

SGN

Zakład Usług Technicznych

ul .Rycerska 2/34

20-552 Lublin

NIP:712-10-53-967

tel.(81) 743-48-83

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADRES:	<i>Pliszczyn dz. nr 384,400,399,398/3,398/4,397/1,397/2,396,395, 394/1, 388,387,386,385 obr.6 gm. Wólka</i>
BRANŻA:	<i>elektryczna</i>
TEMAT:	<i>Oświetlenie drogi wewnętrznej zas. z Inn Pliszczyn 2</i>
INWESTOR:	<i>Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin</i>

KATEGORIA OBIEKTU :XXVI

PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Stanisław Sowiński</i>
ASYSTENT:	<i>inż. Dariusz Myka</i>

PROJEKTANT

mgr inż. Stanisław Sowiński

mgr inż. Stanisław Sowiński
upr.bud.do proj. i kier. robot. bud. b.d. w spec. inst.-inż.
sieci i inst. elektr. : 2721/Lb/94

maj 2017

1.SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis zawartości
2. Podstawy prawne i techniczne
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne
5. Tabela montażowa linii kablowej ośw. drogowego
6. Zestawienia podstawowych materiałów
7. Rysunki
 - Orientacja rys. nr 0
 - Plan trasy linii kablowej ośw. drogowego ze słupami ośw. rys. nr 1
 - Schemat zasilania rys. nr 2
 - Widok Sz.O. rys. nr 3
 - Posadowienie słupa w obrębie skarpy rys. nr 4


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pt.:

*„Oświetlenie drogi wewnętrznej na dz. nr 384
w m-ści. Pliszczyn gm. Wólka”*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
(art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane tekst jednolity z 2013r. poz.1409).

Projektant:


mgr inż. Stanisław Sowiński
*upr. bud.do proj. i kier. robot. bud. b.o. w spec.
inst.-inż. sieci i inst. elektr. : 848/Lb/89, 2721/Lb/94*

/pieczęć/

Lublin dnia 24-12-1994r

Nr 2724/Lb/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/;
- stwierdza się, że:

Pan Stanisław, Jerzy Sow i Miski

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 1 stycznia 1951 r w Zadybiu Starym

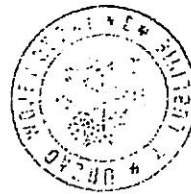
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji:

PROJEKTA

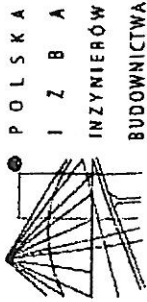
w specjalności: Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: sieci i instalacje elektryczne.

Pan Stanisław, Jerzy Sow i Miski jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenia projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, niepowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



mgr inż. Jerzy Sow
inż. Stanisław Miski
Z-ca Dyrektora
Główny Inżynier



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-M2B-148-VD5 *

Pan Stanisław Sowiński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0897/01

adres zamieszkania Rycka 2/34, 20-552 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE

- a) Umowa pomiędzy SGN ZUT a Inwestorem
- b) warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nn
- nr 17-C2/S/00174 z dn.08.02.2016r. wydane przez RE Lublin-Teren.
- c) protokół z NK nr GGZ.6630.221.2017.WM z dn.06.04.2017 r.
- d) Decyzja RI.6853.27.2017.WK z dn. 12.04.2017 r. wydana przez WG Wólka

Lublin, 08-02-2017 r.

17-C2/S/00174

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-C2/UP/00174 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA WÓLKA

Jakubowice Murowane 8

20-258 LUBLIN

Warunki przyłączenia nr 17-C2/WP/00174 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **OŚWIETLENIE DROGOWE**

Lokalizacja: **gmina Wólka, miejscowość Pliszczyn, nr dz. 384**

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 27-01-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **złącze nN ZK-2(2xPBL400A+1x160A)+2P nr 2/3/1 linii nN Pliszczyn 2.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: 9,00 kW (istn. 3 kW)– zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Obiekt zasilić zalicznikowo ze złącza kablowo-licznikowego wym. w pkt 1. Wewnętrzną linię zasilającą przystosować do zwiększonego obciążenia i obowiązujących przepisów.
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 5.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 7.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
 - 7.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać 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.”,
 - 7.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
 - 7.4. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 8.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 A,
9. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12. 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.
13. 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.
14. Uwagi dodatkowe:
- 14.1. 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:

Anna Krzysiak

Kierownik
Wydziału Przyłączeń i Rozwoju
Dariusz Szaj

UMOWA nr 17-C2/UP/00174

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej obiektu - OŚWIETLENIE DROGOWE, lokalizacja: gmina Wólka, miejscowość Pliszczyn, dz. nr 384

W dniu r. w m. Lublin pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Lublin - Rejon Energetyczny Lublin Teren z siedzibą w 20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2, nr tel.: +48 81 744 24 29, fax: +48 81 444 04 22, adres e-mail: sekretariat.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. **Dariusz Saj - Kierownik Wydziału Przyłączenia i Rozwoju** zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”, adres do korespondencji: **20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2** a **GMINA WÓLKA**, z siedzibą w Jakubowice Murowane 8 (kod pocztowy 20-258), wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0, NIP 7132872953, REGON 431020150 reprezentowanym w niniejszej umowie przez:

.....
zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,

adres do korespondencji: 20-258 LUBLIN Jakubowice Murowane 8 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 **9 kW**, zgodnie z warunkami przyłączenia nr **17-C2/WP/00174** z dnia **08-02-2017**, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości **2000 kWh** rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym 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: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia **30-04-2018 r.**

§ 2

OBOWIĄZKI PGE DYSTRYBUKJA S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. realizacji przyłączenia instalacji Podmiotu Przyłączanego poprzez wykonanie zadań określonych w warunkach przyłączenia, do miejsca dostarczania energii elektrycznej, w terminie do dnia przyłączenia,
2. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie po protokolarnym odbiorze robót przez PGE Dystrybucja S.A., zrealizowanych zgodnie z pkt 1,
3. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
4. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót,
5. 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,
7. nieodpłatnego udostępnienia PGE Dystrybucja S.A. swojej nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości Podmiotu Przyłączanego w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Jako zabezpieczenie tego prawa Podmiot Przyłączany na żądanie PGE Dystrybucja S.A. ustanowi na rzecz PGE Dystrybucja S.A. nieodpłatną służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Koszty aktu notarialnego i opłat sądowych poniesie PGE Dystrybucja S.A. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 0,3 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej na nieruchomościach Podmiotu Przyłączanego – w celu wybudowania oraz eksploatacji infrastruktury elektroenergetycznej, stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A., na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych,
8. dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane, o ile zgodnie z przepisami istnieje konieczność jego uzyskania, nie później niż 3 miesiące przed terminem przyłączenia. Dostarczenie ww. dokumentu może warunkować rozpoczęcie realizacji robót budowlano – montażowych przez PGE Dystrybucja S.A.

9. 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 zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto **356,22 zł (słownie: trzysta pięćdziesiąt sześć 22/100)**, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi po wykonaniu robót, o których mowa w § 2 pkt 1, przy zastosowaniu opłat według „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. Faktura zostanie wystawiona po zakończeniu i odbiorze prac przez PGE Dystrybucja S.A.
4. 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.
5. 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. Upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są: | |
| Ze strony Podmiotu Przyłączanego | Ze strony PGE Dystrybucja S.A. |
| | Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego |
| nr tel. 692532480 | nr tel. +48 81 445 12 82 |

§ 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 Podmiotu Przyłączanego, PGE Dystrybucja S.A. obciąży Podmiot Przyłączany kosztami poniesionymi przez PGE Dystrybucja S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy. 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. Przy odstąpieniu od umowy przez PGE Dystrybucja S.A. z przyczyn wskazanych w ust. 3 lit. b) i c) PGE Dystrybucja S.A. ma prawo obciążyć Podmiot Przyłączany równowartością faktycznie poniesionych kosztów na realizację niniejszej umowy.
5. 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. może zażądać zwrotu poniesionych kosztów na budowę urządzeń w przypadku niezawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucji przez Podmiot Przyłączany w terminie określonym w § 3 pkt 4.
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.
3. 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., a w szczególności:
 - a) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków określonych w § 3 niniejszej umowy,
 - b) niedostępności przez osoby trzecie nieruchomości, na których ma być realizowana budowa (rozbudowa) sieci elektroenergetycznej,
 - c) wystąpienia siły wyższej - tj. zdarzenia nagłego, nieprzewidywalnego i niezależnego od woli stron, uniemożliwiającego wykonanie umowy w całości lub części,
 - d) braku niwelacji terenu do rzędnych docelowych, przez który została zaprojektowana sieć dystrybucyjna.

§ 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 niemożliwości osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy do dnia: **30-04-2019 r.**
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji 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 17-C2/WP/00174 z dnia 08-02-2017 r.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 08-02-2017 r.

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

PGE Dystrybucja S.A.
(czytelny podpis)

Lublin, 2017-04-06

Starosta Lubelski

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.221.2017.WM Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: **linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego, lokalizacja szafki oświetleniowej**

Lokalizacja: **Pliszczyn gmina: Wólka**

Wnioskodawca: **Gmina Wólka**

adres: **20-258 LUBLIN 62
Jakubowice Murowane 8**

Przewodniczący narady: **Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109**

Sposób przeprowadzenia narady: **stacjonarny**

Data wpływu: **2017-04-06**

Data narady: **2017-04-06**

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzi ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

Ciąg dalszy na str. 2

Starosta Lubelski
Agnieszka Słomka
Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

dot. gm. *Wólka*
GGZ.6630. *121* .2017.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 07.04.2017r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Golan Katarzyna Eleonora Nowosińska	<i>[Signature]</i>	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek	<i>[Signature]</i>	
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Grażyna Dajos Franciszek Pietroi Bogusław Stochmański	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy w Wólce	Robert Wyszniński	<i>[Signature]</i>	
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński	<i>[Signature]</i>	
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Andrzej Bajdowski	<i>[Signature]</i>	
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		<i>nie dotyczy</i>	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	<i>nie dotyczy</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	<i>nie dotyczy</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk Robert Bandzarewicz	<i>nie dotyczy</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik Dorota Pasternak	<i>nie dotyczy</i>	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	<i>nie dotyczy</i>	
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder	<i>[Signature]</i>	
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wojtowicz Małgorzata Kucharczyk	<i>nie dotyczy</i>	

nie dotyczy do 04.04.2017

[Signature]

operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów i zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA LUBELSKI

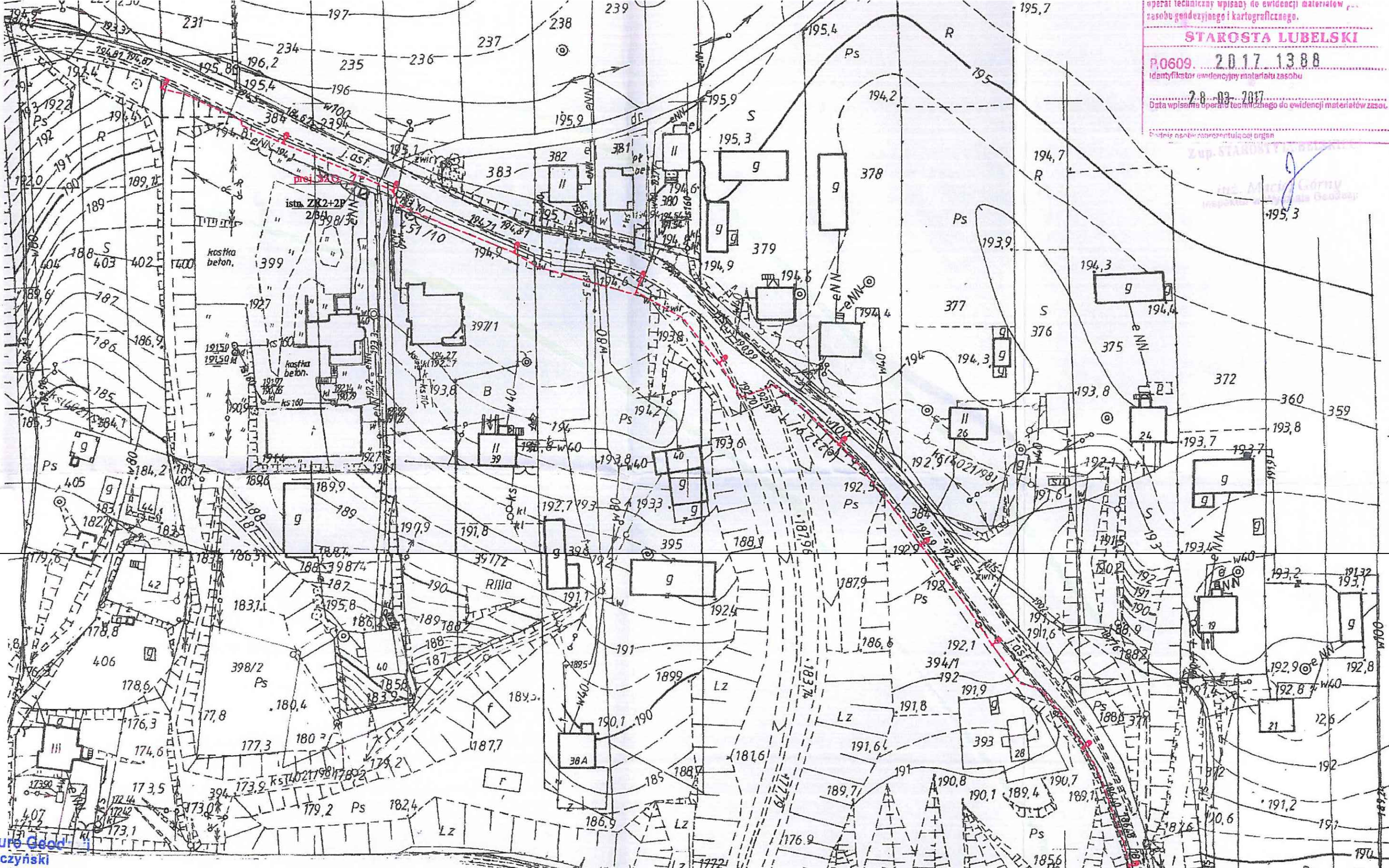
P.0609. 2.0.17. 1388

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

7-8-03-2017

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu.

inne numery prezentacji oryg.



RAFBEST - Biuro Geod.
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krafcowa 10
 tel. 662 056 748
 WP 713-274-46-69 REGON 060701530

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640-603.2017
Miejscowość, Nr działki	Pliszczyn, dz. Nr 384
Jednostka ewidencyjna	060914_2
Obwód ewidencyjny	Wólka
Skala mapy	0006
Nazwa układu współrzędnych	Pliszczyn
Nazwa układu współrzędnych	1:1000 136.134.071, 136.134.073
Nazwa układu współrzędnych	65/1
Nazwa układu współrzędnych	Kronsztaedt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia ciągła koloru złotego
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie występuje
Granice działki Nr 384 objętej opracowaniem nie spełnia wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6	
Mapa aktualna na dzień 23.02.2017 r. Nr.rob. 12/LU/2017	
Rafał Dobroczyński Dobroczyński inż. geodeta	GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 Byś Wieszaw
wykonawca roboty	imię i nazwisko, nr uprawnień

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D		x	x	x			
E					x	x	

GODŁO MAPY: 136.134.071

1	2	3	4	5	6	7	8
A						x	x
B							
C							
D							
E							

GODŁO MAPY: 136.134.073

STAROSTA LUBELSKI

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17.05.1998 r. o geodezji i kartografii (Dz.U. z późn. zm.) uzyskałono użytkownikowi sieci uzbrojenia terenu...
 Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

mgr inż. Agnieszka...
 22.10.17
 2017-04-06

- kabel YAKY4x	- proj. słup z oprawą ośw.LED	
SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Objekt: Pliszczyn, gm. Wólka	Inwestor: Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala: 1000
Tytuł: Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi.	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	DATA: 03.2017r.
	ASYSTENT: mgr inż. D.Myka	NR RYS.: 1

DECYZJA RI.6853.27.2017.WK

Wójta Gminy Wólka

z dnia 12.04.2017

w sprawie lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym.

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 4, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007r. nr 19, poz. 115 z póź. zm.) oraz art. 17 pkt 1, art. 107 §1, 2, 4, art. 111 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z póź. zm.).

Zezwalam Gminie Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin na lokalizację w pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej urządzonej na działkach o nr ew. 384, 386, 400 w miejscowości Pliszczyn, linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami usytuowanymi w pasie drogowym. Na podstawie warunków przyłączenia nr 17-C2/WP/00174 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. z dnia 08.02.2017r.

Sposób, miejsce i warunki umieszczenia linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami w pasie drogowym powinny być zgodne z załącznikiem graficznym nr 1 stanowiącym załącznik do wniosku.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym wewnętrznej drogi gminnej urządzonej na działkach o nr ew. 384, 386, 400 w miejscowości Pliszczyn celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym, lecz nie upoważnia do rozpoczęcia i prowadzenia robót w pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej. Wniosek o wydanie zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym winien być przedmiotem oddzielnego wystąpienia przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 07.04.2017 firma SGN Zakład Usług Technicznych Stanisław Sowiński ul. Rycerska 2/34, 20-552 Lublin pełnomocnik Gminy Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin zwróciła się o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej urządzonej na działkach o nr ew. 384, 386, 400 w miejscowości Pliszczyn, linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami usytuowanymi w pasie drogowym. Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z póź. zm.) odstępuję od uzasadnienia, ponieważ decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie ul. Zana 38C, 20-601 Lublin za pośrednictwem Wójta Gminy Wólka w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie pouczam, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany do:

1. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego urządzenia przed zgłoszeniem budowy, prowadzenia robót lub wykonania robót w trybie art. 29a Prawa budowlanego .
2. Uzyskania Potwierdzenia zgłoszenia budowy albo wykonania robót lub oświadczenia o wykonaniu przyłącza w trybie art. 29a Prawa budowlanego.

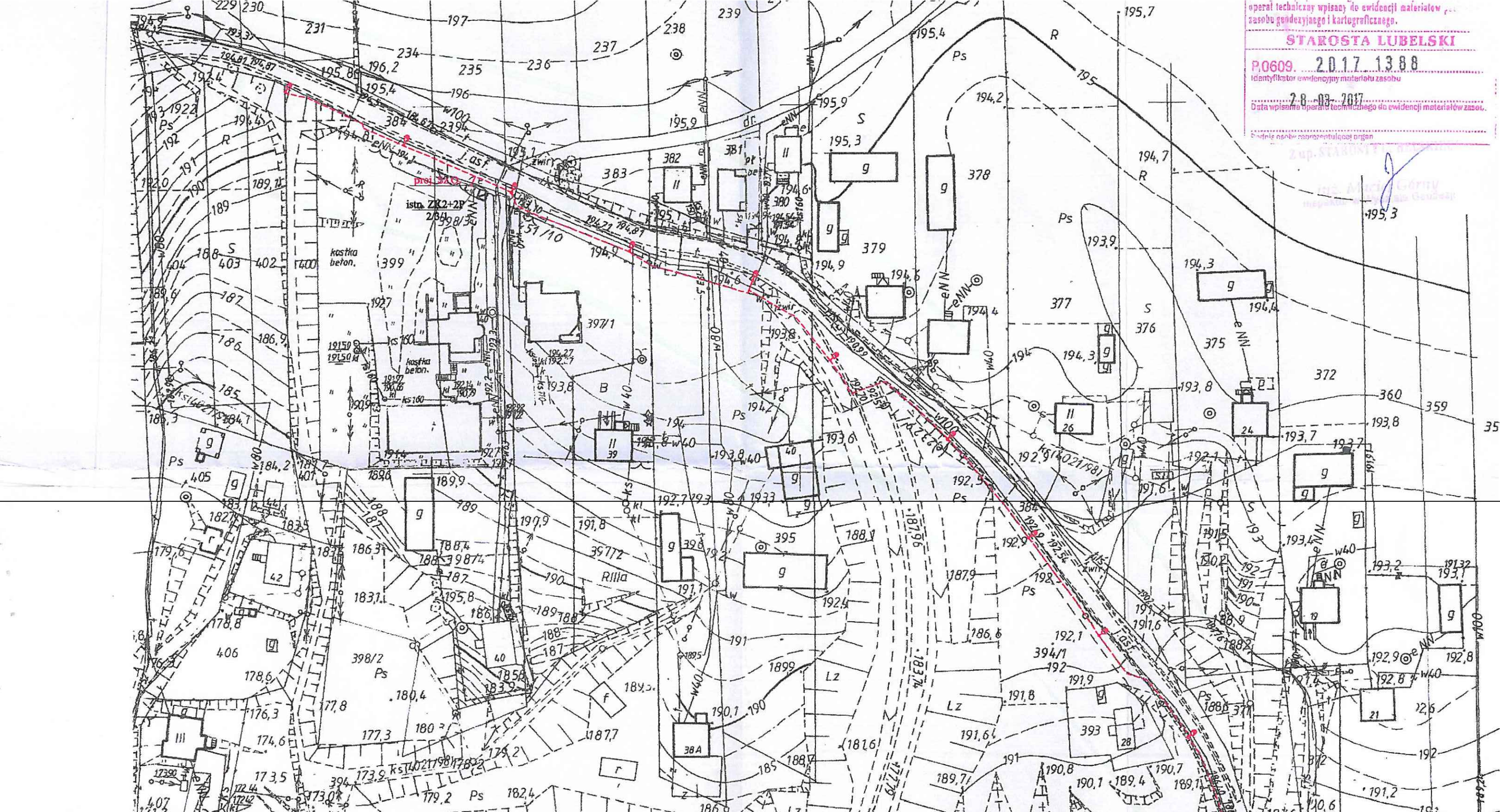


**Z upoważnienia Wójta
Sekretarz Gminy**

mgr inż. Wiesław Szajewski

Otrzymują:

1. Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin
2. A/a



RAFBEST - Biuro Geod.
 Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 10.
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-48-69 REGON 060701530

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGQ.6640-603.2017
Miejscowość, Nr działki	Pliszczyn, dz. Nr 384
Jednostka ewidencyjna	060914_2
Obwód ewidencyjny	Wólka
Obwód ewidencyjny	0006
Obwód ewidencyjny	Pliszczyn
skala mapy	arkusz mapy 1:1000 136.134.071, 136.134.073
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia ciągła koloru złotego
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych
Konflikt użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie występuje
Granice działki Nr 384 objętej opracowaniem nie spełniają wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6	
Mapa aktualna na dzień 23.02.2017 r. Nr.rob. 12/1U/2017	
Rafał Dobroczyński Dobroczyński inż. geodeta	GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Wiesław</i> Wiesław imię i nazwisko, nr uprawnień
..... wykonawca roboty imię i nazwisko, nr uprawnień

Urząd Gminy Wólka
 załącznik nr 1 do decyzji 5.2.
 z dnia 12.04.2017 r.
 znak: P.0609.2.0.17.1388.W.16

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D		x	x	x			
E					x	x	

GODŁO MAPY: 136.134.071

1	2	3	4	5	6	7	8
A						x	x
B							
C							
D							
E							

GODŁO MAPY: 136.134.073

- kabel YAKY4x
- proj. słup z oprawą ośw.LED

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt:	Investor:	Skala:
Pliszczyn, gm. Wólka	Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	1000
Tytuł:	PROJEKTOWAŁ:	DATA:
Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi.	mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb94	03.2017r.
	ASYSTENT:	NR RYS.: 1
	mgr inż. D. Myka	

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest linia kablowa zalicznikowa z szafką oświetleniową i linia kablowa ze słupami oświetleniowymi drogi wewn. na dz. nr 384 m. Pliszczyn, gm. Wólka.

3.2 Zasilanie

Zasilanie linii oświetlenia drogowego odbywać się będzie kablem YAKY4x35z proj. szafki oświetleniowej Sz.O. P, którą należy zasilić kablem YAKY 4x35 od istn. złącza ZK2(2xPBL400A+1x160A)+2P nr 2/3/1 linii nn PLISZCZYN 2.

Projektowane przyłącze oraz szafkę oświetleniową pozostają na majątku gminy Wólka.

Granicą własności będą stanowiły zaciski prądowe na wyjściu od listwy zaciskowej w złączu, w kier. instalacji odbiorcy.

Przebieg trasy linii kablowej pokazano na rysunku nr 1.

Schemat zasilania pokazano na rys. nr 2.

3.3 Opis wykonania

Szafka oświetleniowa Sz.O.

Projektuje się szafkę oświetleniową Sz.O. w obudowie termoutwardzalnej w II kl. ochronności z tworzyw termoutwardzalnych lakierowanej lakierem chroniącym obudowę przed zabrudzeniem oraz promieniowaniem UV.

Do sterowania oświetleniem zaprojektowano układ sterowniczy ręczny oraz z wykorzystaniem astronomicznego zegara sterującego. W skrzynce, na wejściu przyłącza oraz na wyjściu przewodów zastosować listwy zaciskowe niezależnie kryte.

Schemat Sz.O. pokazano na rys. nr 2, zaś widok na rys. nr 3.

Linie kablowe

Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi i pod podjazdami kabel chronić rurą HDPE (o sztywności obwodowej $SN \geq 11 \text{ kN/m}^2$), o średnicy 75 mm (D).

Przy skrzyżowaniu z drogą kabel układać przewiertem w rurze osłonowej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE (o sztywności obwodowej $SN \geq 16 \text{ kN/m}^2$) o średnicy min 75mm (S), na głębokości 1,2m od najniższej rzędnej terenu na trasie przejścia.

Przy skrzyżowaniu z podjazdami z kostki brukowej kabel układać przewiertem w rurze osłonowej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE (o sztywności obwodowej $SN \geq 16 \text{ kN/m}^2$) o średnicy min 75mm (S).

Końce rur uszczelnić olkitem.

Przy wprowadzeniu do słupa kabel chronić rurą HDPE $\varnothing 50$.

Końce kabli zakończyć głowicami termokurczliwymi wielopalczastymi.

Kable wzdłuż drogi układać w wykopie na głębokości 0,7m od istn. rzędnej terenu, na podsypce z piasku o grubości 10cm. Kable układać linią falistą z zapasem(1-3% dł. wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel założyć opaski informacyjne grawerowane na laminacie, rozmieszczone w odstępach co 10m oraz na załomach przy wejściu do rur, słupów i Sz.O. W pobliżu urządzeń podziemnych prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót trasa kabla winna być wytyczona, a po ułożeniu zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

Przebieg trasy linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Słupy:

Zaprojektowano słupy oświetleniowe ocynkowane cylindryczne dł. 9m, z wysięgnikiem rurowym o dł. i kącie wg TM .

Słup posadzić na prefabrykowanym fundamencie o wys. 1500mm i rozstawie śrub 200mm.

Grunt niespoisty wokół słupa należy ubić warstwami o grubości 20cm do poziomu terenu.

Oświetlenie zaprojektowano oprawami LED z redukcją mocy, w II kl. ochronności o parametrach: 66W , 6750lm.

Instalację zasilającą opraw wykonać przewodem: YKY 2x2,5.

Zaprojektowano złącza słupowe prod. tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie ochronności.

Słupy zlokalizowane w obrębie urządzonej skarpy posadzić na fundamencie w wykonanych „wnękach”.

Skarpę stabilizować pólsuchą masą betonową , obsypać gruntem rodzimym, zaś ścianę skarpy, we wnęce obłożyć płytą ażurową gr. 10cm. , zgodnie z zał. rysunkiem nr 4.

3.4 Ochrona przeciwporażeniowa , uziemienie robocze i odgromowe

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano „ samoczynne wyłączenie zasilania” w układzie sieci TN oraz stosowanie opraw i Sz.O. w drugiej klasie ochronności.

Przewód PEN na końcu linii oraz co 300m wzdłuż linii uziemić tak, aby rezystancja wynosiła $R_u < 30\Omega$.

Zaprojektowano uziom poziomy: płaskownik uziemiający FeZn 25x4 ułożony w rowie kablowym pod kablem.

3.5 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego ogranicza się do zakresu lokalizacji inwestycji i obejmuje dz. nr: 384,386,400,399,398/3,397/1,397/2,396,395, 394/1, 388,387,386,385 w miejscowości Pliszczyn - obr. ewid. nr: 6.

3.6 Uwagi ogólne

Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą.

Całość wykonać zgodnie z „Technicznymi Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót” Projektowana linia oświetlenia drogowego wydzielonego **pozostaje na majątku Gminy Wólka.**

Po wykonanych robotach rozkopane elementy pasa drogowego należy niezwłocznie doprowadzić do należytego stanu technicznego , zgodnie ze sztuką budowlaną .

Na trasie projektowanego kabla występuje konieczność podcięcia(wycięcia) korzeni i gałęzi drzew i krzewów , których lokalizację ustalić na etapie wykonawstwa.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1 Obliczenia oświetlenia

Obliczeń natężenia oświetlenia dokonano w oparciu o program Dialux wersja 412

Obliczeń doboru źródeł światła i rozmieszczenia słupów dokonano w oparciu o wymagania określone w PN-EN13201 dla kat. oświetlenia dla drogi ME5

Obliczenia wykonano dla oprawy typu ES-SYSTEM 5149300ST RACER MINI 826 66W 6750 lm rozmieszczoną jednostronnie co ok. 36m., na wysokości 9m, pod kątem (wysięgnika) $\alpha=10^\circ$, uzyskano:

-jezdnia;

$$L_{sr} = 0,7 \text{ cd/m}^2 \quad (\text{wymagana } 0,5 \text{ cd/m}^2),$$

$$U_0 = 0,65 \quad (\text{wymagana } 0,35),$$

$$U_1 = 0,67 \quad (\text{wymagana } 0,4),$$

$$TI = 8\% \quad (\text{wymagane } \leq 15\%),$$

$$SR = 0,64 \quad (\text{wymagane } 0,5),$$

4.2 Dane wyjściowe

-moc szczytowa oprawy: 0,66kW ,

4.3 Obciążenie obwodu i obliczenia prądu

$$P_i = P_s = 15 \times 66 \text{ W} = 990 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{990}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 1,6 \text{ A}$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe typu: 3pC16

Obw. I

$$P_i = P_s = 13 \times 66 \text{ W} = 858 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{858}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 1,4 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu I typu: 3x1pB10

Obw. II

$$P_i = P_s = 2 \times 66 \text{ W} = 132 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{132}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 0,2 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu I typu: 3x1pB10

4.4 Obliczenia spadku napięcia

Obliczeń spadku napięcia dokonano przy pomocy programu obl2012.

Wyniki obliczeń zamieszczono w zał. tabeli.

6. Zestawienie podstawowych materiałów - linia kablowa oświetlenia drogowego

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	Nr katalogu normy	jm	ilość	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Szafka ośw.	Sz.O.		kpl	1	wg schematu, rys. nr 2
2	Kabel	YAKY 4x35 l=9m		m	604	
3	Słup oświetleniowy stalowy oc.rurowy			szt	15	całkowita wys. słupa z wysięgnikiem:9m
4	Wysięgnik stalowy oc.	1r/1m/10st/ø60/ h=1500mm		szt	15	
5	Fundament słupa-prefabr.	II kl. ochr.		szt	15	o rozstawie śrub 200x200mm
6	Złącze słupowe	1pB6A		szt	15	
7	Wyłącznik nadpr.	66W 6750lm		szt	15	
8	Oprawa ośw. LED	YKY 2x2,5		m	165	II kl.ochr. ,z redukcją mocy
9	Przewód	4-palcz.25-75		szt	32	
10	Palczatka termokurczliwa	HDPEø75	AROT	m	63	SN≥11 kN/m2
11	Rura	HDPEø50	AROT	m	42	na wprowadzenia kabla do słupa
12	Rura	HDPEø75	AROT	m	38	szywna do przewieru SN≥16 kN/m2
13	Rura			kg	18	wg potrzeb
14	Olkit			m	510	wg potrzeb
15	Folia niebieska PCV	0,2 m szer.		szt	27	
16	Płyta betonowa ażurowa	0,4x0,6, gr.0,1m		m ³	2,1	wg potrzeb
17	Beton	B10		m	16	wg potrzeb
18	Piasek			szt	30	wg potrzeb
19	Tabliczka opisowa do słupa, Sz.O.			szt	55	wg potrzeb
20	Oznaczniki kablowe	FeZn25x4		m	45	
21	Bednarka	M10x25+N+PO+P		szt	12	
22	Śruba stalowa oc.	18mm/6m		kpl	6	
23	Pręt stalowy oc.					

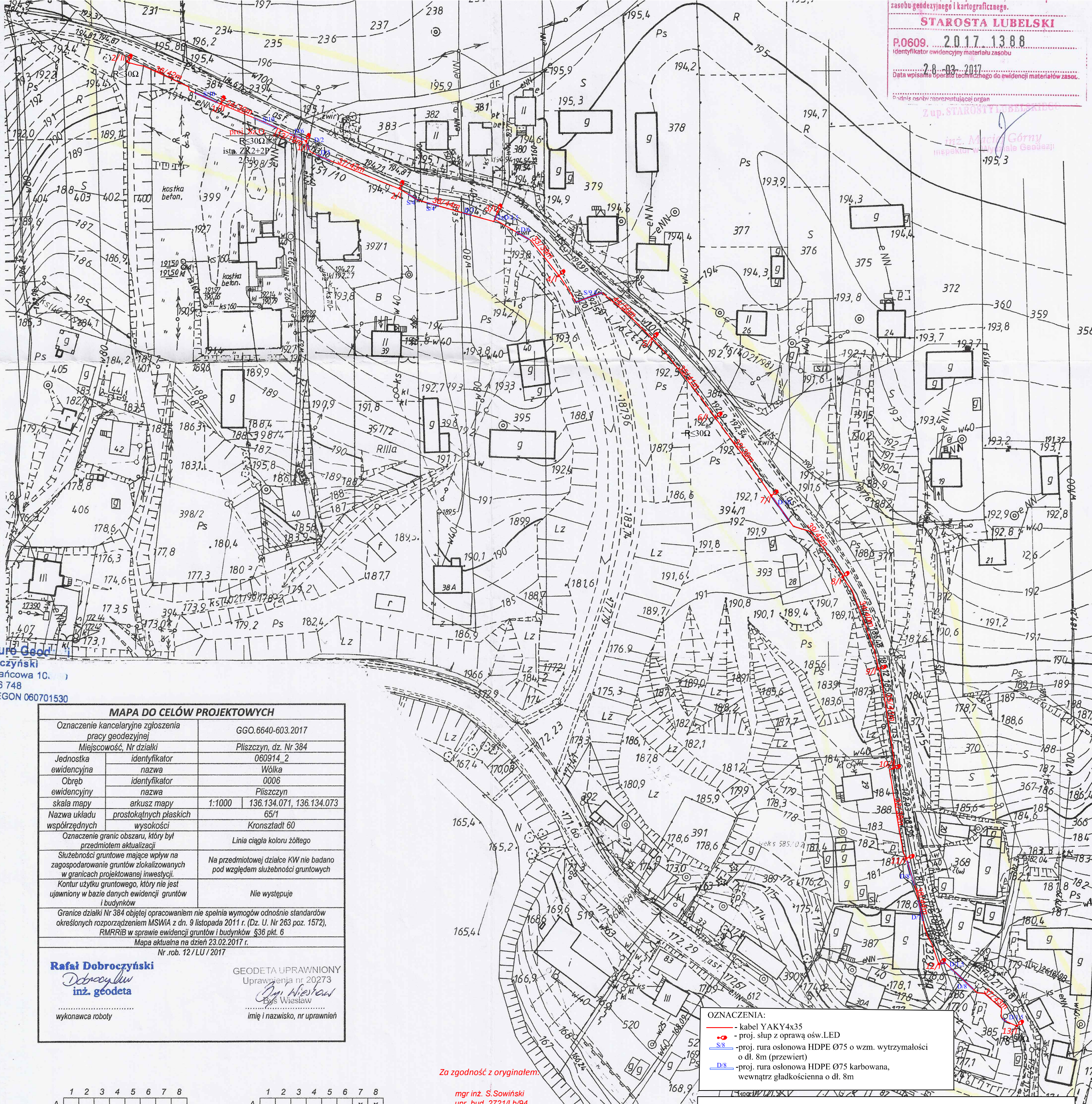


OZNACZENIA:

— - proj. linia oświetl. drogowego

<i>SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34</i>		
Obiekt : Droga wewn. dz. nr 384 Pliszczyn, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:10000
Tytuł: Orientacja	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94 ASYSTENT: mgr inż. D.Myka	DATA : 05.2017r. NR RYS. : 0

inż. Maciej Górny
 inspektor ds. Wydział Geodezji



RAFBEST - Biuro Geod.
 Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 10
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-48-69 REGON 060701530

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640-603.2017
Miejscowość, Nr działki	Pliszczyn, dz. Nr 384
Jednostka ewidencyjna	060914_2
nazwa	Wólka
Obręb ewidencyjny	0006
nazwa	Pliszczyn
skala mapy	1:1000 136.134.071, 136.134.073
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia ciągła koloru złotego
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie występuje
Granice działki Nr 384 objętej opracowaniem nie spełnia wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRIB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6	
Mapa aktualna na dzień 23.02.2017 r.	

Rafał Dobroczyński
Rafał Dobroczyński
 inż. geodeta
 wykonawca roboty

GEODETA UPRAWNIONY
 Uprawnienia nr 20273
Byś Wiesław
 imię i nazwisko, nr uprawnień

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D			x	x	x		
E						x	x

GODŁO MAPY : 136.134.071

1	2	3	4	5	6	7	8
A						x	x
B							
C							
D							
E							

GODŁO MAPY : 136.134.073

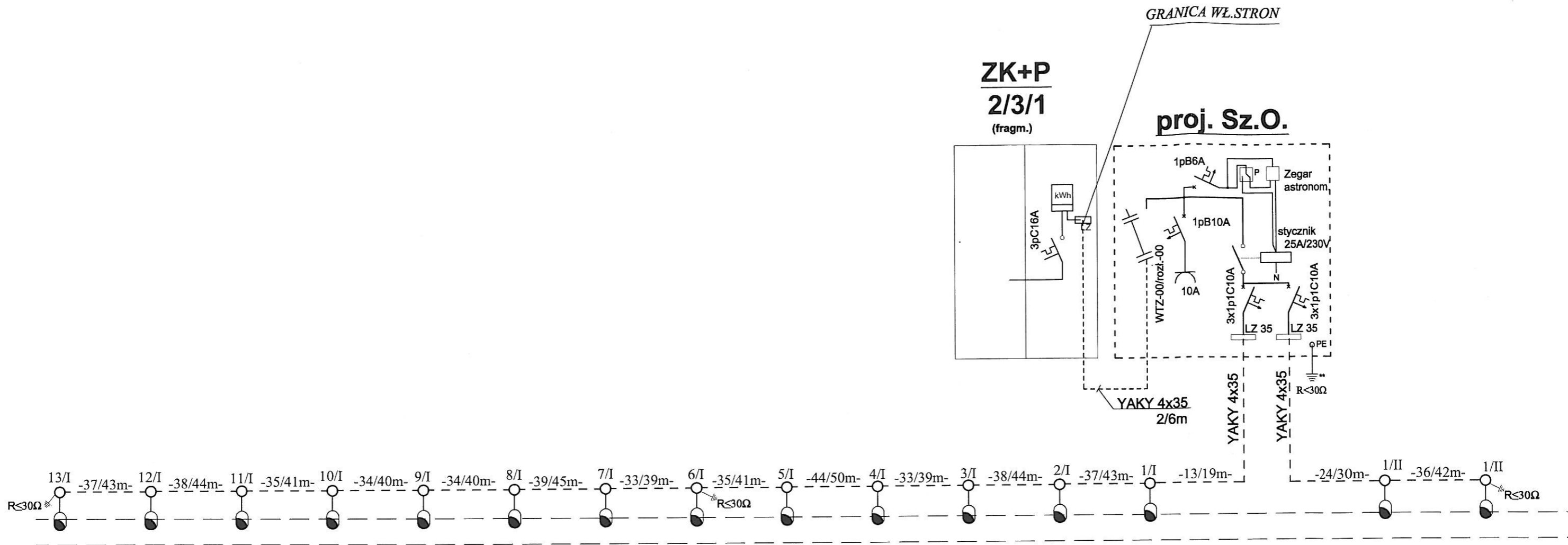
Za zgodność z oryginałem.

mgr inż. S.Sowiński
 upr. bud. 2721/Lb/94

- OZNACZENIA:**
- kabel YAKY 4x35
 - proj. słup z oprawą ośw.LED
 - proj. rura osłonowa HDPE Ø75 o wzm. wytrzymałości o dł. 8m (przewiert)
 - proj. rura osłonowa HDPE Ø75 karbowana, wewnątrz gładkościenna o dł. 8m

Układ sieci : **TN-C**
 Jednostka transf. : PLISZCZYN 2

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Objekt :	Investor :	Skala :
Droga wewn. dz. nr 384	I o kpc'Y »mc	1:1000
Rok i el [p. i o OY »mc	Jakubowice murowane 8	
	20-258 Lublin	
Wykonawca :	RTQIGMVQY <	DATA :
Rep'tucul'ipkk'hedny gl'q y lgvuplc	mgr inż. S.Sowiński	05.2017r.
f'taj qy gl' g'it'wco k'q y lgvuply (o k)	upr. bud. 2721/Lb/94	NR RYS. : 1
	ASYSTENT:	
	mgr inż. D.Myka	




UWAGA :

Proj. Sz.O. i linia oświetlenia drogowego pozostaje na majątku Odbiorcy

OZNACZENIA :

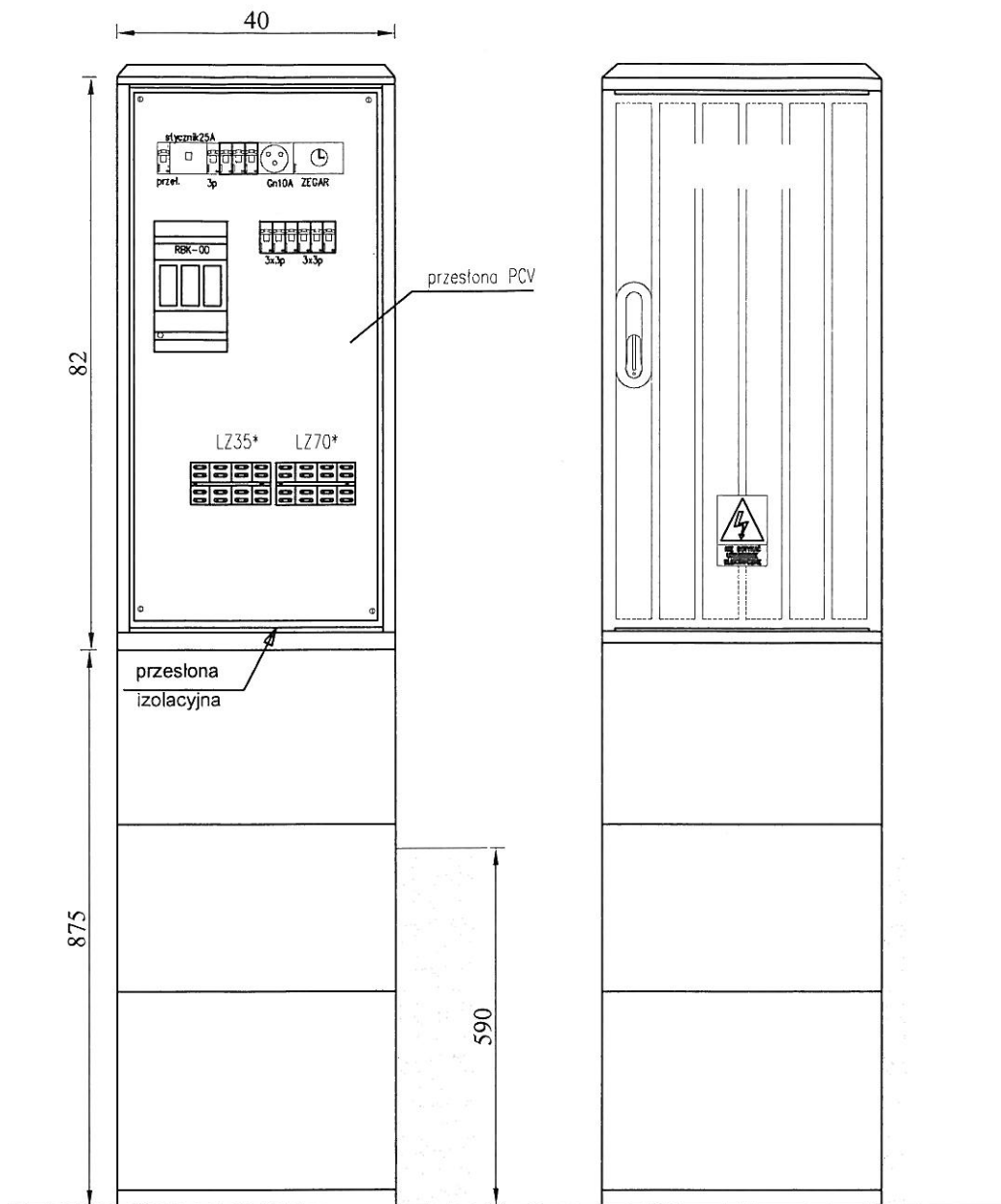
----- - proj. linia kablowa oświetlenia drogowego: - YAKY 4x35

PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY

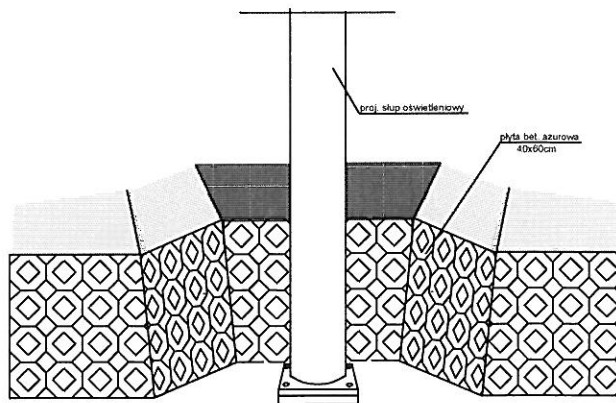
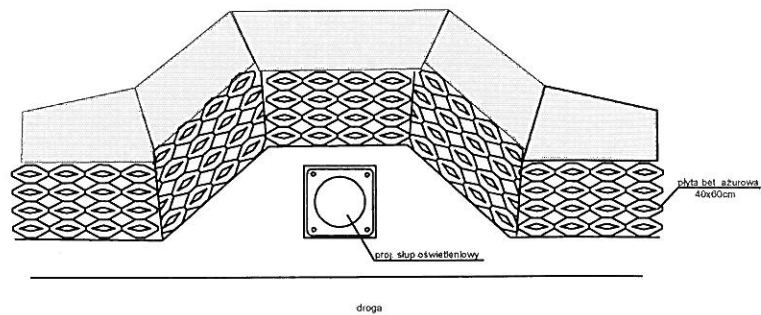
- 1/I - numer słupa
-  - słup ośw. oc. dł.9m- II kl. ochr.
- fundament prefabrykowany 1500x200mm
- wyłącznik nadpr. typu : 1P B6A
- wysięgnik stalowy oc. 1r/1m/Ø60
- oprawa LED II kl. ochr. o mocy znam. 66W,6750lm

Układ sieci : TN-C
Jednostka transf.: PLISZCZYN 2

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga wewn. dz. nr 384 Pliszczyn, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala : -
Tytuł : Schemat zasilania	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński opr. bud. 2721/Lb/94 OPRACOWAŁ: inż. Dariusz Myka	DATA : 05.2017r. NR RYS. : 2



SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga wewn. dz. nr 384 Pliszczyn, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala :
Tytuł: Widok Sz.O.	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94 ASYSTENT: mgr inż. D.Myka	DATA : 05.2017r. NR RYS. : 3



<i>SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34</i>		
Obiekt : Droga wewn. dz. nr 384 Pliszczyn, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala :
Tytuł: Posadowienie słupa w obrębie skarpy. Rysunek poglądowy	PROJEKTOWAŁ: <i>mgr inż. S Sowiński</i> <i>upr. bud. 2721/Lb/94</i>	DATA : 05.2017r.
	ASYSTENT: <i>mgr inż. D. Myka</i>	NR RYS. : 4

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – „INFORMACJA”

Nazwa obiektu budowlanego

Przebudowa szafki ośw. Budowa linii kablowej nn oświetlenia drogowego ze słupami.

Adres obiektu budowlanego

**Pliszczyn dz. nr 384,386,400,399,398/3,398/4,397/1,397/2,396,395, 394/1,
388,387,385 obr.6 gm. Wólka**

Inwestor

Gmina Wólka

Adres inwestora

**Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin**

Projektant

PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Sowiński
Stanisław Sowiński bud. do proj. kier. robotami bud.
bez ograniczeń w sp. - instalacyjno-miarymeryjnej
sieci i inst. elektryczne: 848/Lb.89.2721.Lb/94

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

Budowa linii kablowej zalicznikowej z szafką oświetleniową. Budowa linii kablowej nn oświetlenia drogowego ze słupami.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie trasy linii kablowej nn oświetlenia drogowego wraz z lokalizacją słupów przez służby geodezyjne,
- budowa linii kablowej nn,
- budowa słupów oświetleniowych,
- budowa szafki oświetleniowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- droga wewnętrzna,
- wjazdy na działki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na trasie układanego kabla występują następujące urządzenia :

- gazociąg,
- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- linie teletechniczne,
- linie elektroenergetyczne

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia wynikające z:

- praca na wysokości,
- robót wykonywanych w pobliżu urządzeń pod napięciem nn i LSN,
- robót wykonywanych w pobliżu kabli energetycznych
- robót wykonywanych w pobliżu gazociągu,
- robót wykonywanych w pobliżu wodociągu,
- robót wykonywanych w pobliżu linii teletechnicznych,
- robót wykonywanych w drodze wewnętrznej,
- robót wykonywanych sprzętem mechanicznym ,
- pracy sprzętu mechanicznego(w tym: koparki, spawarki, agregatu itp.)

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z lokalizacją budowanych obiektów i wskazać miejsca występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zapewnić właściwe oznakowanie i wygradzenie terenu robót budowlanych uniemożliwiające wejście na teren budowy osobom postronnym.

Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację (dojazdy) , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

Wykonywać roboty budowlane zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy oraz z instrukcjami stanowiskowymi i instrukcjami obsługi zastosowanego sprzętu.

Prace wykonywać po zgłoszeniu sposobu prowadzenia przez służby właściwych zarządców uzbrojenia terenu.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego Lublin-Teren oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w PGE Dystrybucja S.A.

Projektant:

PROJEKTANT

mgr inż. Stanisław Sowiński

upr. bud. do pro. kier. robotami bud.

*bez ograniczeń w spec. techn. eksplo-izymercyjnej
sieci i inst. elektrycznej, 548 Lb.89.2721/Lb 94*