrzyn – Baranów – Michów – dr. Woj. 809, drogi gminne i dz. prywatne: 1557, 1571, 1565, 1572, 1573, 1579, 1580/1, 1581/5, 1581/6, 1582/1, 1584/1, 1585/1, 1586/1, 1596/2, 1596/4, 1596/1, 1599, 1600, 1601/5, 1601/6, 1603/1, 1604, 1603/3, 1606, 1607/1, 1607/4, 1608/1, 2248/2, 2250/1, 2248/4, 2249/4, 1615, 1617/1, 1618/1, 1619/2, 1603/9, 1603/4, 1602/4, 1602/3, 1605/11, 1605/3, 1610/7</p>		
Inwestor	<p>GMINA BARANÓW</p> <p>24-105 Baranów, ul. Rynek 14</p>		
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15	<p>mgr inż. Przemysław Capała</p> <p>Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.</p> <p><i>Capała</i></p> <p>LUB/0062/PWBE/15</p>

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

8.1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Zakres zadania

Projektowany zakres robót obejmuje wybudowanie:

- dwóch obwodów oświetleniowych kablowych nn i 22 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 22 wykopów dla słupowych fundamentów prefabrykowanych,
- wykonanie przewiertów i przecisków pod ul. Puławską i wjazdami na posesje (miejsca i odcinki gdzie należy wykonać przeciski –zaznaczono na rysunku E-01),
- układanie rur osłonowych,
- ułożenie kabli, wykonanie podsypki z piasku, ułożenie folii koloru niebieskiego,
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż złącza kablowo-pomiarowego i wykonanie podłączeń w szafce oświetlenia drogowego SzO,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem tras kabli - przed zasypaniem,
- 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

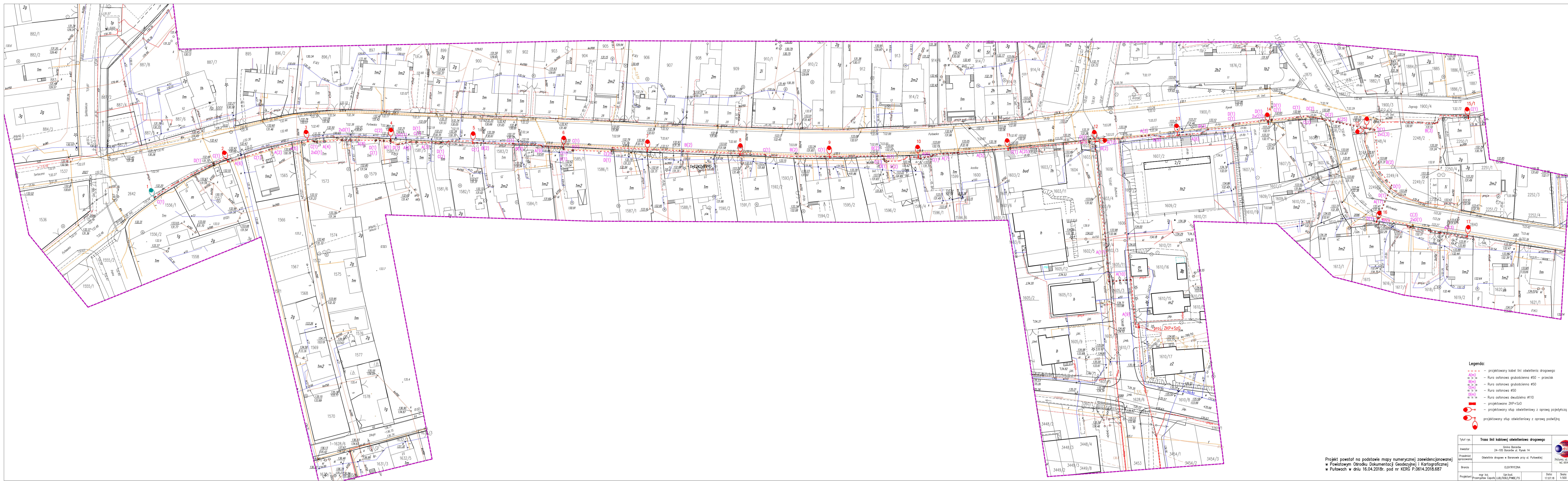
- Na terenie budowy nie wystąpi zagrożenie pożarem.
- Nie ma ograniczeń w zakresie ewakuacji czy dostępu do obiektu dla służby ratownictwa.
- Komunikacja na terenie budowy nie będzie ograniczona.
- Nie jest wymagane opracowanie planu BIOZ dla robót elektrycznych.

Opracował

mgr inż. Przemysław Capała


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

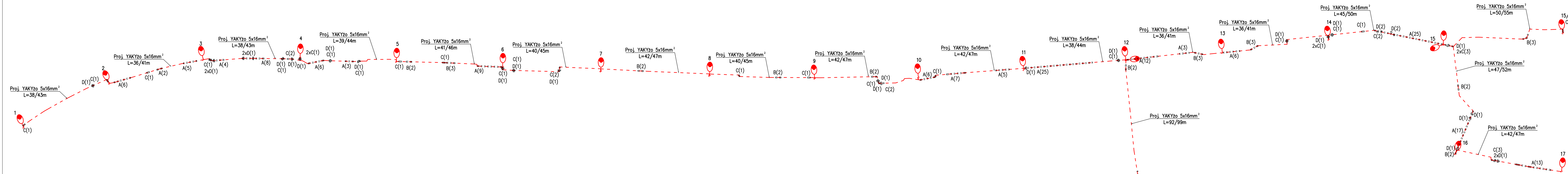
LUB/0062/PWBE/15



- Legenda:
- projektowany kabel linii oświetlenia drogowego
 - A(m) --- Rura osłonowa grubościenna #50 – przecisk
 - B(m) --- Rura osłonowa grubościenna #50
 - C(m) --- Rura osłonowa #50
 - D(m) --- Rura osłonowa dwudzielną #110
 - sz --- projektowane ZPK+SZO
 - projektowany słup oświetleniowy z oprawą pojedynczą
 - projektowany słup oświetleniowy z oprawą podwójną

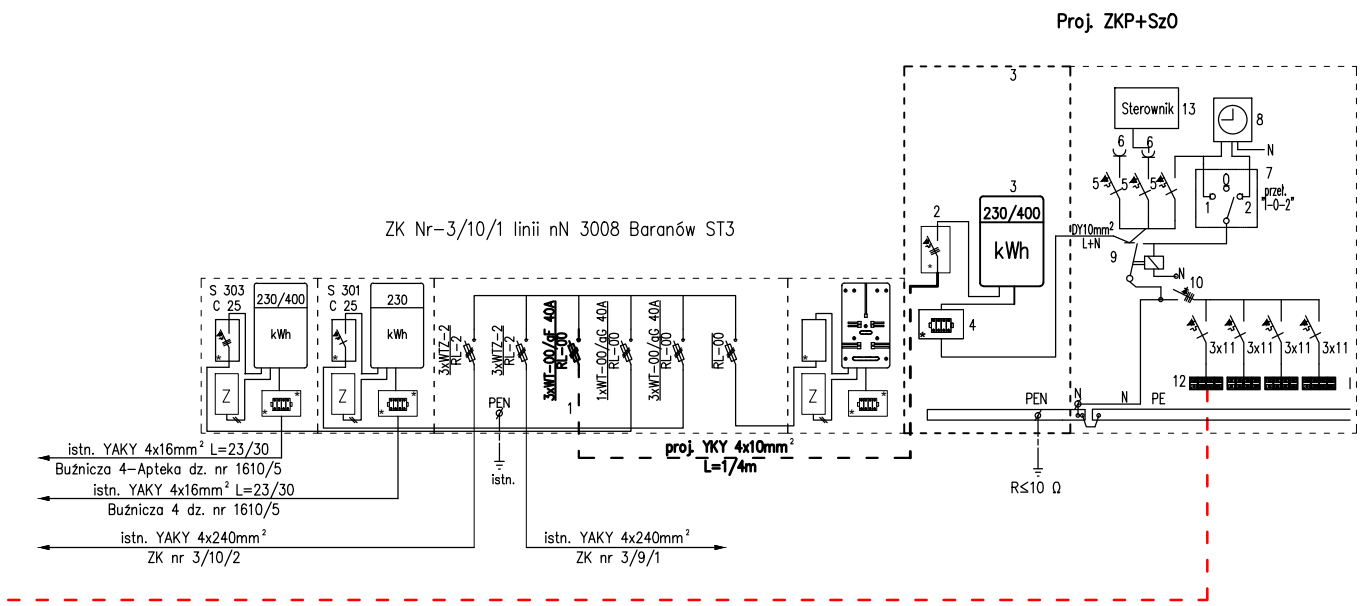
Projekt powstał na podstawie mapy numerycznej zaowidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Puławach w dniu 16.04.2018r. pod nr KERG P.0614.2018.687

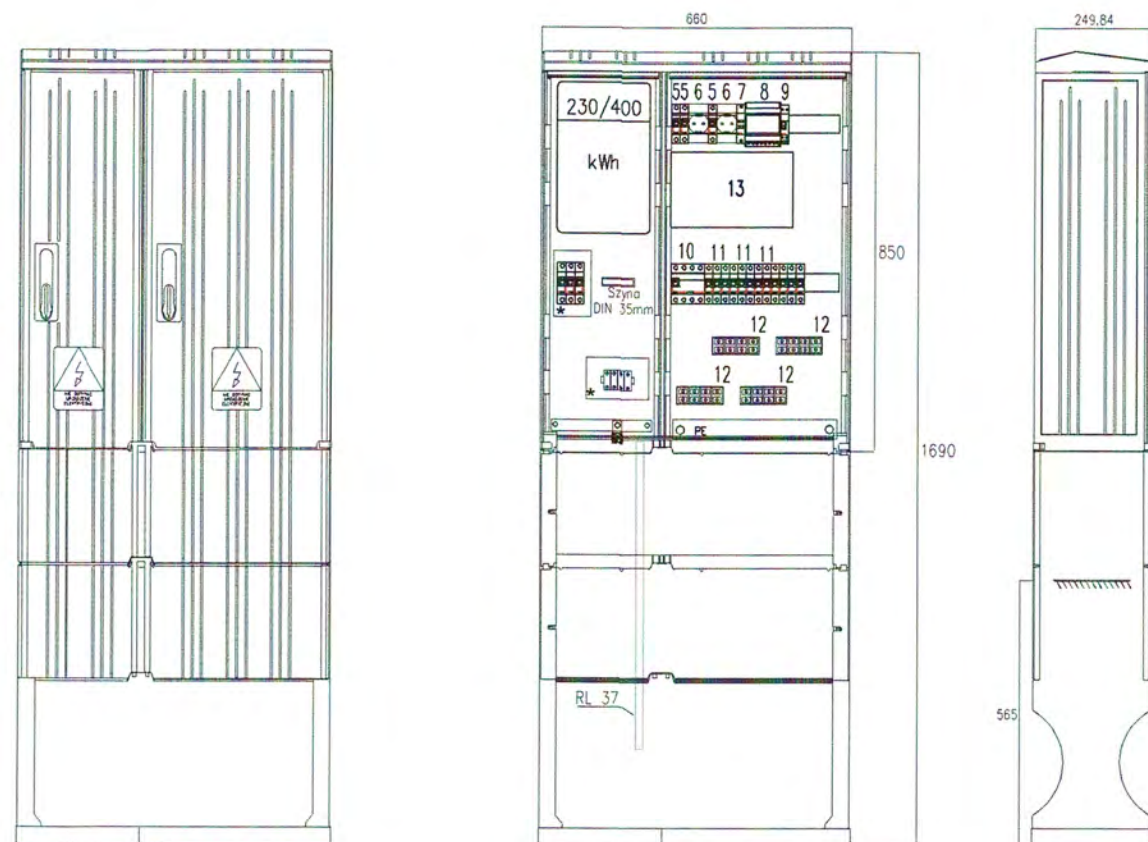
Tytuł rys.	Trasa linii kablowej oświetleniowa drogowego				
Investor	Gmina Baranów 24-105 Baranów ul. Rynek 14				
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w Baranowie przy ul. Puławskiej				
Branda	ELEKTRYCZNA				
Projektant	mgr inż. Przemysław Czapko	Upr.bud. LUB/0062/P/MS/15	Data: 17.07.18	Skala: 1:500	Rys.: E-01
			Puławy, ul. Młodowa 18 tel. 604-943-289		



Dyspozycje montażowe kablowej linii oświetlenia drogowego

L.P.	Relacja	Typ i Przekrój	Długości kabla w metrach								Całkowita długość kabla
			WYKOP	KOMPENS.	PRZEPUST PRZECISK	RURA OSŁONOWA	RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA	ZAPAS	SŁUP	SzO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	01-02	YAKY2o 5x16	38,0	1,0	—	2,0	1,0	1,0	4,0	—	43,0
3	02-03	YAKY2o 5x16	23,0	1,0	13,0	1,0	—	1,0	4,0	—	41,0
4	03-04	YAKY2o 5x16	26,0	1,0	12,0	5,0	7,0	1,0	4,0	—	43,0
5	04-05	YAKY2o 5x16	30,0	1,0	9,0	3,0	2,0	1,0	4,0	—	44,0
6	05-06	YAKY2o 5x16	32,0	1,0	9,0	7,0	—	1,0	4,0	—	46,0
7	06-07	YAKY2o 5x16	40,0	1,0	—	4,0	3,0	1,0	4,0	—	45,0
8	07-08	YAKY2o 5x16	42,0	1,0	—	2,0	—	1,0	4,0	—	47,0
9	08-09	YAKY2o 5x16	40,0	1,0	—	4,0	—	1,0	4,0	—	45,0
10	09-010	YAKY2o 5x16	42,0	1,0	—	5,0	2,0	1,0	4,0	—	47,0
11	010-011	YAKY2o 5x16	24,0	1,0	18,0	1,0	—	1,0	4,0	—	47,0
12	011-012	YAKY2o 5x16	14,0	1,0	25,0	1,0	2,0	1,0	4,0	—	44,0
13	012-SzO	YAKY2o 5x16	56,0	1,0	36,0	2,0	—	1,0	2,0	2,0	99,0
14	012-013	YAKY2o 5x16	21,0	1,0	15,0	3,0	—	1,0	4,0	—	41,0
15	013-014	YAKY2o 5x16	38,0	1,0	6,0	5,0	2,0	1,0	4,0	—	49,0
16	014-015	YAKY2o 5x16	20,0	1,0	25,0	3,0	5,0	1,0	4,0	—	50,0
17	015-015/1	YAKY2o 5x16	50,0	1,0	—	7,0	1,0	1,0	4,0	—	55,0
18	015-016	YAKY2o 5x16	30,0	1,0	17,0	5,0	3,0	1,0	4,0	—	52,0
19	016-017	YAKY2o 5x16	29,0	1,0	13,0	5,0	2,0	1,0	4,0	—	47,0



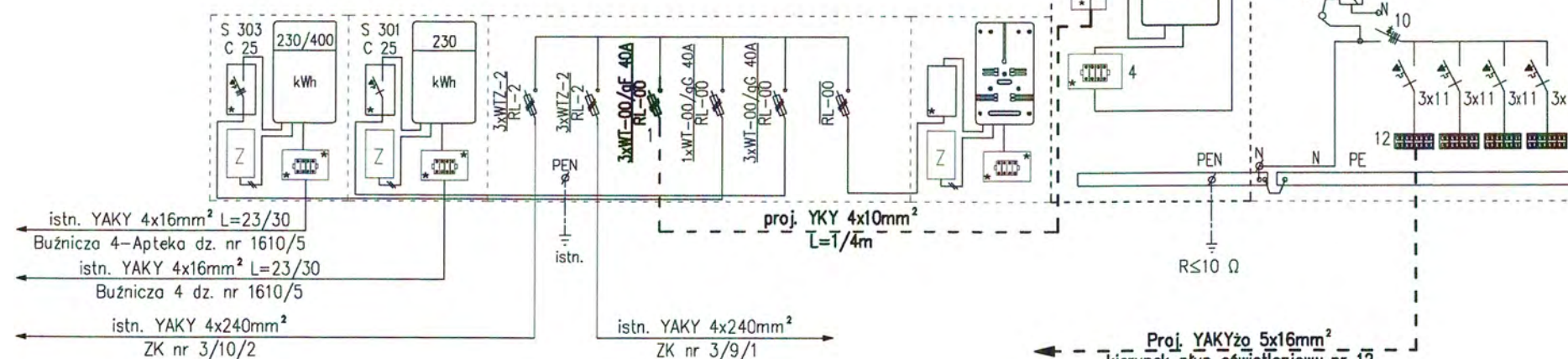




Proj. ZKP+Sz0

- Obudowa:
zestaw obudów - szt 1
Wypożyczenie
- Przedział zasilania:
1- Rozłącznik bezpiecznikowy RL00 z wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/gF 40A - kpl 1
2- obudowa S-4 z wyłącznikiem nadprądowym trójpolowym C20 - szt 1
3- tablica licznikowa 3-F - szt 1
4- Listwa zaciskowa - szt 1
- Przedział Odbiorcy:
5- wyłącznik nadprądowy jednopolowy B6 - szt 3
6- gniazdo serwisowe - szt 2
7- przełącznik 3-położ "1-0-2" - szt 1
8- programowalny sterownik oświetlenia - szt 1
9- stycznik - szt 1
10- wyłącznik różnicowoprądowy 25-300-AC - szt 1
11- wyłącznik nadprądowy jednopolowy B6 - szt 12
12- listwa zaciskowa - szt 4
13- sterownik - szt 1

* aparaty przystosowane do plombowania przez RE Puławy

ZK Nr-3/10/1 linii nN 3008 Baranów ST3



Tytuł rys.	Zestaw ZKP+Sz0				 Instalacje i Sieci Elektryczne ANPAN PROJEKTOWANIE WYKONANIE Puławy, ul. Miodowa 1 tel. 604-946-239	
Inwestor	Gmina Baranów 24-105 Baranów ul. Rynek 14					
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w Baranowie przy ul. Puławskiej					
Branża	ELEKTRYCZNA					
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		Data: 17.07.18	Skala: -	Rys.: E-03