

JKCOMPLEX s.c.; ul. Waszyngtona 22a/56; 15-274 Białystok
NIP: 5423193747 REGON: 200417969

PROJEKT WYKONAWCZY

Projekt	BUDOWA KABLOWO-NAPOWIETRZNEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Branża	ELEKTRYCZNA
Inwestor	Gmina Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Adres inwestycji	m. Nowe Osiny, ul. Miodowa, gm. Mińsk Mazowiecki, dz. nr 215, 210/1 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP I dz. nr 215, 210/1, 210/3– dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP II
Jednostka projektowa	JKCOMPLEX S.C 15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 22a/56 Tel: +48 504 596 455; +48 504 596 466 E-mail: biuro@jkcomplex.pl.
Projektant	mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12
Współpraca	mgr inż. Michał Kaźmierczak mgr inż. Sławomir Kapelewski

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

l.p.	nazwa	str.nr
1	Strona tytułowa	1
2	Zakres opracowania	2
	załączniki	
3	Warunki PGE Dystrybucja S.A.(14/R5/02668)	3
4	Protokół Nr G.6630.1108.2014	4
5	Protokół Nr G.6630.131.2015	5
6	Uzgodnienie z Gminą Mińsk Mazowiecki ID.7230.1.155.2014	6
7	Uzgodnienie z Gminą Mińsk Mazowiecki ID.7230.1.51.2015	7
8	Zaświadczenie o przynależności do POIIB - Projektanta	8
9	Stwierdzenie przygotowania zawodowego - Projektanta	9
	rysunki	
10	Projekt zagospodarowania terenu – ETAP I	rys nr 1 10
11	Projekt zagospodarowania terenu – ETAP II	rys nr 1A 12
12	Schemat elektryczny – ETAP I	rys nr 2 14
13	Schemat elektryczny – ETAP II	rys nr 2A 15
	część opisowa	
14	Opis techniczny	17
15	Opis do zagospodarowania terenu	18
16	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
17	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami	20
18	Zestawienie materiałów	21
19	Obliczenia techniczne	22

Białystok dn. 26.06.2015

ZAKRES OPRACOWANIA

1	Budowa kablowo – napowietrznego oświetlenia drogowego - YAKXs 4x35 - ETAP I	102(135) m
2	Montaż oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem - ETAP I	1 szt.
3	Przebudowa Szafki oświetlenia napowietrznego – SON - ETAP I	1kpl
4	Budowa kablowego oświetlenia drogowego - YAKXs 4x35 - ETAP II	57(85) m
5	Montaż oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem - ETAP II	1 szt.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Warszawska 218
tel. 0-25 759-46-20 fax. 0-25 759-46-51

Mińsk Mazowiecki, dn. 04-03-2014r.

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Specjalista
ds. Inwestycji i Remontów
Anna Dębińska

16.12.2014r.
Za zgodność z oryginałem
GMINA MIŃSK MAZ
ul. CHEŁMOŃSKIEGO 14
05-300 MIŃSK MAZ
Nr kontrahenta: P05214

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R5/02668

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Osiny Nowe, , , gm. Mińsk Maz.**

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: **20-02-2014 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **sł linii nn.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania;**
3. Moc przyłączeniowa: **2.61 kW** – zasilanie podstawowe. **[zwiększenie mocy o 0,21 kW, dobudowa nowych opraw OU, przebudowa SON].**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **OSINY 1 [0163]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d**.
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **n/d**.
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25mm² [ok 8mb].**
Przedpomiarową linię zasilającą wykonać w rurze ochronnej po słupie.
Istn SON w stacji trafo zdemontować.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON/SOK - na słupie linii nn**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 16 A w złączu;**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
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 winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane 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: **Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych na leżących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ,**

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Grzegorz Jarosławski



PGE Dystrybucja SA
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218
tel. 25 759 46 20, fax 25 759 46 51

Mińsk Maz. 06-05-2014r

L.Dz. RE-5/7024/B/ /ow/14

Gmina Mińsk Maz
Ul. Chełmońskiego 14
05 – 300 Mińsk Maz.

Dotyczy: zmian warunków **14/R5/02668 dn 04-03-2014r** nr kontrahenta **P05214**

W odpowiedzi na pismo z 23-04-2014r oraz w nawiązaniu do w/w warunków, informujemy że Rejon Energetyczny Mińsk Maz., zmienia pkt-y 3, 5.4; w/w warunków, który otrzymuje brzmienie:

3. Moc przyłączeniowa: 2.61 kW – zasilanie podstawowe. [zwiększenie mocy o 0,21 kW, dobudowa nowych opraw OU].
- 5.4. Wykonaniu przyłącza: napowietrzne AsXSn 4x25mm² [ok 8mb].
Przedpomiarową linię zasilającą wykonać w rurze ochronnej po słupie.
Pozostałe pkt-y warunków w/w pozostają bez zmian.

Niniejsze pismo stanowi integralną część w/w warunków i załącznik do Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej do której Aneks przesyłamy w załączeniu. Prosimy o zapoznanie się z przesłanymi dokumentami, podpisanie ich i dostarczenie w ciągu 30 dni do RE Mińsk Maz

K/o
RE-5, RP (p. 110; 112)

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Specjalista
ds. Inwestycji i Remontów
Anna Dębińska


16.12.2014

za zgodność z oryginałem

Referat Geodezyjnej Ewidencji
Sieci Uzbrojenia Terenu
w Wydziale Geodezji i Kartografii
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (025) 759 87 50
zud@powiatminski.pl
zkups@powiatminski.pl

Mińsk Mazowiecki, dn. 18.12.2014 r.

ODPIS

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

PROTOKÓŁ NR G.6630.1108.2014

z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej na posiedzeniu w siedzibie Starostwa Powiatowego
w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: Nowe Osiny, gm. Mińsk Mazowiecki, ul. Miodowa,
działki nr nr 215, 210/1

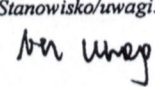
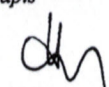
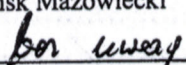

Przedmiot narady koordynacyjnej: napowietrzno – kablowa linia oświetlenia drogowego

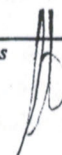

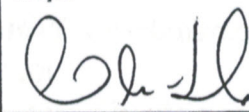

Wnioskodawca: Projektant – Grzegorz Jarosiewicz, JK Kompleks s.c.
ul. Waszyngtona 22a/56, 15-274 Białystok

Data wpływu wniosku 16.12.2014.r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Krystyna Wilk – Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14	Imię i Nazwisko p. Lilla Przybysz – Czerniewska
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> 	Podpis 
2.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	Imię i Nazwisko p. Marek Wróblewski
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> 	Podpis 

3.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218	Imię i Nazwisko p. Leon Jurek
	Stanowisko/uwagi: ba cba	Podpis 
4.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange S.A., 00-105 Warszawa, ul. Twarda 18	Imię i Nazwisko
	Stanowisko/uwagi: /	NIEOBECNY Podpis 
5.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wydział Architektury i Budownictwa, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3-go Maja 16,	Imię i Nazwisko p. Iwona Warszawska – Lulko
	Stanowisko/uwagi: bez uw.	Podpis 
6.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wnioskodawca: Projektant	Imię i Nazwisko p. Grzegorz Jarosiewicz
	Stanowisko/uwagi: /	NIEOBECNY Podpis 
7.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u>	Imię i Nazwisko
	Stanowisko/uwagi: /	Podpis

Uwagi własne:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ODPIS

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył wezwany przedstawiciel:

- dot. p-ktu... 4
- dot. p-ktu... 6
- dot. p-ktu... —
- dot. p-ktu... —

O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:

- Pismem G.6631.6.2014 z dn. 23.07.2014 r. – dot. p-ktu 1-5
- osobiście, dn. 16.12.2014 r. – dot. p-ktu 6
- pocztą e-mail, dn. – dot. p-ktu... —
- telefonicznie, dn. – dot. p-ktu... —

ODPIS

Z up. Starosty

Krystyna Wilk

Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:

Z up. Starosty

Krystyna Wilk

Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Referat Geodezyjnej Ewidencji
Sieci Uzbrojenia Terenu
w Wydziale Geodezji i Kartog
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (025) 759 87 50
zud@powiatminski.pl
zkups@powiatminski.pl

Mińsk Mazowiecki, dn. 28.05.2015 r.

ODPIS

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

PROTOKÓŁ NR G.6630.131.2015

z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej na posiedzeniu w siedzibie Starostwa Powiatowego
w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: Nowe Osiny, gm. Mińsk Mazowiecki, ul. Miodowa, działki nr nr 215,
210/3, 210/1

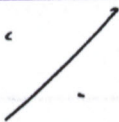



Przedmiot narady koordynacyjnej: elektroenergetyczna sieć kablowa niskiego napięcia
z oświetleniem

Wnioskodawca: Projektant – Grzegorz Jarosiewicz, JK Complex s.c.,
15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 22a/56

Data wpływu wniosku 21.05.2015.r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Krystyna Wilk – Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14	Imię i Nazwisko p. Lilla Przybysz – Czerniewska NIEOBECNA
	Stanowisko/uwagi: 	Podpis
2.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	Imię i Nazwisko p. Marek Wróblewski
	Stanowisko/uwagi bez uwag	Podpis 
3.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218	Imię i Nazwisko p. Leon Jurek NIEOBECNA
	Stanowisko/uwagi: 	Podpis 

4.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange S.A., 00-105 Warszawa, ul. Twarda 18	Imię i Nazwisko MROBECN
	Stanowisko/uwagi:	Podpis
5.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski Inspektorat w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Huberta 37	Imię i Nazwisko p. Marianna Prus
	Stanowisko/uwagi: bez uwagi	Podpis [Signature]
6.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wydział Architektury i Budownictwa, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3-go Maja 16,	Imię i Nazwisko p. Iwona Warszawska – Lulko
	Stanowisko/uwagi: bez uwagi	Podpis [Signature]
7.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Projektant:	Imię i Nazwisko p. Grzegorz Jarosiewicz
	Stanowisko/uwagi:	Podpis MROBECN [Signature]
8.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u>	Imię i Nazwisko
	Stanowisko/uwagi:	Podpis

Uwagi własne:

.....

W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył wezwany przedstawiciel:

- dot. p-ktu 1
- dot. p-ktu 3
- dot. p-ktu 4
- dot. p-ktu 7

Z up. Staszysy

Krysianna Wilk

Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:

- Pismem G.6631.19.2014 z dn. 18.12.2014 r. – dot. p-ktu 1-6
- osobiście, dn. 21.05.2015 r. – dot. p-ktu 7
- pocztą e-mail, dn. – dot. p-ktu.....
- telefonicznie, dn. – dot. p-ktu.....

ODPIS

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu

Koordynacji Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu

Koordynacji Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Mińsk Mazowiecki dnia 23.12.2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 3, ust. 3a oraz art. 19 ust. 2 pkt. 4 z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami), art. 104 Kpa po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.12.2014 r. Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki w sprawie uzgodnienia projektu i wyrażenia zgody na budowę linii kablowej oraz napowietrznej oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej (nr ewid. dz. 215) – ul. Miodowa w miejscowości Nowe Osiny gm. Mińsk Mazowiecki.

ZEZWALAM

Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki na budowę linii kablowej oraz napowietrznej oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej (nr ewid. dz. 215) – ul. Miodowa w miejscowości Nowe Osiny gm. Mińsk Mazowiecki, według lokalizacji pokazanej na załączonej mapie sytuacyjnej.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki, złożył dnia 16.12.2014 roku wniosek o uzgodnienie projektu oraz wyrażenie zgody na budowę linii kablowej oraz napowietrznej oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej (nr ewid. dz. 215) - Miodowa w miejscowości Nowe Osiny gm. Mińsk Mazowiecki, Po zapoznaniu się z wnioskiem postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Budowę linii kablowej oraz napowietrznej oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załączonej do wniosku dokumentacji projektowej.

Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz na zajęcie pasa w celu umieszczenia urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami (opłata roczna)

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach ul. Piłsudskiego 38 w terminie 14 dni od dnia otrzymania za pośrednictwem Wójta Gminy Mińsk Mazowiecki.

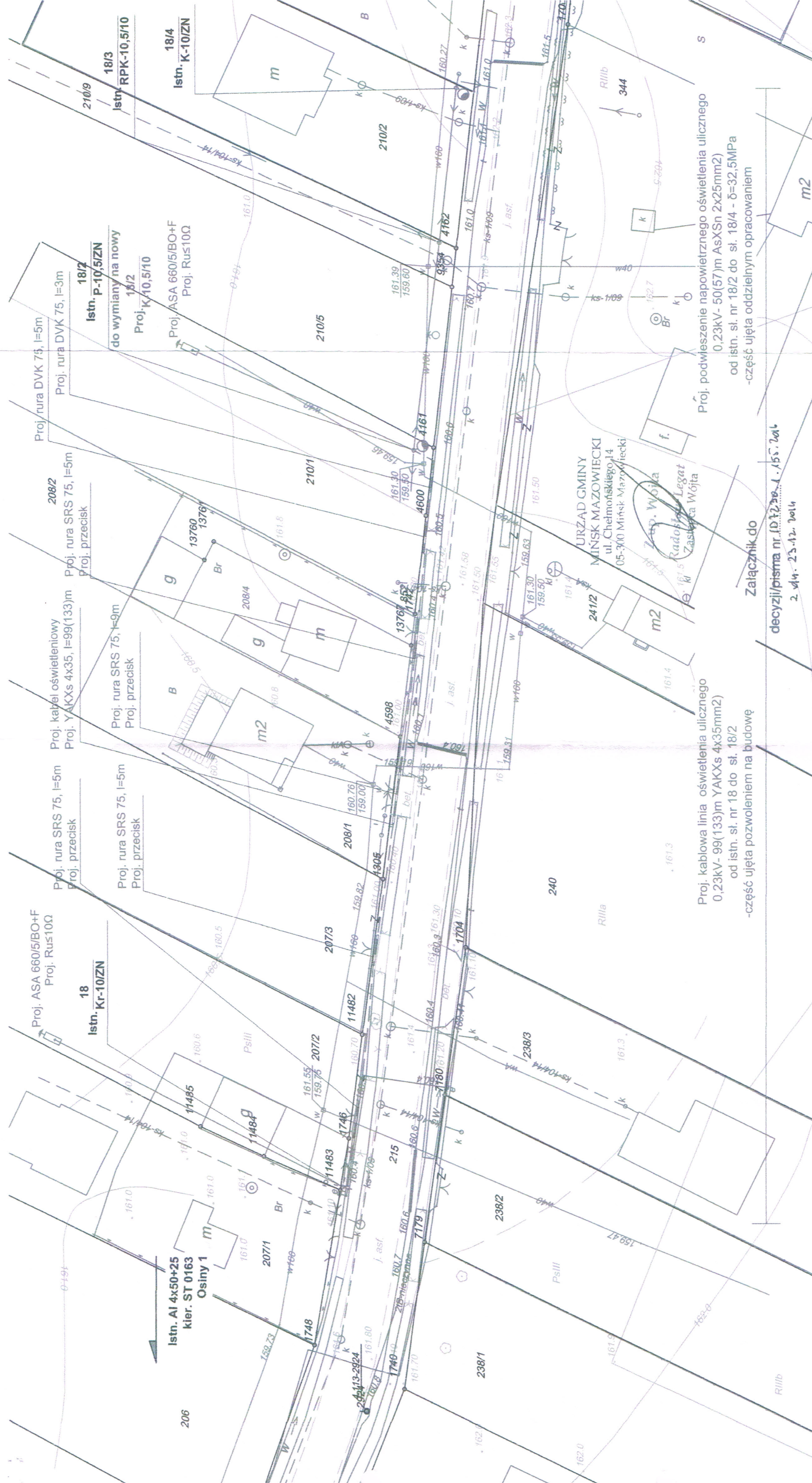
Otrzymują:

1. Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Waldemar Zychowicz
tel. (025)758-28-51



Z up. Wójta
Radosław Legat
Zastępca Wójta



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JK Complex, ul. Waszyngtona 22A/56, 15-274 B-stok www.jkcomplex.pl, tel. 504 596 455, 504 596 466
INWESTOR	Gmina Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
PROJEKT	Budowa napowietrzno-kablowego oświetlenia drogowego
ADRES	m. Nowe Osiny, ul. Miodowa, gm. Mińsk Mazowiecki, dz. nr 215, 210/1- ujęte pozwoleniem na budowę dz. nr 210/5, 210/9, 210/2- ujęte oddz. opracowaniem
NAZWA RYSUNEK	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu/zagospodarowania terenu.
ETAP PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	GRZEGORZ JAROSIEWICZ
WSPÓŁPRACOWNIK	MICHAŁ KAŻMERCZAK, SŁAWOMIR KAPELEWSKI
Nr rys 1	12.2014
skala 1:500	12.2014
PROJEKT DO	PDL/0145/POCE/12
PROJEKT WYKONAWCZY	12.2014

LEGENDA

— proj. kabel oświetleniowy
— proj. słup wstawiany w istn. linie
— proj. oprawa osw. na słupie
— proj. ograniczniki przepięć na słupie

SIECI ISTNIEJĄCE

e — istn. sieć en. kablowa
g — istn. sieć gazowa
t — istn. sieć telekomunikacyjna
k — istn. sieć kanalizacyjna
w — istn. sieć wodociągowa
o — istn. sieć en. napowietrzna

Proj. podwyższenie napowietrznego oświetlenia ulicznego
0,23kV- 50(57)m AsXSn 2x25mm2)
od istn. sł. nr 18/2 do sł. 18/4 - $\delta=32,5\text{MPa}$
-część ujęta oddzielnym opracowaniem

Proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego
0,23kV- 99(133)m YAKXs 4x35mm2)
od istn. sł. nr 18 do sł. 18/2
-część ujęta pozwoleniem na budowę

Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki
ul. Chełmońskiego 14
05-300 Mińsk Mazowiecki

Załącznik do
decyzji/pisma nr 15.2014.15.2014
z dn. 23.12.2014

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 3, ust. 3a oraz art. 19 ust. 2 pkt. 4 z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami), art. 104 Kpa po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.04.2015 r. Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki w sprawie uzgodnienia projektu i wyrażenia zgody na budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej (nr ewid. dz. 215) – ul. Miodowa w miejscowości Nowe Osiny gm. Mińsk Mazowiecki.

ZEZWALAM

Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki na budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej (nr ewid. dz. 215) – ul. Miodowa w miejscowości Nowe Osiny gm. Mińsk Mazowiecki, według lokalizacji pokazanej na załączonej mapie sytuacyjnej.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki, złożył dnia 02.04.2015 roku wniosek o uzgodnienie projektu oraz wyrażenie zgody na budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej (nr ewid. dz. 215) - Miodowa w miejscowości Nowe Osiny gm. Mińsk Mazowiecki, Po zapoznaniu się z wnioskiem postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załączonej do wniosku dokumentacji projektowej.

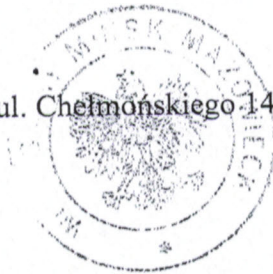
Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz na zajęcie pasa w celu umieszczenia urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami (opłata roczna)

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach ul. Piłsudskiego 38 w terminie 14 dni od dnia otrzymania za pośrednictwem Wójta Gminy Mińsk Mazowiecki.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Waldemar Zychowicz
tel. (025)758-28-51



Z up. Wójta
Waldemar Zychowicz
Zastępca Wójta

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141211_2, Mińsk Mazowiecki Obręb 0030, Nowe Osiny

Działka numer: 215 Skala : 1: 500

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem
nawigacji koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie
Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 10, dnia 17.05.2014 r. przez
drogę elektroniczną
stosownie do art. 28 b ust. 1, 2 i 4 ustawy
z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne
i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., nr 193, poz. 1287 ze zm.)

G.663001... Mińsk Mazowiecki, dnia 2014-12-18
Z up: Starosta

Krzysztof Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Użytkowej Terenów

Wykonawca pomiaru uzupełniającego
zaktualizował istniejącą treść mapy
według stanu na dzień 27.11.2014r.
w granicach wykreślonej aktualizacji.
Nie wyklucza się istnienia w terenie
przebiegów podziemnych, które nie
zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapę wykonano bez ustalenia obciążenia
niezbędnościach gruntowych

USTAWA 76/2000 O KARTOGRAFICZ-
NOSTWA
Maria Chmielewska
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kopernika 37 tel. 605 947 137
NIP 822-101-69-11

GEODETA UPRAWNIONY

Maria Chmielewska
Uprawnienia nr 9573

Załącznik do

decyzji pisma nr 10.12.2014

z dnia 01.04.2014

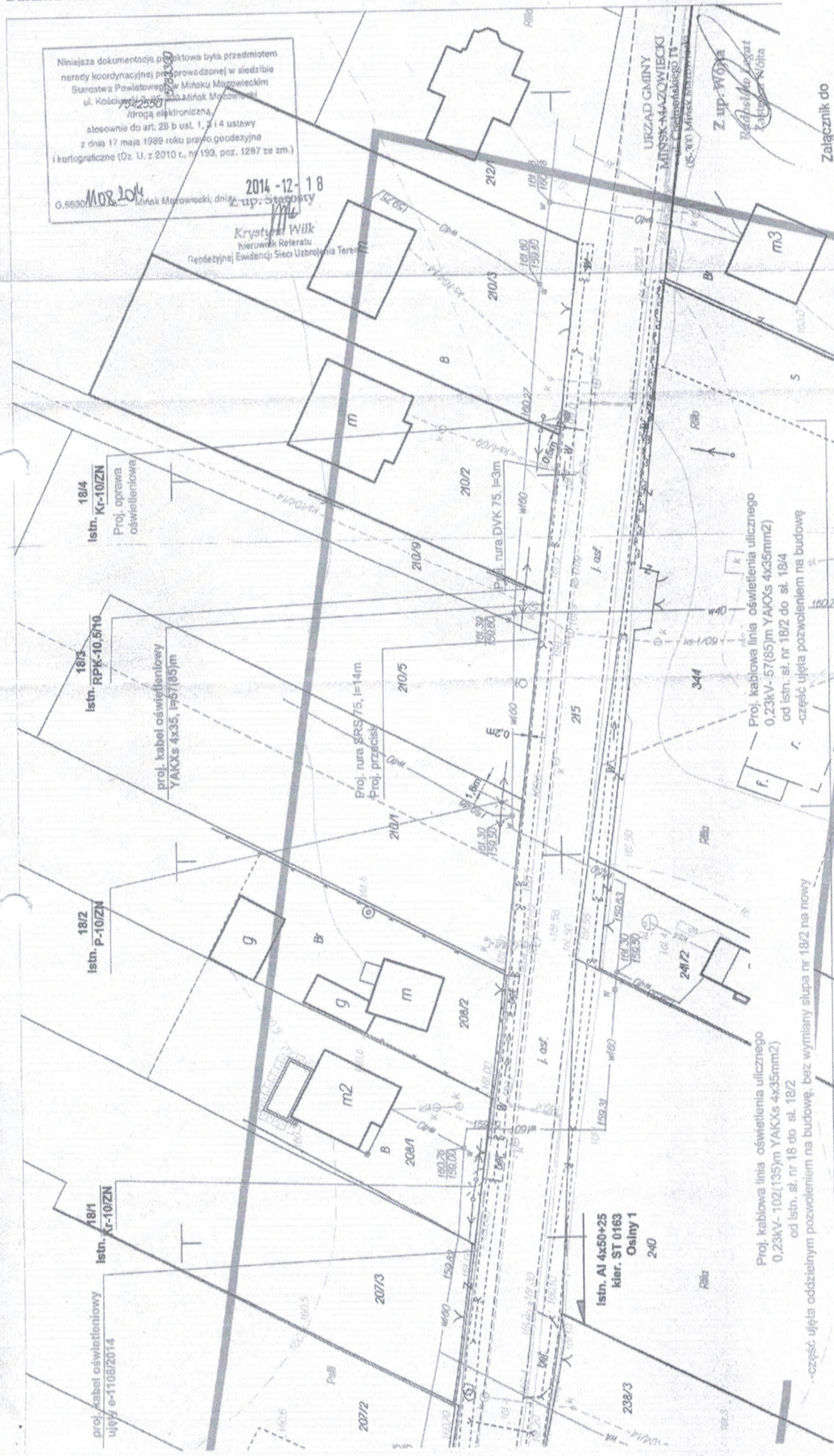
EDYTOR	ul. Wrocławska 22A/59, 15-274 Białystok
INWESTOR	Gmina Mińsk Mazowiecki ul. Chęcińskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
PROJEKT	Budowa kablowego oświetlenia drogowego
ADRES	m. Nowe Osiny, ul. Miodowa, gm. Mińsk Mazowiecki, dz. nr 215, 210/1, 210/3
NAZWA	Projekt wykonania sieci oświetlenia- teren/rozszerzenia terenu
RYTUAL	PROJEKT BUDOWY PRZEBUDOWY
ETAP PROJEKTU	PROJEKT BUDOWY PRZEBUDOWY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	GRZEGORZ JAROSIEWICZ
WSPRACCA	MIŁOŚĆ KAZIMIERCZAK

LEGENDA

proj. oprawa osw. na słupie
proj. kabel oświetleniowy nn

SIECI ISTNIEJĄCE

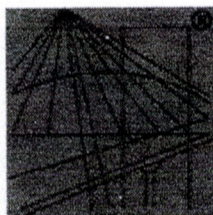
istn. sieć en. kablowa
istn. sieć gazowa
istn. sieć telekomunikacyjna
istn. sieć kanalizacyjna
istn. sieć wodociągowa
istn. sieć en. napowietrzna



Proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego
0,23kV-102(135)m YAKXs 4x35mm2
od istn. sł. nr 18 do sł. 18/2
-część ulęta oddzielnym pozwoleniem na budowę

Istn. Al 4x50+25
kier. ST 0163
Osiny 1
240

NIP 822-101-69-11



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-BWH-WQG-E5L *

Pan Grzegorz Jarosiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0011/13

adres zamieszkania Zalesiany 44 , 18-106 Turośń Kościelna

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-12 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIB.KK.7131/029/12

Białystok, dnia 19 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan GRZEGORZ JAROSIEWICZ

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 28 listopada 1982 r. w Łapach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny PDL/0145/POOE/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Bezwzględny zakres nadanych uprawnień budowlanych:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, kolejowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIB
dr inż. Miłkołaj Malosza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Jacek Grzegorzyc
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Bogdan Jan Śloda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drepa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Bogdan Jan Śloda
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



Czynności:

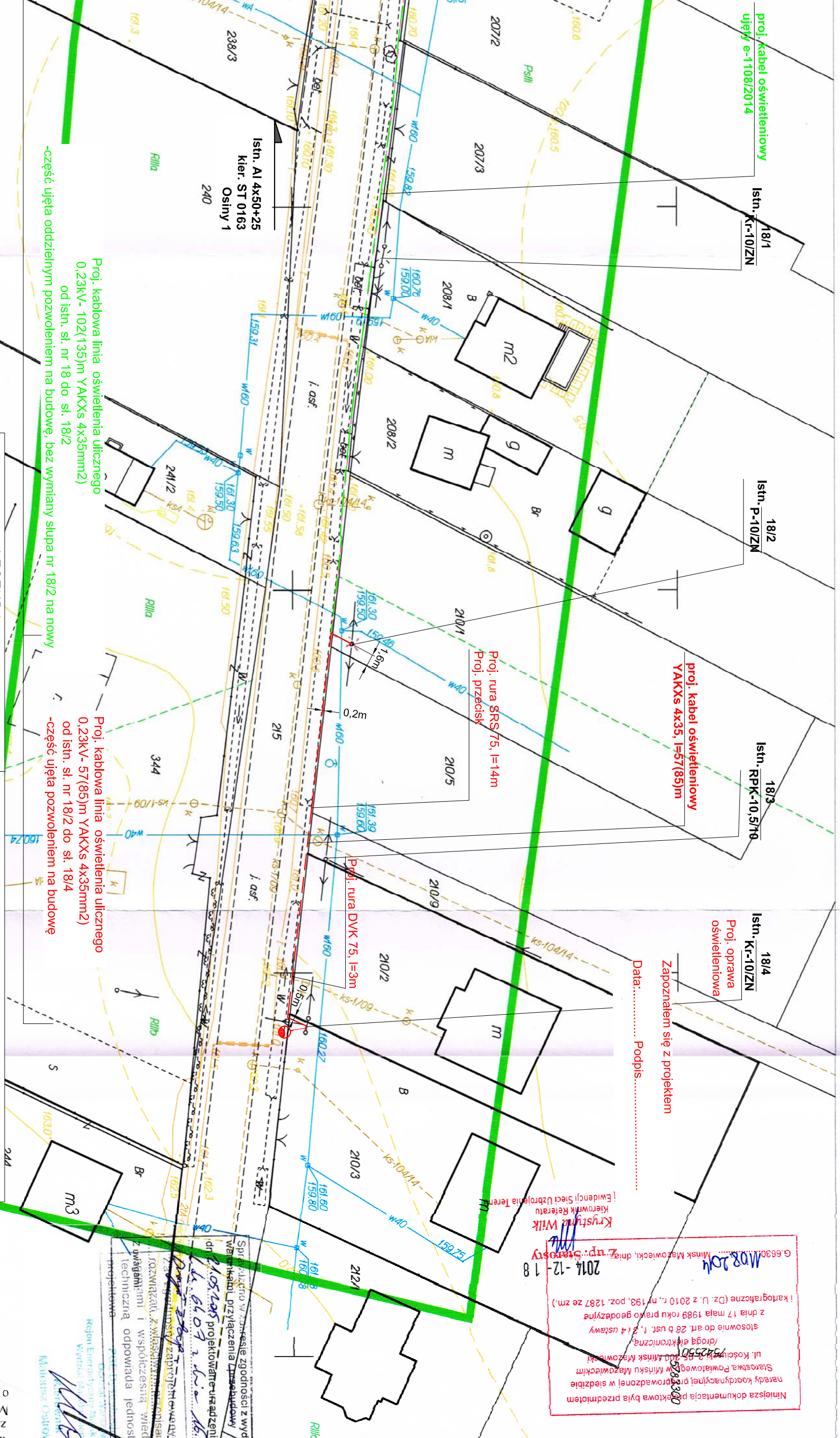
1. Pan Grzegorz Jarosiewicz
Zaświadczył 44
16-106 Zaświadczył
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. an.

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem nadejdy koordynacyjnej, przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim ul. Kościuszki 2, 05-500 Mińsk Mazowiecki z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne stosownie do art. 28 b ust. 1, § 14 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., nr 198, poz. 1287 ze zm.)

2014 - 12 - 18
Krzysztof Wilk
Kierownik Referatu
Ewidencji Sieci Uzbrojenia Teren

2014 - 12 - 18
Z upr. starosty

G.6630C
M108204



LEGENDA

proj. oprawa ośw. na słupie
proj. kabel oświetleniowy nn

SIECI ISTNIEJĄCE

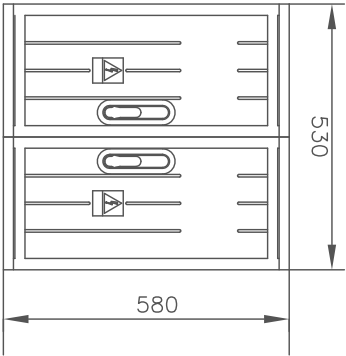
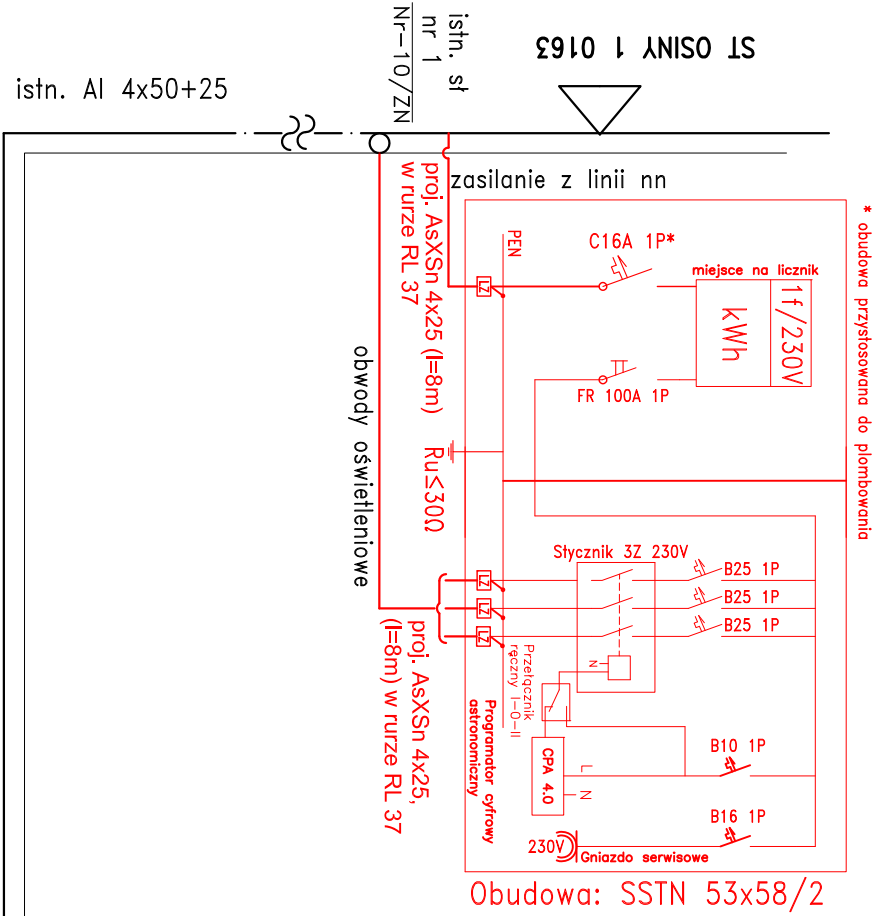
e	istn. sieć en. kablowa
g	istn. sieć gazowa
t	istn. sieć telekomunikacyjna
k	istn. sieć kanalizacyjna
w	istn. sieć wodociągowa
—	istn. sieć en. napowietrzna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INWESTOR	PROJEKT	ADRES	NAZWA RYSUNKU	ETAP PROJEKTU	BRANŻA	PROJEKTANT	WSPÓŁPRACOWNIK
JKcomplex ul. Waszyngtona 224/56, 15-274 B-stok www.jkcomplex.pl tel: 504 596 455, 504 596 466	Gmina Mińsk Mazowiecki ul. Chetniewskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	Budowa kablowego oświetlenia drogowego	m. Nowe Osiny, ul. Miodowa, gm. Mińsk Mazowiecki, dz. nr 215, 210/1, 210/3	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia- teren/zagospodarowania terenu.	PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY	03.2015	GRZEGORZ JAROSIEWICZ PDL/0145/P00E/12	MICHAŁ KAZMIERCZAK

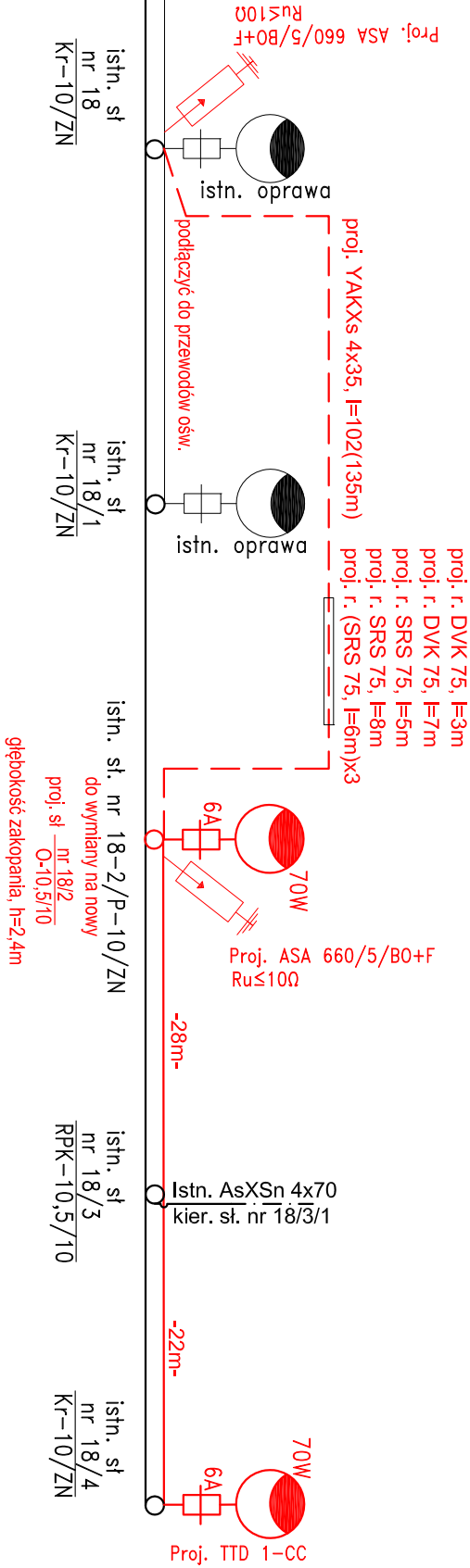
Wykonawca powinien uzupełniać mapę w granicach wykreślonej aktualizacji, w według stanu na dzień 27.11.2014r. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapę wykonano bez ustalenia obciążenia o słusznościach gruntowych

ust. 57
ul. Kopernika 5, tel. 605 947 137
05-300 Mińsk Mazowiecki
mgr inż. Maria Chmielewska
Kierownik Referatu
Ewidencji Sieci Uzbrojenia Teren

GEODETA UPRAWNIENY
NIP 822-101-63-11
Maria Chmielewska
Uprawnienia Nr 9571



istn. SON na słupie nr 1 do przebudowy



Proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego 0,23kV- 102(135)m YAKXs 4x35mm2) od istn. sł. nr 18 do sł. 18/2 -część ujęta pozwoleniem na budowę

Proj. podwieszenie napowietrznego oświetlenia ulicznego 0,23kV- 50(57)m AsXSn 2x25mm2) od istn. sł. nr 18/2 do sł. 18/4 - δ=32,5MPa -część ujęta projektem podwieszenia

UWAGA: Na tę część jest opracowywana dokumentacja zamienna, podwieszenie przewodów niebędzie wykonywane

- UWAGA
1. NA RYS. PODANO TYLKO SCHEMAT POŁĄCZEŃ, CAŁKOWITE DŁUGOŚCI PRZEWODÓW (Z ZAPASEM) UWZGLĘDNIONO W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW
 2. PRACE W POBLIŻU CZYNNYCH URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH PROWADZIĆ PO DOPUSZCZENIU DO PRACY PRZEZ PGE DYSTRYBUCJA S.A.
 3. PRZEWÓD ODBIORCY PROWADZIĆ PRZEZ ZŁĄCZE W RURZE OCHRONNEJ RL 37.
 4. PROJ. PRZEWODY DO SZAFKI ZABEZPIECZYĆ PRZED WILGOCIĄ ZA POMOCĄ KAPTURA USZCZELNIAJĄCEGO.
 6. ZAMKNIĘCIE SZAFEK TYPOWYM ZAMKIEM ENERGETYCZNYM
 7. OBUDOWA SZAFKI W II KLASIE OCHRONNOŚCI.
 8. KOLOREM CZERWONYM ZAZNACZONO PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
 9. GRANICĘ PODZIAŁU STRON PRZYJĘTO NA LISTWIE ZACISKOWEJ OD STRONY ZASILANIA

- LEGENDA
- proj. oprawa ośw. ACRON 50S2 PC na wysięgniku 1,5m i złączem bezpiecznikowym
 - proj. słup linii napowietrznej nn
 - proj. przewód nap. en.
 - proj. kabel oświetleniowy
 - proj. ograniczniki przepięć
 - proj. uzimienie
 - istn. przewód napowietrzny nn
 - istn. słup linii napowietrznej nn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JkComplex ul. Waszyngtona 22A/56, 15-274 B-στόk www.jkcomplex.pl, tel. 504 596 455, 504 596 466			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
INWESTOR	Gmina Mińsk Mazowiecki ul. Chetmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
PROJEKT	Budowa kablowo-napowietrznego oświetlenia drogowego			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
ADRES	m. Nowe Osiny, ul. Miodowa, gm. Mińsk Mazowiecki,			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
NAZWA RYSUNKU	Schemat elektryczny			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
ETAP PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
PROJEKTANT	GRZEGORZ JAKOŚIEWICZ			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	
WSPÓŁPRACA	MICHAŁ KĄŻMIERCZAK, SŁAWOMIR KAPIELEWSKI			WYKONAWCA ELEKTRYCZNE PRACE	

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Warunki techniczne PGE Dystrybucja S.A.
3. Uzgodnienia
4. Pomiary i oględziny w terenie
5. Wrys geodezyjny
6. Obowiązujące przepisy i normy

II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia drogowego nn w miejscowości Nowe Osiny, ul. Miodowa na dz.:

- a) dz. nr 215, 210/1 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP I
- b) dz. nr 215, 210/1, 210/3 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP II

Zakres opracowania obejmuje budowę oświetleniowej linii kablowej, montaż opraw oświetleniowych z wysięgnikami, łączem bezpiecznikowych i przewodami.

Przebieg projektowanej trasy przedstawiony jest na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500, rys nr 1,1A.

III. Budowa napowietrzno-kablowego oświetlenia drogowego

Pomiędzy słupami nr 18 i 18/2 oraz 18/2 i 18/4 należy wybudować oświetleniową linię kablową YAKXs 4x35. Na słupie nr 18/2, 18/4 zamontować oprawę. Kabel zasilający układać po trasie przedstawionej na projekcie usytuowania sieci uzbrojenia terenu w skali 1:500 (rys.1).. Przed przystąpieniem do robót kablowych należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy linii kablowej. Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami, w wykopie na głębokości 0,8m, na 0,1m podsypki z piasku. Na ułożone kable nasypać 0,1m warstwę piasku, 0,25m warstwę gruntu kategorii II (bez kamieni i gruzu), a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem kategorii II. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać linią falistą z zapasem 3-4% na kompensację przesunięć gruntu. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m. Układając więcej niż jeden kabel w jednym rowie zachować odległości zgodne z normą N SEP-E-004. Po ułożeniu kabli w wykopie należy na nich, w odstępach co 10m, nałożyć opaski kablowe zawierające informacje (właściciel urządzenia, typ kabla, długość, relację, rok ułożenia) . Kabel zabezpieczyć przed wilgocią poprzez zastosowanie palczatek termokurczliwych. Układany kabel na słupie mocować za pomocą uchwytów dystansowych i do wysokości 3m chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi za pomocą rury kablowej. Na słupie zamontować ograniczniki przepięć.

W miejscach skrzyżowań linii kablowych z podziemną infrastrukturą techniczną oraz z drogami kable układać w rurach osłonowych. Otwory przepustów rurowych z ułożonymi w nich kablami powinny być uszczelnione, zabezpieczone przed zamulaniem za pomocą dławnic.

W miejscu skrzyżowania się projektowanej trasy z wjazdami kabel należy układać w rurze ochronnej, w przygotowanym wcześniej przecisku na głębokości co najmniej 0,9m poniżej nawierzchni wjazdu.

Prace ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem wykonywać ręcznie. Wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli między sobą oraz z innymi urządzeniami podziemnymi powinno być zgodne z postanowieniami normy N SEP-E-004.

Na słupach wskazanych na rys. 2,2A zamontować ograniczniki przepięć z sygnalizacją i zaciski uziemiające. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć $R_u \geq 10 \Omega$. Uziemienie wykonać jako uziemienie powierzchniowo-głębinyowe z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm malowanej na słupie w żółto-zielone pasy o szerokości 10cm i prętów pionowych.

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej znajduje się w przebudowywanej szafce SON zamontowanej na pierwszym słupie linii napowietrznej nn od stacji transformatorowej. Zabezpieczenia w szafce SON dobrane są do obciążenia obwodów.

Po zakończeniu robót ziemnych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego na warunkach właściciela terenu. W razie konieczności istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego z użyciem demontowanych wcześniej materiałów.

IV. Oprawy oświetleniowe

Projektowane oświetlenie wykonać na oprawach ACRON 50S2 PC wykonanych w II klasie ochronności ze źródłem światła NAV-T 70W Super 4Y montowane na wysięgnikach o wysięgu 1,5m nad przewodami. Do zabezpieczenia opraw przewidziano łączka bezpiecznikowe SV29.253 z wkładką topikową 6A. Od łączek bezpiecznikowych do opraw oświetleniowych prowadzić przewód typu YDY 2x2,5mm². Miejsca zawieszenie opraw przedstawione jest na projekcie zagospodarowania terenu (rys.1,1A).

V. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową dla napięcia 0,4 kV zaprojektowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C w określonym czasie (wg PN-HD 60364-4-41-komplet norm).

VI. Zalecenia

- 1.1. Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać po dopuszczeniu przez pracowników PGE Dystrybucja S.A.
- 1.2. Całość wykonać zgodnie z normami PN-E-05100-1:2000, N SEP-E-003, N SEP-E-004 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- 1.3. Przy wykonywaniu stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania zgodnie z zaleceniami PGE Dystrybucja S.A.
- 1.4. Przed rozpoczęciem wyznaczonych zadań Wykonawca poinformuje Właścicieli działek (budyneków) o rozpoczynaniu prac i ustali ewentualne terminy budowy.
- 1.5. Roboty w pasie drogowym prowadzić na określonych warunkach wydanych w decyzjach, załączonych do projektu.
- 1.6. Opis stanowi integralną część projektu.
- 1.7. Wszystkie prace ziemne zaleca się wykonywać ręcznie z uwagi na możliwość występowania urządzeń i sieci podziemnych nie uwzględnionych na mapach do

celów projektowych. Wykonawca po uszkodzeniu urządzenia lub sieci powinien powiadomić właściciela uszkodzonego mienia i zlecić jego naprawę.

1.8. Prace budowlane wykonywać zgodnie z zaleceniami PGE Dystrybucja S.A. i Inwestora

VII. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich i zamyka się na wymienionych działkach.

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia drogowego nn w miejscowości Nowe Osiny, ul. Miodowa na dz.:

- a) dz. nr 215, 210/1 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP I
- b) dz. nr 215, 210/1, 210/3 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP II

2. Zagospodarowanie – stan istniejący

Teren częściowo zagospodarowany.

3. Zagospodarowanie – stan projektowany

Przedmiotowy teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Mińsk Mazowiecki i jest z nią zgodny. Projektowany obiekt posiada prostą konstrukcję. Warunki gruntowe proste.

4. Zestawienie powierzchni

- kabel energetyczny nn – typu YAKXs 4x35mm² wykonany z polietylenu usieciowanego o średnicy zewnętrznej 20,6mm.

5. Dane o terenie

Teren nie jest w strefie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie zachodzi (nie dotyczy).

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Projektowane słupy i oprawy oświetleniowe nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

8. Charakter robót budowlanych

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę budowy oświetlenia drogowego, montaż opraw z wysięgnikami pokazano na załączonym do dokumentacji planie zagospodarowania terenu (rys. nr 1,1A). Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

Projekt	BUDOWA NAPOWIERZNEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Branża	ELEKTRYCZNA
Inwestor	Gmina Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Adres inwestycji	m. Nowe Osiny, ul. Miodowa, gm. Mińsk Mazowiecki, dz. nr 215, 210/1 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP I dz. nr 215, 210/1, 210/3 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP II
Jednostka projektowa	JKCOMPLEX S.C 15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 22a/56 Tel: +48 504 596 455; +48 504 596 466 E-mail: biuro@jkcomplex.pl
Projektant	mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12

1. Zakres robót:

- 1.1. Budowa napowietrzno-kablowego oświetlenia drogowego.

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Droga gminna
- 2.2. Linia elektroenergetyczna napowietrzna nn
- 2.3. Urządzenia infrastruktury podziemnej

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Linia elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nn
- 3.2. Urządzenia infrastruktury podziemnej – wodociągowa, kanalizacyjna, kabel telekomunikacyjny.
- 3.3. Urządzenia infrastruktury podziemnej, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem – przy budowie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych nn w rejonie istniejących urządzeń nn - prace wykonywać po wyłączeniu spod napięcia istniejącej linii elektroenergetycznej nn
- 4.2. Ryzyko wypadków drogowych
- 4.3. Ryzyko wypadku z maszynami budowlanymi.
- 4.4. Ryzyko upadku z wysokości.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Prace w rejonie istniejącej linii napowietrznej powinno się wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników RE (wyłączenie napięcia w urządzeniach elektroenergetycznych i ich obustronne uziemienie w stosunku do miejsca pracy)
- 6.4. Podczas postoju sprzętu w pasie drogowym należy zastosować się do przepisów Kodeksu Drogowego
- 6.5. Zaleca się posiadanie apteczki pierwszej pomocy
- 6.6. Zaleca się posiadanie telefonu komórkowego
- 6.7. Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony przed upadkiem (np. uprząż)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

**BUDOWA KABLOWO-NAPOWIETRZNEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO
w miejscowości Nowe Osiny, ul. Miodowa
gm. Mińsk Mazowiecki, na:**

a) dz. nr 215, 210/1 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP I

b) dz. nr 215, 210/1, 210/3 – dotyczy pozwolenia na budowę – ETAP II

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NR 1 NA PRZEBUDOWĘ SZAFKI SON
NA SŁUPIE NR 1**

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1.	Przewód AsXSn 4x25 mm ²	m	16
2.	Rura typu RL 37	m	16
3.	Kolanka do rur ww.	szt.	8
4.	Bednarka FeZn 25x4	m	5
5.	Uziom pionowy - pręt 5/8" o dł. 1,5m-6szt. - głowica-1szt. - złączka 5/8"- 5szt. - grot stalowy 5/8"-1szt - uchwyt końcowy 5/8"-1szt - uchwyt krzyżowy 5/8"-1szt.	kpl.	1
6.	Szafka SON kompletna, wyposażone wg schematu przedstawionego na rys.2 (system skrzynek) z mocowaniem	kpl	1
7.	Mocowanie przewodów i rury (COT 37+COT 36 + uchwyt dystansowy)	kpl	16
8.	Zaciski przebijające jednostronnie izolację	szt.	5
9.	Ograniczniki przepięć typu ASA 660/5/BO+F	szt.	1
10.	Wazelina techniczna	wg potrzeb	
11.	Końcówki kablowe	wg potrzeb	
12.	Wkręty, śruby itp.	wg potrzeb	

Pozostałe, drobne materiały dostarczy Wykonawca we własnym zakresie na plac budowy.

Materiały z demontażu zagospodarować zgodnie z umową na prace budowlane.

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NR 2 NA BUDOWĘ OŚWIETLENIOWEJ LINII
KABLOWEJ OD SŁUPA NR 18 DO SŁUPA NR 18/2**

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
13.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	135
14.	Kapturki termokurczliwe na kabel 4x35	kpl	1
15.	Palczatka termokurczliwa typu AK 4 6-35	szt.	2
16.	Bednarka FeZn 25x4	m	20
17.	Uziom pionowy - pręt 5/8" o dł. 1,5m-6szt. - głowica-1szt. - złączka 5/8"- 5szt. - grot stalowy 5/8"-1szt - uchwyt końcowy 5/8"-1szt - uchwyt krzyżowy 5/8"-1szt.	kpl.	1
18.	Oznacznik kablowy	szt.	10
19.	Tabliczki z opisami kierunków kabli	szt.	2
20.	Fiola kablowa niebieska	m	102
21.	Rura osłonowa DVK 75	m	10
22.	Dławice do w.w rur	szt.	4
23.	Rura osłonowa SRS 75	m	31
24.	Dławice do w.w rur	szt.	10
25.	Rura ochronna typu SV 75 - 3m + mocowanie + kaptur uszczelniający EC 75	kpl.	2
26.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	10
27.	Zaciski przebijające jednostronnie izolację	szt.	4
28.	Ograniczniki przepięć typu ASA 660/5/BO+F	szt.	1
29.	Oprawa ELGO ACRON 50S2 70W, II klasa, t2C, PC 230V + NAV-T 70 SUPER 4Y	kpl.	1
30.	Wysięgnik do oprawy 1m/1,5m z konstrukcją mocującą do boku słupa	kpl.	1
31.	Przewód YDY 2x2,5mm (l=5m) z zaciskiem przebijającym izolację	kpl.	1
32.	Uziemienie wysięgnika (przewód AsXSn 1x16 -2m z zaciskiem; zacisk uziemiający	kpl.	1
33.	Skrzynka bezpiecznikowa SV 29.253 z zaciskiem i bezpiecznikiem BiWts 6A	kpl.	1

34.	Piasek	m ³	8
35.	Wazelina techniczna	wg potrzeb	
36.	Końcówki kablowe	wg potrzeb	
37.	Wkręty, śruby itp.	wg potrzeb	

Pozostałe, drobne materiały dostarczy Wykonawca we własnym zakresie na plac budowy.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NR 3 NA BUDOWĘ OŚWIETLENIOWEJ LINII KABLOWEJ OD SŁUPA NR 18/2 DO SŁUPA NR 18/4

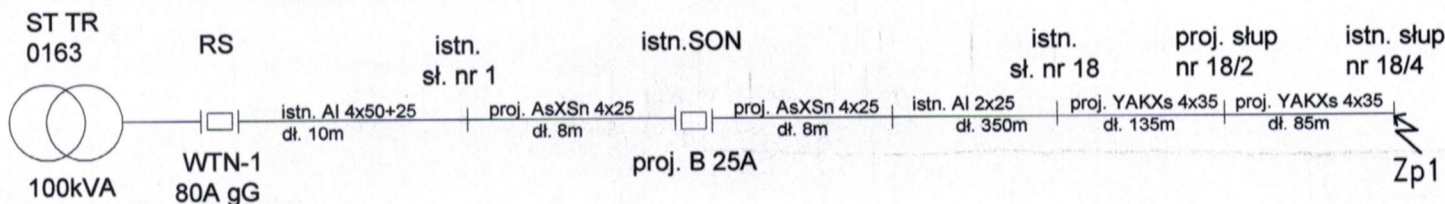
L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
38.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	85
39.	Kapturki termokurczliwe na kabel 4x35	kpl	1
40.	Palczatka termokurczliwa typu AK 4 6-35	szt.	2
41.	Bednarka FeZn 25x4	m	10
42.	Uziom pionowy - pręt 5/8" o dł. 1,5m-6szt. - głowica-1szt. - złączka 5/8"- 5szt. - grot stalowy 5/8"-1szt - uchwyt końcowy 5/8"-1szt - uchwyt krzyżowy 5/8"-1szt.	kpl.	1
43.	Oznacznik kablowy	szt.	10
44.	Tabliczki z opisami kierunków kabli	szt.	2
45.	Fiola kablowa niebieska	m	58
46.	Rura osłonowa DVK 75	m	3
47.	Dławice do w.w rur	szt.	4
48.	Rura osłonowa SRS 75	m	14
49.	Dławice do w.w rur	szt.	10
50.	Rura ochronna typu SV 75 - 3m + mocowanie + kaptur uszczelniający EC 75	kpl.	2
51.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	10
52.	Oprawa ELGO ACRON 50S2 70W, II klasa ,t2C, PC 230V + NAV-T 70 SUPER 4Y	kpl.	1
53.	Wysięgnik do oprawy 1m/1,5m z konstrukcją mocującą do boku słupa	kpl.	1
54.	Przewód YDY 2x2,5mm (l=5m) z zaciskiem przebijającym izolację	kpl.	1
55.	Uziemienie wysięgnika (przewód AsXSn 1x16 -2m z zaciskiem; zacisk uziemiający	kpl.	1
56.	Skrzynka bezpiecznikowa SV 29.253 z zaciskiem i bezpiecznikiem BiWts 6A	kpl.	1
57.	Zacisk przebijające izolację dwustronnie	kpl.	1
58.	Piasek	wg potrzeb	
59.	Wazelina techniczna	wg potrzeb	
60.	Keramzyt	wg potrzeb	
61.	Końcówki kablowe	wg potrzeb	
62.	Wkręty, śruby itp.	wg potrzeb	

Pozostałe, drobne materiały dostarczy Wykonawca we własnym zakresie na plac budowy.

OBLICZENIA TECHNICZNE DLA ST 0163 OSINY 1

Na podstawie warunków przyłączeniowych, inwentaryzacji w terenie i danych uzyskanych z dokumentacji PGE Dystrybucja S.A. zostały przeprowadzone obliczenia:

1. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI PRZECIWPORAŻENIOWEJ



$$Z_{p1} = 1,20 \, \Omega$$

$$1,25 \times Z_p \times I_b \times k < 230 \, V$$

$$I_b = 25 \, A, k = 5$$

$$194,35 \, V < 230 \, V$$

WARUNEK SPEŁNIONY

2. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA

Moc maksymalna wyliczona na podstawie wkładki bezpiecznikowej zabezpieczającej dany obwód w rozdzielnicy niskiego napięcia wynosi:
56kW

Przy założeniu maksymalnego obciążenia na słupie z którego zasilane jest SON spadek napięcia (odcinek: ST-słup) wynosi:

$$\Delta U_{A-B\%} = \frac{100 \cdot \left(\sum_{i=1}^{lB} P_i \cdot |A_i| \right)}{U^2 \cdot \gamma \cdot s}$$

$$\Delta U_{A-B\%} = 0,2\%$$

Przy założeniu maksymalnego obciążenia wg warunków dla ostatniej projektowanej oprawy która zasilana jest z SON spadek napięcia (odcinek: SON -słup nr 18/4) wynosi:

$$P_i = k_j \times P_{sz}$$

$$k_j = 1$$

$$P_{sz} = 2,70 \, kW$$

$$P_i = 2,70 \, kW$$

$$\Delta U_{B-C\%} = \frac{200 \cdot \left(\sum_{i=1}^{lB} P_i \cdot |A_i| \right)}{U^2 \cdot \gamma \cdot s}$$

$$\Delta U_{B-C\%} = 6,49\%$$

Całkowity spadek napięcia wynosi:

$$\Delta U_{A-C} = \Delta U_{B-C\%} + \Delta U_{A-B\%}$$

$$\Delta U_{A-C\%} = 6,69\% \leq 10\% \quad \text{WARUNEK SPEŁNIONY}$$