

„METEL” PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE

91-129 ŁÓDŹ, UL. TRAKTOROWA 74/66
tel./fax 42-640-55-44 kom. 502-242-551
e-mail: amekwinski@op.pl

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZADANIE: Wykonanie projektu oświetlenia drogi gminnej od nr 30A do nr 34 w Nowych Skoszewach.

OBIEKT: Budowa oświetlenia drogi gminnej nr 106331E relacji Stare Skoszewy OSP – Nowe Skoszewy gmina Nowosolna.

INWESTOR: Gmina Nowosolna,
92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1

NR DZIAŁEK: 1/1, 1/2, 2/33, 2/35, 2/37, 2/45 obr. Nowe Skoszewy
160/8, 161/2, 162/2, 164/2, 166/1 obr. Stare Skoszewy

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Anatol Mekwiński
Nr upr. 200/89/WŁ

DATA : październik 2016r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp
2. Podstawa opracowania
3. Parametry energetyczne
4. Inwestor
5. Stan istniejący
6. Stan projektowany
7. Uwagi

II. ZAŁĄCZNIKI

III. RYSUNKI

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Schemat oświetlenia
3. Schemat szafki oświetlenia ulicznego St 40774

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia ulicy w miejscowości Stare Skoszewy gm. Nowosolna.

2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- umowa zawarta z Inwestorem;
- warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- mapa w skali 1:500;
- aktualne normy i przepisy.

3. Inwestor

Inwestorem zadania jest Gmina Nowosolna, 92-703 Łódź ul. Rynek Nowosolna 1.

4. Parametry energetyczne

Napięcie zasilania	$U_n = 400V$;
Moc zainstalowana	$P_i = 0,54 \text{ kW}$;

5. Stan istniejący

Obecnie w miejscowości Stare Skoszewy od ul. Byszewskiej w kierunku lasu, brak jest oświetlenia.

6. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia PGE Dystrybucja S.A., projektuje się wyprowadzić z istniejącej stacji transformatorowej przy OSP, linię kablową oświetlenia o przekroju YKY 4x16mm². Latarnie projektowanego oświetlenia wzdłuż ulicy zaprojektowano na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 6m na fundamentach betonowych oraz z wysięgnikami pojedynczymi o długości 1,5m pod kątem nachylenia 15°. Na wszystkich wysięgnikach latarni projektowane są lampy LED o mocy 30W. Końcową latarnię należy uziemić przy pomocy uziomu o wartości uziemienia $R \leq 10\Omega$. W stacji należy zamontować dodatkowo rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy oraz 3 zabezpieczenia 6A zalicznikowe, z których zostanie wyprowadzony obwód oświetlenia. Zgodnie z warunkami przyłączenia należy wymienić licznik 1-fazowy na 3-fazowy.

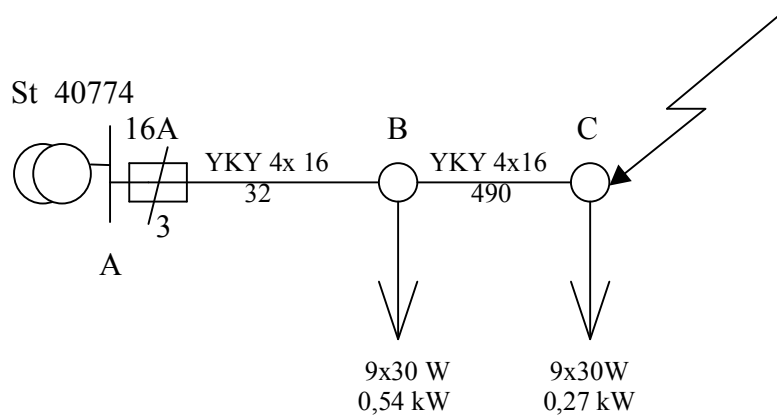
Kabel projektuje się układać na głębokości 0,6m w chodnikach i trawnikach oraz na głębokości 1m pod wjazdami oraz ulicami. Przy kolizjach kabla z wjazdami, drogami oraz innymi mediami kabel projektuje się chronić w rurach typu RHDPE Ø 110 o odpowiedniej długości. Trasę projektowanego kabla w wykopie należy oznaczyć folią koloru niebieskiego. Stan projektowany przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys. nr 1.

7. Uwagi

- a) Roboty wykonywać pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A. Łódź.
- b) Całość robót zinventoryzować geodezyjnie powykonawczo.
- c) Odbiór techniczny zostanie dokonany poprzez PGE Dystrybucja S.A. Łódź.
- d) Należy dokonać przekazania placu budowy Wykonawcy przez komisję z udziałem przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A.
- e) Przekazać 1 egz. Dokumentacji powykonawczej do PGE Dystrybucja S.A.
- f) Roboty wykonywać w oparciu o aktualne normy i przepisy BHP,
- g) Sprzęt i materiały winny posiadać aktualne atesty.

OBLICZENIA TECHNICZNE- OSP Stare Skoszewy

1.OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘĆ



$$\Delta U = \frac{P \times l}{k \times s}$$

$$\Delta U_{BC} = \frac{0,27 \times 490}{56 \times 16} = 0,15 \%$$

$$\Delta U_{AB} = \frac{0,54 \times 32}{56 \times 16} = 0,02 \%$$

$$\Delta U_{AC} = 0,15 + 0,02 = 0,17 \%$$

$$\Delta U_{dop.} = 5 \%$$

$$\Delta U_{AC} < \Delta U_{dop.}$$

Spadek napięcia jest dopuszczalny.

2.OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY

$$R_A = 2 \times R_0 \times l$$

$$R_{CD} = 2 \times 1,17 \times 0,522 = 1,22 \Omega$$

$$J_Z = \frac{0,8 \times U_N}{R_{AC}} = \frac{0,8 \times 230}{1,22} = 150,8 \text{ A}$$

Przyjęto $J_b = 16 \text{ A}$

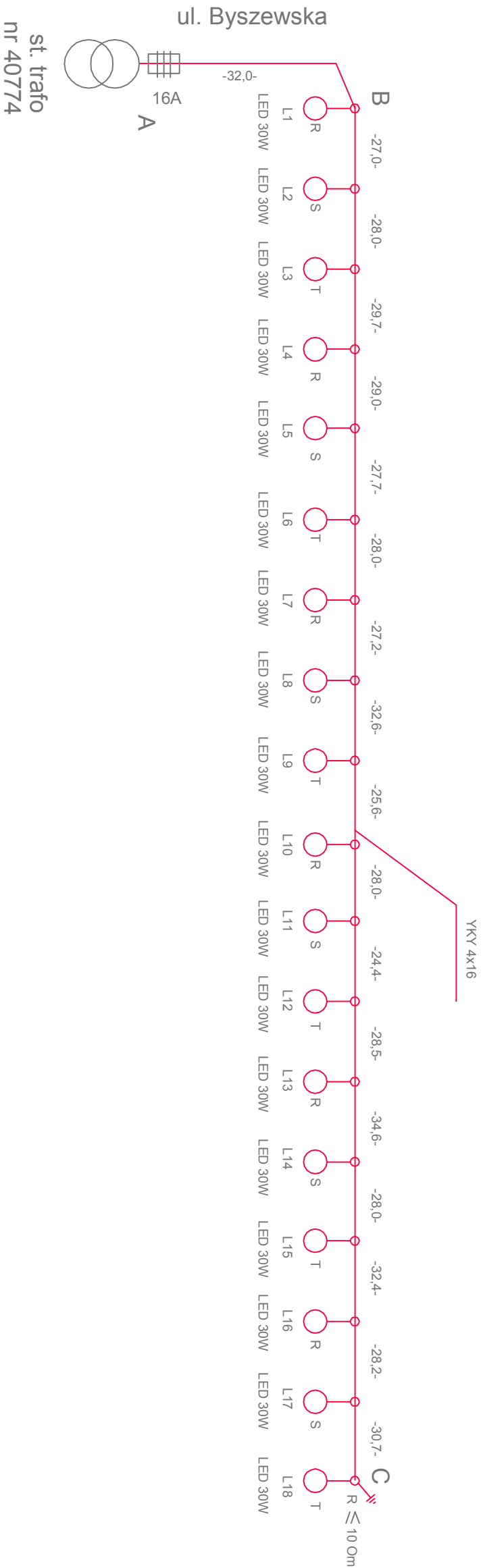
Przyjęto wsp. $K = 2,5$

$$J_{b \text{ dop}} = \frac{J_Z}{k} = \frac{150,8}{2,5} = 60,3 \text{ A}$$

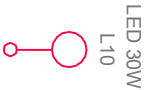
$$J_{b \text{ dop}} > J_b$$

Skuteczność ochrony jest zachowana.

Bezpiecznik zostanie wyłączony przed czasem $t = 5 \text{ sek}$

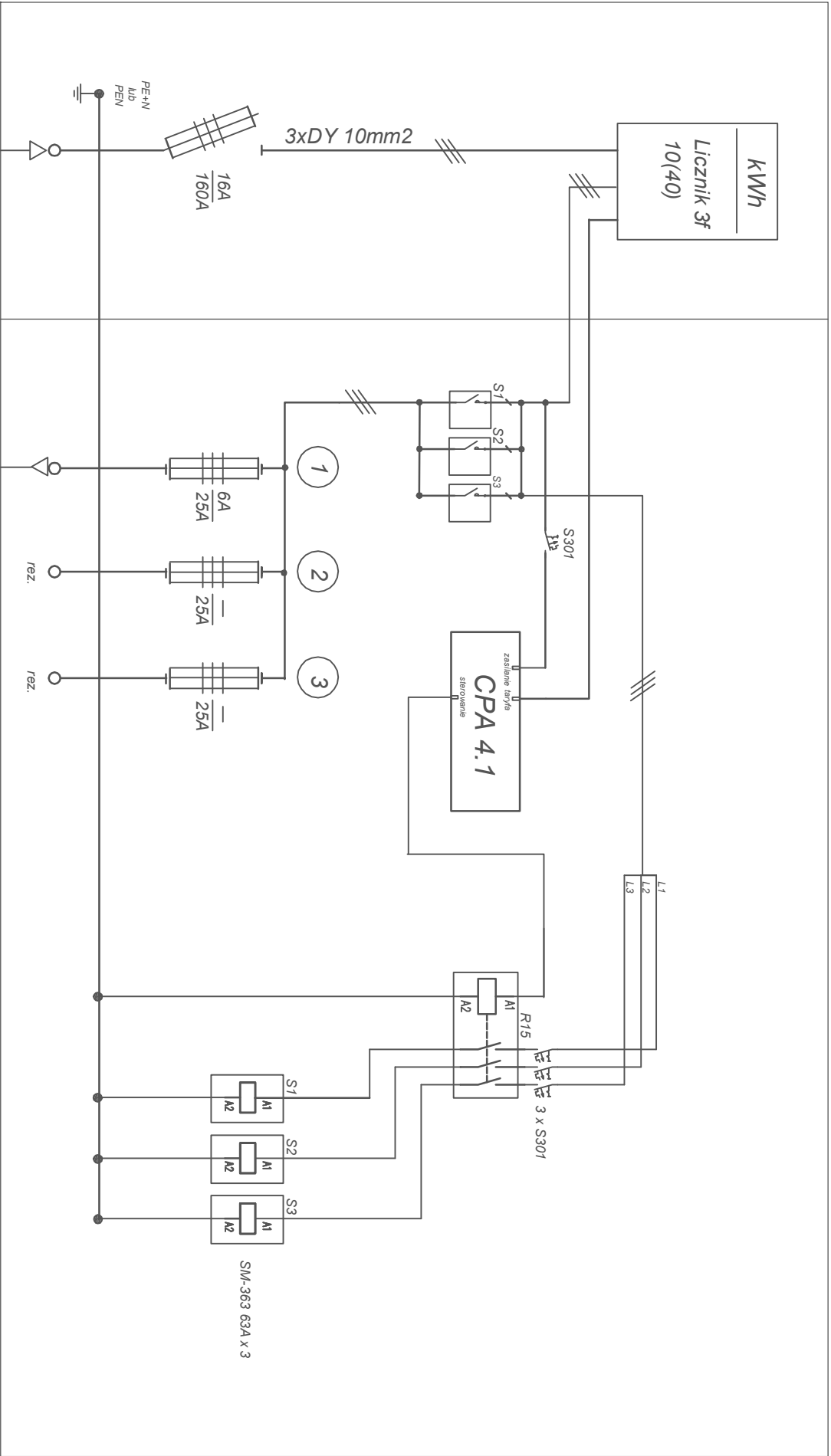


Układ sieci TN-C



- oprawa projektowana

	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	Nr UPRAWNIENI	DATA	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE METEL w ŁODZI
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. Mekwiński		200/89/WL	10.2016	
OPRACOWAŁ					
SPRAWDZIŁ					
SKALA:	OPRACOWANIE Budowa oświetlenia drogi gminnej nr 106331E relacji Stare Skoszewy OSP-Nowe Skoszewy gmina Nowosolna				
	NAZWA RYSUNKU				Nr RYS. 2
	Schemat oświetlenia				



$P_i=0,54kW$
 $U_n=0,4kV$
 $I_n=0,8A$

	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	Nr UPRAWNIENI	DATA	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE METEL w ŁODZI
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. A. MEKWIŃSKI		200/89MWŁ	10.2016	
WSPÓŁPRACA					
SPRAWDZIŁ					
SKALA:	OPRACOWANIE	Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej nr 106331E relacji Stare Skoszewy OSP - Nowe Skoszewy gm. Nowosolna			Nr RYS.
	NAZWA RYSUNKU	Schemat szafki oświetlenia ulicznego St. 40774			3

Współrzędne geodezyjne – Stare Skoszewy

E1	5747218.54	7405997.64
E2	5747216.13	7406007.62
E3	5747211.10	7406029.83
E4	5747208.88	7406045.48
E5	5747208.90	7406053.81
E9a	5747210.72	7406079.39
E11	5747211.76	7406104.38
E12	5747212.26	7406114.35
E13	5747212.26	7406122.80
E14	5747211.35	7406128.29
E15	5747210.73	7406132.13
E16	5747206.02	7406142.27
E17	5747200.29	7406148.28
E17a	5747193.46	7406159.89
E18	5747184.41	7406165.31
E19	5747179.50	7406159.72
E20	5747163.87	7406174.24
E20a	5747164.09	7406172.35
E21	5747155.05	7406180.27
E22	5747154.30	7406181.95
E23	5747147.06	7406187.80
E24	5747135.25	7406197.14
E25	5747129.92	7406203.87
E26	5747116.28	7406220.21
E26a	5747116.92	7406219.64
E27	5747101.16	7406238.37
E28	5747104.16	7406241.23
E29	5747087.16	7406261.17
E30	5747071.37	7406279.25
E31	5747067.22	7406284.05
E32	5747062.17	7406291.91
E33	5747057.00	7406297.69
E34	5747053.59	7406294.64
E35	5747038.83	7406313.78
E36	5747033.90	7406319.81
E37	5747030.53	7406322.14
E38	5747022.03	7406333.32



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto

90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
tel.: (42) 675 10 00, fax: (42) 675 10 60
e-mail: kontakt.olm@pgedystrybucja.pl

(15.06.2016)

19.10.2016

26567

Komunikat Inwestycyjny
p. Juciniński

Łódź, dn. 13-10-2016 r.
L.dz./RP/PP/JG/5441610396/2016

URZĄD GMINY NOWOSOLNA

wpłynęło dnia 18 PAŹ. 2016

podpis.....

p.dz.

Do: GMINA NOWOSOLNA

ul. RYNEK NOWOSOLNA 1

92-703 ŁÓDŹ

Informacja o możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej

PGE Dystrybucja S.A. zawiadamia, że jest gotowa do świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej.

Informujemy, że zostały wybudowane urządzenia elektroenergetyczne zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 5241611208 z dnia 23-09-2016 oraz Umową o przyłączenie nr 5441610396 z dnia 13-10-2016 w zakresie leżącym po stronie przedsiębiorstwa energetycznego oraz że sieć dystrybucyjna PGE Dystrybucja S.A. jest przygotowana do przyłączenia instalacji odbiorczej obiektu: OŚWIETLENIE ULICY, zlokalizowanego: STARE SKOSZEWY, NOWE SKOSZEWY.

Jednocześnie informujemy, że dla wydania dokumentu „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji i określenie parametrów technicznych dostaw” uprawniającego do zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej niezbędne jest:

1. złożenie „Oświadczenia o wykonaniu instalacji” zgodnie z wzorcem zamieszczonym na stronie internetowej PGE Dystrybucja S.A.
2. wniesienie opłaty za przyłączenie na podstawie faktury przesłanej w załączeniu. Prosimy o wniesienie opłaty za przyłączenie w terminie wskazanym na fakturze.

Z poważaniem

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista

Jacek Gotańczyk

Załączniki:

1. Faktura VAT nr 9002342184.
2. Umowa nr 5441610396.



Nr kontrahenta 0000100191

UMOWA Nr 5441610396
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

OŚWIETLENIA ULICY, położonego na dz. nr 162/2, 162/3, 162/4, 166/1, 2/33, w miejscowości STARE SKOSZEWY, NOWE SKOSZEWY.

W dniu 13 PAŹ 2016 r. w Łodzi pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Łódź-Miasto, z siedzibą w Łodzi ul. Tuwima 58, kod: 90-021, nr tel.: (42) 675 10 00, fax: (42) 675 10 60, adres e-mail: kontakt.olm@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:

Jacek Góralczyk - specjalista

zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”,
adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto, 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

a:
GMINA NOWOSOLNA
RYNEK NOWOSOLNA 1
92-703 ŁÓDŹ
NIP:728-256-22-72
REGON:472057780

reprezentowanym w niniejszej umowie przez:

1. Piotra Szczęsny - 45,7a Gminy Nowosolna,
zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,
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 8,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 5241611208 z dnia 23-09-2016, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 1,500 MW.h rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów na zabezpieczeniach w rozdzielni nN stacji transformatorowej nr 40774, na odejściu w kierunku instalacji odbiorcy. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w rozdzielni oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 40774.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 30-11-2018.

§ 2

OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. 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 godzin, jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godziny, łączny czas przerw planowanych w ciągu roku 35 godzin, łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godzin. 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.

§ 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 118,74 zł, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi przed przyłączeniem, 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.
4. Strony ustalają termin płatności faktury na 14 dni od daty jej wystawienia.
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

Upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego

Aleksandra Gniłogódka
nr tel. 42 616 - 45-15

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.

Marek Rokicki
nr tel. 42 675 16 34

§ 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 wstępnej 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 wynosi: 12 miesięcy powyżej terminu przyłączenia określonego w § 1 ust. 5.
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 5241611208 z dnia 23-09-2016.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia.

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 23-09-2016.

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

03.09.2016

2016 - 10 - 04

WÓJT

Piotr Szcześniak

PGE Dystrybucja S.A.

Główny Zarząd Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń

Specjalista

Jacek Góralczyk

[Handwritten signature]

Załącznik nr 2

Harmonogram przyłączenia
do warunków przyłączenia i umowy

Nr Kontrahenta: 0000100191

Nr warunków przyłączenia: 5241611208

Nr umowy o przyłączenie:544.16.10.396

Podmiot Przyłączany: GMINA NOWOSOLNA

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICY

Lokalizacja: STARE SKOSZEWY, NOWE SKOSZEWY, dz. nr 162/2, 162/3, 162/4, 166/1, 2/33.

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
2.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej	Do 30 dni od terminu przyłączenia
3.	Termin przyłączenia	30-11-2018

Sporządził:

Jacek Góralczyk - specjalista
.....

Zatwierdził:

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista
.....Jacek Góralczyk

Załącznik nr 3
do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 23-09-2016 r.

Nr Kontrahenta: 0000100191

Nr Warunków przyłączenia: 5241611208

Grupa przyłączeniowa: V

Podmiot Przyłączany: GMINA NOWOSOLNA

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICY

Lokalizacja: STARE SKOSZEWO, NOWE SKOSZEWO, dz. nr 162/2, 162/3, 162/4, 166/1, 2/33.

Opłatę za przyłączenie wg stawek ryczałtowych oblicza się według wzoru:

- dla przyłączy napowietrznych lub kablowych, gdy długość przyłącza jest krótsza lub równa 200 mb: $O_p = S_p * P_p$
- dla przyłączy napowietrznych lub kablowych, gdy długość przyłącza przekracza 200 mb:
 $O_p = S_p * P_p + S_L * L$

gdzie poszczególne symbole zgodnie z „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	S _p – stawka opłaty [zł/kW]	
	za przyłącze napowietrzne	za przyłącze kablowe
V	---	59,37
O_p – opłata za przyłączenie [zł] P_p – moc przyłączeniowa [kW] L – długość przyłącza powyżej 200 mb [m] S_L – stawka opłaty za każdy metr powyżej 200 m długości przyłącza 33,45 zł/m		

$$O_p = 59,37 \text{ zł/kW} * 2,000 \text{ kW}$$

Opłata za przyłączenie (netto): 118,74 zł

Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

Sporządził:

Jacek Góralczyk - specjalista

.....

Zatwierdził:

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista
.....
Jacek Góralczyk





PGE Dystrybucja S.A.

WP-1

Łódź, dn. 23-09-2016 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA NOWOSOLNA

RYNEK NOWOSOLNA 1

92-703 ŁÓDŹ

**Warunki przyłączenia nr 5241611208 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE ULICY.

Lokalizacja: STARE SKOSZEWY, NOWE SKOSZEWY, dz. nr 162/2, 162/3, 162/4, 166/1, 2/33.

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 02-09-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca rozdzielnia nN stacji transformatorowej nr 40774.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów na zabezpieczeniach w rozdzielni nN stacji transformatorowej nr 40774, na odejściu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 8,00 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: KABLOWE.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Wykorzystanie istniejącego zasilania – do miejsca dostarczania energii elektrycznej.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
Budowa linii oświetleniowej nN kablowej typu np. YAKY o przekroju min. 4 x 25 mm² zasilanej ze st. transformatorowej SN/nN nr 40774 Stare Skoszewy.
Należy dostosować wyposażenie rozdzielnic oświetlenia ulicznego w st. nr 40774 do ilości obwodów i zwiększonej mocy oraz wymiany licznika na trójfazowy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielni oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 40774.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar bezpośredni energii czynnej, przy napięciu pracy 400 V.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 16 A, zlokalizowane w przedziale pomiarowym. Zaleca się stosować samoczynne wyłączniki nadmiarowo-prądowe selektywne.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
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:

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.

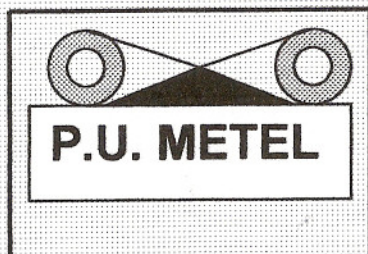
Powiększenie mocy o 2,00 kW. Dotyczy PPE nr PLLZED000046429801.

Prowadząca sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Anna Piotrowska tel.: 42 675 16 13.

Warunki przyłączenia opracował:

Jacek Góralczyk tel.: 42 675 16 96.

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista
Jacek Góralczyk



**„METEL”
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE**

91-129 ŁÓDŹ, UL. TRAKTOROWA 74/66
tel./fax 42-640-55-44 kom. 502-242-551
e-mail: amekwinski@op.pl

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: Wykonanie projektu oświetlenia drogi gminnej od nr 30A do nr 34 w Nowych Skoszewach.

OBIEKT: Budowa oświetlenia drogi gminnej nr 106331E relacji Stare Skoszewy OSP – Nowe Skoszewy gmina Nowosolna

INWESTOR: Gmina Nowosolna,
92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1

NR DZIAŁEK: 2/33 obr. Nowe Skoszewy
162/2, 162/3, 162/4, 166/1 obr. Stare Skoszewy

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Anatol Mekwiński
Nr upr. 200/89/WŁ

DATA :

październik 2016r.

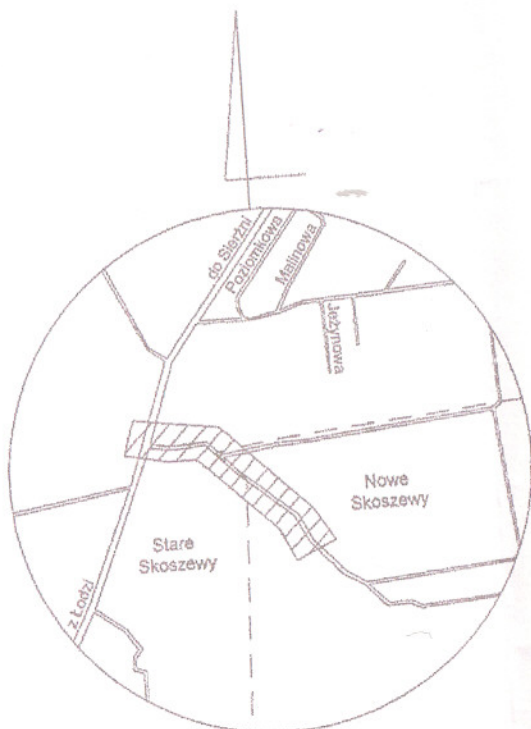
Zakład Projektowania
92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1
tel. (042) 643-44-58
NIP 728-10-84-014 REGON 470167121

Uzasadnienie
INSPEKTOR ds. DROGOWNICTWA
Jerzy Redzyński

Regon: 4709942293
Konto: 87 1020 3408 0000 4402 0017 7972 Bank: PKO BP S.A. VI Oddział w Łodzi
NIP: 726-100-14-85

URZĄD GMINY NOWOSOLNA
Rynek Nowosolna 1
92-703 Łódź

Uzgodniono
INSPEKTOR ds. DROGOWNICTWA
Jerzy Redziński



SZKIC ORIENTACYJNY

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w ramach prac projektowych i kartograficznych, których celem jest opisanie technologicznych warunków określonych w planach gabarytowych i innych dokumentach technicznych.

STAROSTA ŁÓDZKI WSKRODNI

Identyfikacja: 2016 2942

Data wydania: 24. 11. 2016

Imię, nazwisko, stanowisko, data, osoba reprezentująca organ: Zup. STAROSTA Starszy Geodeta Adam Lisak

UWAGA. Nie badano ksiąg wieczystych dla celów ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

woj. łódzkie
pow. łódzki wschodni
gm. 100608_2 Nowosolna
obręb: 0012 Nowe Skoszewy
0014 Stare Skoszewy
wg zakresu

Mapa do celów pr
skala 1: 50

Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej w skali 1: 1000 oraz pomiaru z miesiąca listopa
Seksja 7.165.09.12.3, 17.1
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

Starosta Łódzki Wschodni
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
90-002 Łódź ul. Tuwima 28
Tel. 42 632 98 28

ŁÓDŹ 2016-12-21

PODGiK.Z.430.585.2016

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 2016-12-14
w przedmiocie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b. ust. 3, 4
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Opis przedmiotu narady: OŚWIETLENIE ULICY

Lokalizacja: Stare Skoszewy dz. 162/2, 166/1, 161/2, 160/8, 164/2, Nowe Skoszewy dz. 2/35, 2/37, 2/33, 2/45, 1/1
gm. Nowosolna

Przedstawiciele podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną:

(oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

Wnioskodawca: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
"METEL"
91-129 ŁÓDŹ
TRAKTOROWA 74/66

Przewodniczący: Andrzej Bartos, dyrektor PODGiK

Orange Polska ... nie stawiał się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren ... nie stawiał się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto ... Piotr Różycki

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. ... Jan Anielak

Toya sp. z o. o. ... Sylwester Smolarz

Wójt (Burmistrz) ... nie stawiał się

Referat Budownictwa Starostwa Powiatowego ... nie stawiał się

Wydział Gospodarczy Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowego ... Halina Wyżnikiewicz

Autor opracowania ... nie stawiał się

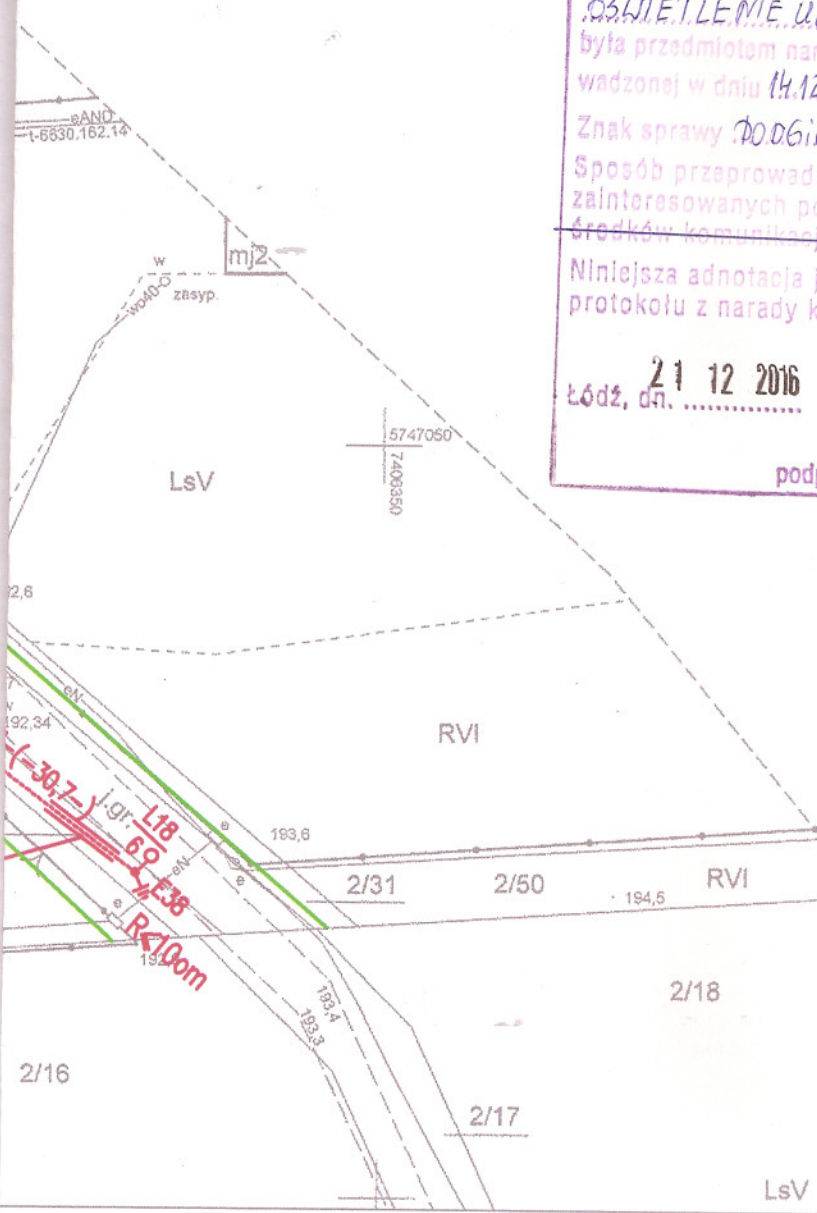
Stanowiska uczestników narady:

- PSG Sp z o.o Oddział w W-ie, Zakład w Łodzi - prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. Zachować normatywne odległości od sieci gazowej. /Jan Anielak/
- PGE Dystrybucja sp.z o.o.:w rejonie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prowadzić ręcznie.Uzupełnić dokumentację ZUDP o uzgodnienie z PGE. /Piotr Różycki/
- TOYA sp. z o. o.: Roboty w miejscu kolizji prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Toya. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić z 14-dniowym wyprzedzeniem. /Sylwester Smolarz/

Z up. Starosty
DYREKTOR PODGiK

Bartos
Andrzej Bartos

.....
podpis przewodniczącego



Starosta Łódzki Wschodni
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
 90-002 Łódź, ul. Tuwima 28, tel. 42 632 56 28

Dokumentacja projektowa zawierająca usytuowanie
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu.....
OŚWIETLENIE ULICY
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przepro-
 wadzonej w dniu **14.12.2016** w siedzibie PODGIK.
 Znak sprawy **PODGIK.Z.430.585.2016**
 Sposób przeprowadzenia narady: zebranie
 zainteresowanych podmiotów / za pomocą
 środków komunikacji elektronicznej.
 Niniejsza adnotacja jest integralną częścią
 protokołu z narady koordynacyjnej.

Z up. Starosty
 DYREKTOR PODGIK
21 12 2016
 Łódź, dn.
Bartos
Andrzej Bartos
 podpis przewodniczącego narady

za zgodą
 z oryginału

mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania,
 nadzorowania i kierowania robotami
 budowlanymi w zakresie sieci instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Upr. Nr 200/89/WŁ

AZWISKO I IMIĘ	PODPIS	Nr UPRAWNIEŃ	DATA	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
mgr inż. A. MEKWIŃSKI	<i>AME</i>	200/89/WŁ	10.16	METEL w ŁÓDZI
PRACOWANIE zbudowa oświetlenia drogi gminnej nr 106331E relacji are Skoszewy OSP–Nowe Skoszewy gm. Nowosolna				Nr RYS.
AZWA RYSUNKU Plan zagospodarowania terenu				1

