

**„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: Zlecenie wykonania projektu, zakupu lamp oraz montaż i wykonanie oświetlenia na Rosyjce

OBIEKT: Rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Skoszewy - Rosyjka gmina Nowosolna.

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

NR DZIAŁEK: 175/11, 192/2, 204/1, 276/2, 275 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 41710

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia w miejscowości Rosyjka 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	$P_i = 0,92 \text{ kW}$;

5. Stan istniejący

Obecnie w miejscowości Rosyjka oświetlenie jest w ulicach : Malinowej i Porzeczkowej. Linie zasilone są ze stacji nr 41710 przy ul. Malinowej.

6. Stan projektowany

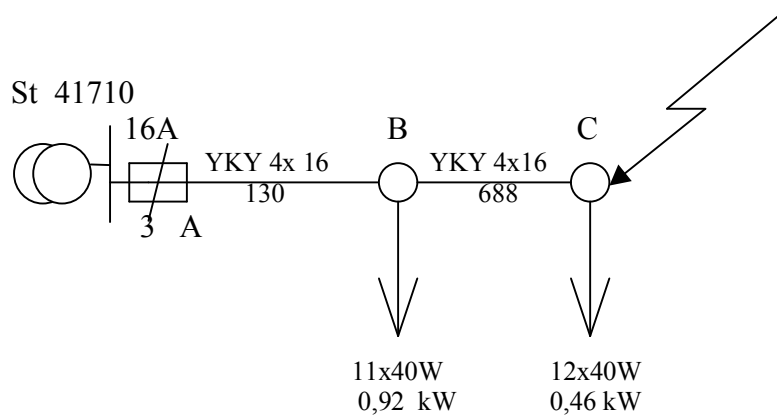
Zgodnie z warunkami przyłączenia PGE Dystrybucja S.A., projektuje się wyprowadzić z istniejącej stacji nr 41710 przy ulicy Malinowej, obwód oświetlenia realizowany linią kablową oświetlenia o przekroju YKY 4x16mm². Latarnie projektowanego oświetlenia zaprojektowano na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 10m na fundamentach betonowych oraz z wysięgnikami pojedynczymi o długości 1,5m pod kątem nachylenia 0°. Na wszystkich wysięgnikach latarni projektowane są lampy LED o mocy 40W. Końcową latarnię należy uziemić przy pomocy uziomu o wartości uziemienia $R \leq 10\Omega$. W stacji należy dodatkowo zamontować rozłącznik bezpiecznikowy oraz 3 zabezpieczenia 6A, z których będzie wyprowadzony nowy obwód oświetlenia. 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- Stare Skoszewy-Rosyjka

1.OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘĆ



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

$$\Delta U_{BC} = \frac{0,46 \times 688}{56 \times 16} = 0,35 \%$$

$$\Delta U_{AB} = \frac{0,92 \times 130}{56 \times 16} = 0,13 \%$$

$$\Delta U_{AC} = 0,35 + 0,13 = 0,48 \%$$

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

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

Spadek napięcia jest dopuszczalny.

2.OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY

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

$$R_{CD} = 2 \times 1,17 \times 0,818 = 1,91 \Omega$$

$$J_Z = \frac{0,8 \times U_N}{R_{AC}} = \frac{0,8 \times 230}{1,91} = 96,3 \text{ A}$$

Przyjęto $J_b = 10 \text{ A}$

Przyjęto wsp. $K = 2,5$

$$J_{b \text{ dop}} = \frac{J_Z}{k} = \frac{96,3}{2,5} = 38,5 \text{ A}$$

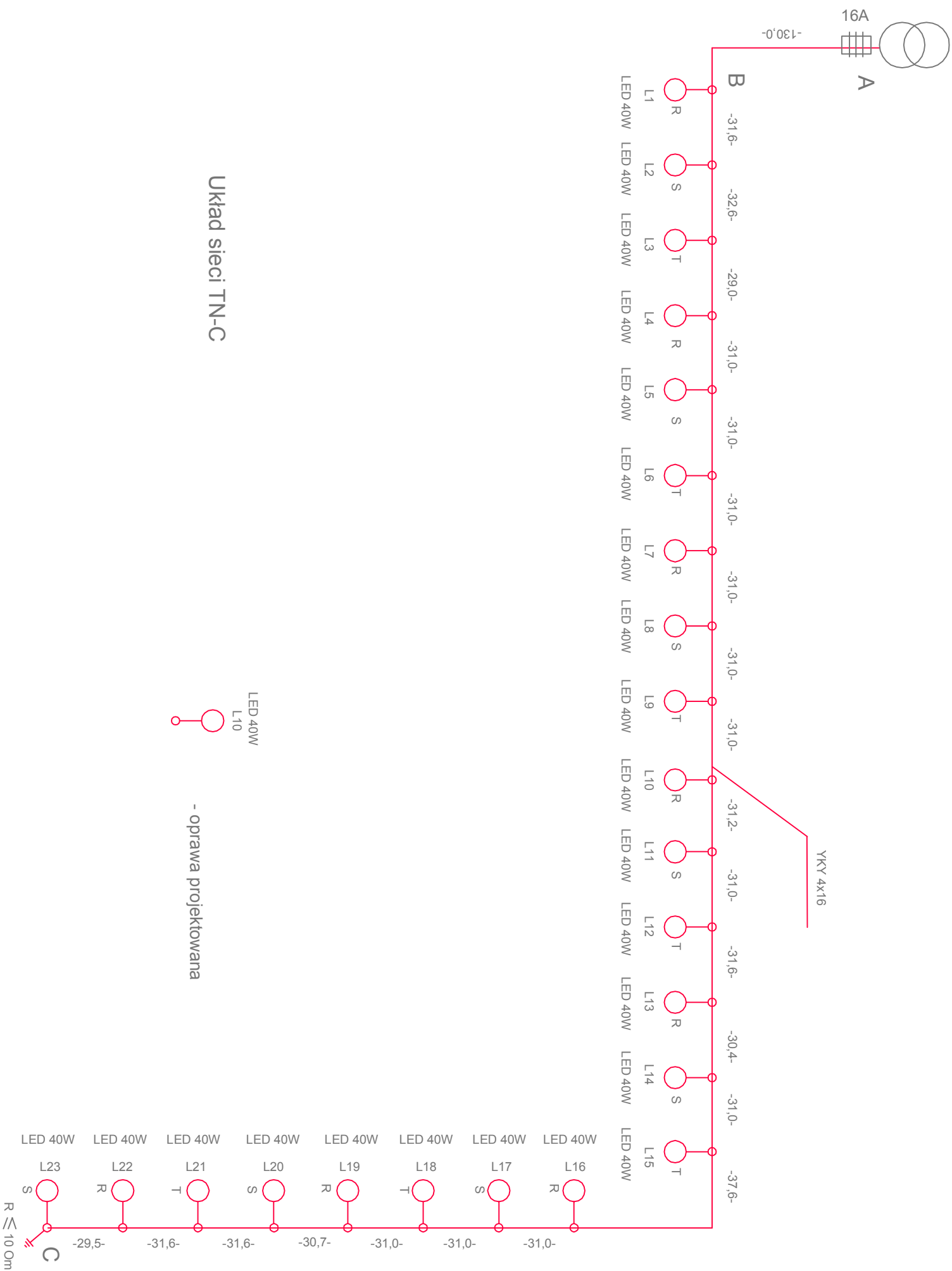
$$J_{b \text{ dop}} > J_b$$

Skuteczność ochrony jest zachowana.

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

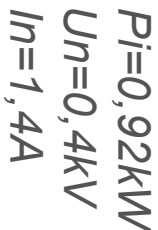
ul. Malinowa

st. trafo
nr 41710



Układ sieci TN-C

	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 Rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Skoszewy - Rosyjka gmina Nowosolna				
	NAZWA RYSUNKU Schemat oświetlenia				2



YKY 4x16mm2
- 818m-

23x0,04
0,92kW

Współrzędne geodezyjne – Rosyjka

E1	5747536.40	7406349.23
E2	5747536.95	7406348.46
E3	5747532.81	7406345.91
E4	5747526.99	7406350.59
E5	5747538.42	7406401.07
E6	5747539.85	7406426.59
E7	5747541.39	7406461.39
E7a	5747541.92	7406473.10
E7b	5747540.46	7406474.33
E8	5747541.05	7406489.03
E9	5747541.69	7406504.66
E10a	5747541.88	7406510.70
E11	5747542.73	7406517.49
E11a	5747542.02	7406516.70
E12	5747543.66	7406542.42
E12a	5747543.31	7406543.04
E14	5747544.60	7406569.48
E16a	5747545.50	7406594.66
E16b	5747546.00	7406595.38
E17	5747546.03	7406596.37
E18	5747546.82	7406623.37
E19	5747547.73	7406650.40
E20	5747548.67	7406677.37
E21	5747550.55	7406704.15
E22	5747551.19	7406718.04
E23	5747550.78	7406719.07
E24	5747551.50	7406731.25
E25	5747552.22	7406745.45
E26a	5747551.38	7406746.25
E27a	5747552.09	7406757.47
E28	5747553.40	7406758.28
E29	5747555.11	7406785.78
E30	5747556.74	7406812.13
E31	5747558.54	7406839.07
E32b	5747560.09	7406860.58
E33	5747550.23	7406861.15
E34	5747525.80	7406862.63
E35	5747498.54	7406864.21
E36	5747470.38	7406865.88
E37	5747443.28	7406867.53
E37a	5747441.19	7406867.38
E39	5747417.96	7406868.85
E40	5747414.78	7406869.03
E41	5747413.58	7406869.82

E42	5747411.35	7406870.06
E43	5747410.23	7406869.39
E44	5747392.89	7406870.53
E45	5747361.73	7406872.60



PGE Dystrybucja S.A.

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

p. Gościński

(15.06.2016)

27073

URZĄD GMINY NOWOSOLNA
wpłynęło dnia 24 PAŹ. 2016
podpis.....
p.dz. 4135

Łódź, dn. 20-10-2016 r.

L.dz./RP/PP/JG/5441610404/2016

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 5241611198 z dnia 22-09-2016 oraz Umową o przyłączenie nr 5441610404 z dnia 19-10-2016 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 - ROSYJKA.

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 Przyłączenia i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista

Jacek Góralczyk

Załączniki:

1. Faktura VAT nr 9002344538.
2. Umowa nr 5441610404.



Nr kontrahenta 0000100191

UMOWA Nr 5441610404
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

OŚWIETLENIA ULICY, położonego na dz. nr 192/2, 284, 296, 204/1, w miejscowości STARE SKOSZEWY - ROSYJKA.

W dniu 19 10 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 Ścieszniewicza - Urzędo 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 3,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 5241611198 z dnia 22-09-2016, 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 41710, 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 41710.
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 Gnińskie
 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 niemożliwości 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 5241611198 z dnia 22-09-2016.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia.

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 22-09-2016.

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

26.09.16

WÓJT
Piotr Szcześniak

PGE Dystrybucja S.A.

Wydział Przyłączenia i Rozbudowy,
Dział Przyłączeń
Specjalista
Jacek Góralczyk

[Signature]

Załącznik nr 2

Harmonogram przyłączenia
do warunków przyłączenia i umowy

Nr Kontrahenta: 0000100191

Nr warunków przyłączenia: 5241611198

Nr umowy o przyłączenie: 544610404

Podmiot Przyłączany: GMINA NOWOSOLNA

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICY

Lokalizacja: STARE SKOSZEWY - ROSYJKA ; dz. nr 192/2, 284, 296, 204/1

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:

...acek Góralczyk...specjalista

Zatwierdził:

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

Załącznik nr 3
do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 22-09-2016 r.

Nr Kontrahenta: 0000100191

Nr Warunków przyłączenia: 5241611198

Grupa przyłączeniowa: V

Podmiot Przyłączany: GMINA NOWOSOLNA

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICY

Lokalizacja: STARE SKOSZEWY - ROSYJKA , dz. nr 192/2, 284, 296, 204/1

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

.....



Łódź, dn. 22-09-2016 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA NOWOSOLNA

RYNEK NOWOSOLNA 1

92-703 ŁÓDŹ

**Warunki przyłączenia nr 5241611198 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE ULICY.

Lokalizacja: STARE SKOSZEWY - ROSYJKA ; dz. nr 192/2, 284, 296, 204/1.

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 41710.
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 41710, na odejściu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 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 41710 Stare Skoszewy.
Należy dostosować wyposażenie rozdzielnic oświetlenia ulicznego w st. nr 41710 do ilości obwodów i zwiększonej mocy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielni oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 41710.



8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar bezpośredni energii czynnej, przy napięciu pracy 230 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 PLLZED000043033804.

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

Łódź, dn. 22-09-2016 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA NOWOSOLNA

RYNEK NOWOSOLNA 1

92-703 ŁÓDŹ

**Warunki przyłączenia nr 5241611198 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE ULICY.

Lokalizacja: STARE SKOSZEWY - ROSYJKA ; dz. nr 192/2, 284, 296, 204/1.

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 41710.
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 41710, na odejściu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 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 41710 Stare Skoszewy.
Należy dostosować wyposażenie rozdzielnic oświetlenia ulicznego w st. nr 41710 do ilości obwodów i zwiększonej mocy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielni oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 41710.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar bezpośredni energii czynnej, przy napięciu pracy 230 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.

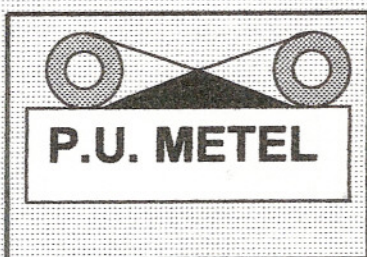
Powiększenie mocy o 2,00 kW. Dotyczy PPE nr PLLZED000043033804.

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: Zlecenie wykonania projektu, zakupu lamp oraz montaż i wykonanie oświetlenia na Rosyjce

OBIEKT: Rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Skoszewy - Rosyjka gmina Nowosolna.

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

NR DZIAŁEK: 192/2, 284, 296, 204/1 obr. Stare Skoszewy

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

Zakład Usług Projektowych
92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1
tel. (042) 648-14-51
34-014 REGON 147007121
NIP 126-100-14-85
Ukrasowski
INSPEKTOR ds. DROGOWNICTWA
Jerzy Redzinski

DATA : październik 2016r.

...ment został
...stosowanych
...sawiera operat
...umówień
...ograficznego
...CHODNI
...2016.
1914
11/2016
...STANISŁAW
...Geodezja
...Siek

ych ①
wości pomiaru.
ia rezultatu.
mnych.

do celów projektowych
skala 1: 500

podstawie mapy zasadniczej gm. Nowosolna
pomiaru z miesiąca listopada 2016 roku.

1, 2, 3, 4

"2000"

Kronsztadt 60"

URZĄD GMINY NOWOSOLNA
Rynek Nowosolna 1
92-703 Łódź

Wagochinicus

INSPEKTOR ds. DROGOWNICTWA
Jerzy Redzyński

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
STANISŁAW BUDZYŃSKI
92-754 Łódź ul. Viewegera 5 tel. 502325511, 426717840

geodeta uprawniony
Stanisław Budzyński
upr. 11663

GEODETA UPRAWNIONY
Stanisław Budzyński
92-754 Łódź, ul. Viewegera 5
tel. 50 425 671 78-40
Pozwolenie nr 11663

PODGiK.L.440.2933.2016
Łódź 15.11.2016 r.

L.ks.rob.11663/202/2016

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 2016-12-30

PODGiK.Z.430.586.2016

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.192/2, 276/2, 275, 175/11, 204/1 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:

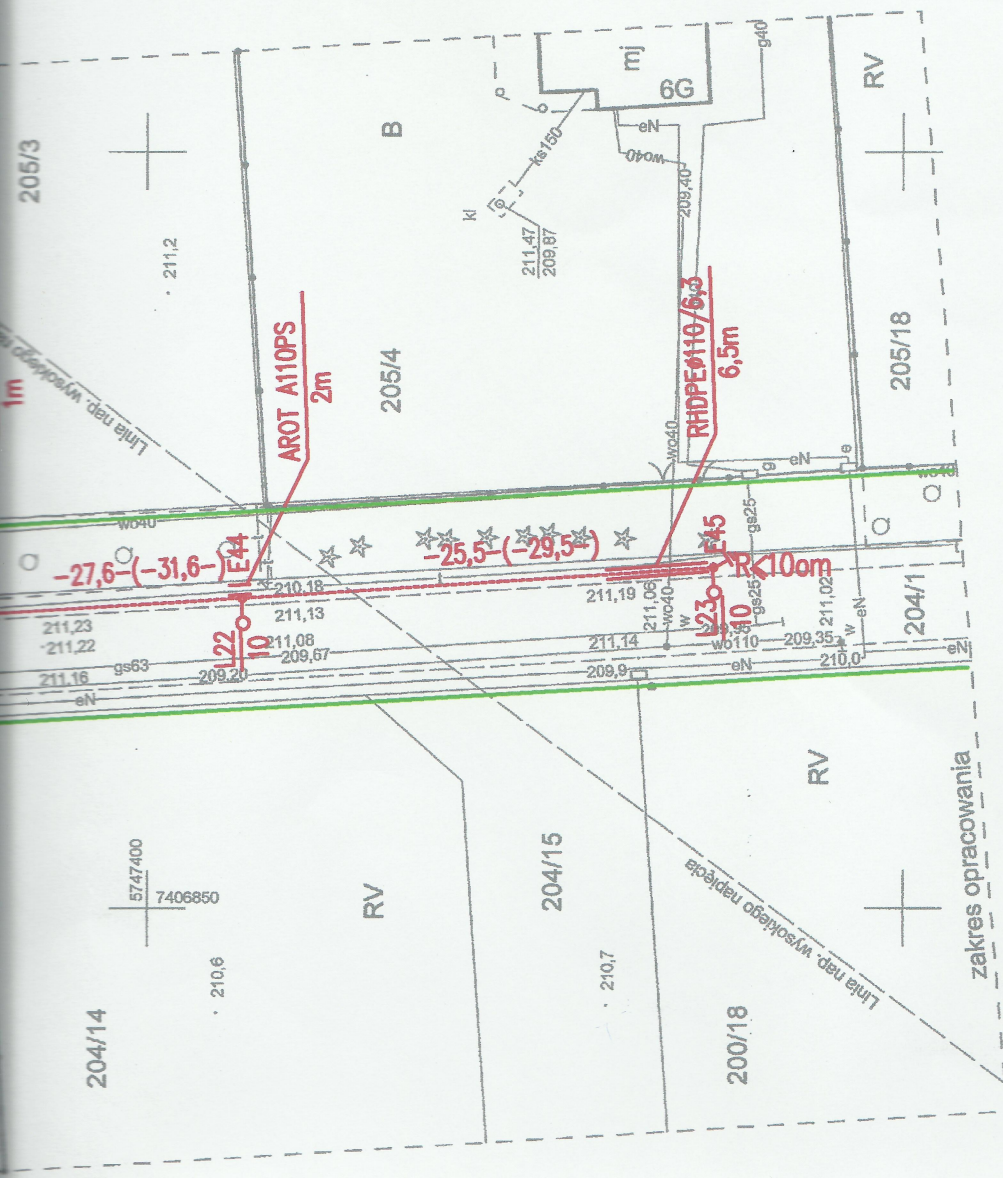
- PSG Sp z o.o Oddział w W-ie, Zakład w Łodzi - prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. Zachować normatywne odległości od istniejącej sieci gazowej /Jan Anielak/
- PGE Dystrybucja sp.z o.o.: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/
- Należy wykonać przekopy kontrolne w celu sprawdzenia usytuowania istniejącego gazociągu g90 ./Andrzej Bartos/

4 up. Starosty
DYREKTOR PODGiK
.....
podpis przewodniczącego
Andrzej Bartos

Starosta Łódzki Wechodni
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
 90-002 Łódź, ul. Tuwima 28, tel. 42 632 98 20
 Dokumentacja projektowa zawierająca usytuowanie
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu.....
 ..OŚCIEŻENIE...
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przepro-
 wadzonej w dniu 14.12.2016 w siedzibie PODGIK.
 Znak sprawy PODGIK.Z.430.586.2016
 Sposób przeprowadzenia narady: zebranie
 zainteresowanych podmiotów /za pomocą
 środków komunikacji elektronicznej.
 Niniejsza adnotacja jest integralną częścią
 protokołu z narady koordynacyjnej.
 30 12 2016 DYREKTOR PODGIK
 Łódź, dn. 30.12.2016
Andrzej Bartos
 podpis przewodniczącego narady

*Do zgłoszenia
 z opiniami*

mgr inż. Andrzej Mekwiński
 uprawnienia wydawane bez ograniczeń
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi w zakresie sieci i instalacji energetycznych.
 Łódź, dnia 30.12.2016, ŁOD/IE/0510/02



PROJEKTOWAŁ	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	Nr UPRAWNIENI	DATA	PRZEDSIĘBIORSTWO
WSPÓŁPRACA	mgr inż. A. MEKWIŃSKI	<i>[Signature]</i>	200/89/WŁ	10.16	USŁUGOWE
SPRAWDZIŁ					METEL
SKALA:	OPRACOWANIE				w ŁÓDZI
1:500	Rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Skoszewy – Rosyja gmina Nowosolna				Nr RYS.
	NAZWA RYSUNKU				1
	Plan zagospodarowania terenu				

