


PRACOWNIA PROJEKTOWA 05-200 Wołomin ul. Wileńska 12/2 tel. 22 350-77-06 kom. 507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl		EL-MEDIA  www.el-media.pl	
NR TEMATU	UMW 038/2018	EGZ. NR 1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
NAZWA:	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W KOBYŁCE PRZY UL. GOSPODARCZEJ, WOŁODYJOWSKIEGO NA DZ. NR EWID. 7/1, 1/5, 1/6 OBR. 05 DZ. NR EWID. 109/3, 113 OBR. 06 W JEDN. EWIDENCYJNEJ NR 143401_1 KOBYŁKA.		
ADRES:	KOBYŁKA UL. GOSPODARCZA, WOŁODYJOWSKIEGO		
BRANŻA:	PROJEKT ELEKTRYCZNY		
INWESTOR:	MIASTO KOBYŁKA UL. WOŁOMIŃSKA 1 05-230 KOBYŁKA		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Waszczuk - uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0554/PWOE/14	09.2018	mgr inż. Marcin Waszczuk uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0554/PWOE/14
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartłomiej Harwas - uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05	09.2018	mgr inż. Bartłomiej Harwas uprawnienia bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości	str. 2
Oświadczenie projektantów	str. 3
Uprawnienia projektantów	str. 4-7
Warunki techniczne	str. 8
Protokół ZUD	str. 9
Mapa ZUD.....	str. 10
Opis techniczny	str. 11-13
Zestawienie montażowe	str. 14-15
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 16-17
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	str. 18
Opinia geotechniczna.....	str. 19
Plan projektowanych urządzeń	rys. EL-01
Schemat ideowy	rys. EL-02
Schemat ideowy..	rys. EL-03
Opis – projekt zagospodarowania	str. 23
Projekt zagospodarowania terenu.....	rys. EL-04

OŚWIADCZENIE
W TRYBIE ART. 20 UST. 4 PRAWO BUDOWLANE

OBIEKT: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W KOBYŁCE PRZY UL. GOSPODARCZEJ, WOŁODYJOWSKIEGO DZ. NR EWID. 7/1, 1/5, 1/6 OBR. 05, DZ. NR EWID. 109/3, 113 OBR 06 W JEDN. EWIDENCYJNEJ NR 143401_1 KOBYŁKA.

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

My niżej podpisani

Marcin Waszczuk posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0554/PWOE/14 należący do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant. Bartłomiej Harwas posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0419/POOE/05 należący do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – sprawdzający. Niniejszym oświadczamy, że opracowana dokumentacja jest kompletna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Opracowana została zgodnie z warunkami zawartymi w umowie, obowiązującymi w Polsce przepisami, normami, polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne, prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi. Dokumentacja może służyć celowi do którego została zamówiona.

mgr inż. Marcin Waszczuk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/0554/PWOE/14

mgr inż. Bartłomiej Harwas
uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/0419/POOE/05



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/689/14/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Marcinowi Sebastianowi Waszczuk
ur. dnia 27 października 1986 roku w Wołominie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0554/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE:

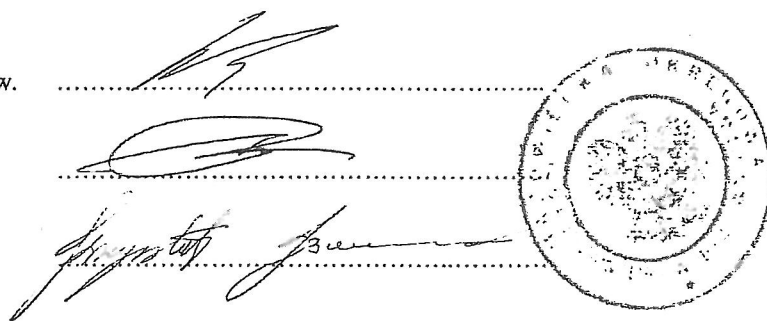
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

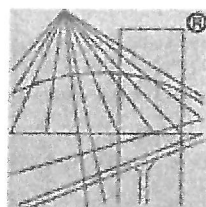
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Marcin Sebastian Waszczuk
ul. Sikorskiego 16 A
05-230 Kobylka
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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:

MAZ-6XG-HIA-WD7 *

Pan MARCIN SEBASTIAN WASZCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0061/15
adres zamieszkania ul. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 16 A, 05-230 KOBYŁKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/313/05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Bartłomiej Łukasz Harwas

inżynier

urodzony dnia 16 czerwca 1979 roku w Wołominie, syn Jacka

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0419/POOE/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

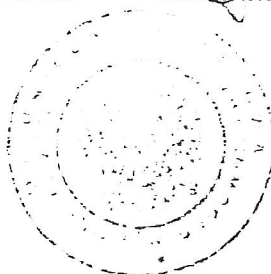
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 .

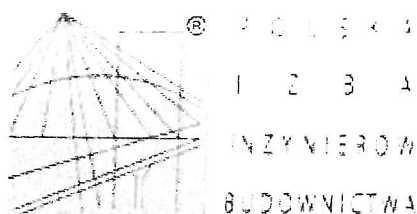
II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Łukasz Harwas
ul. Powstańców 14
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9GG-YSE-IGK *

Pan BARTŁOMIEJ ŁUKASZ HARWAS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0085/06
adres zamieszkania ul. POWSTAŃCÓW 14, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-31 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Legionowo, 26-10-2018 r.

18-G3/S/03626

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-G3/UP/03626 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIASTO KOBYŁKA

ul. Wołomińska 1

05-230 Kobyłka

Warunki przyłączenia nr 18-G3/WP/03626 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Kobyłka, miejscowość Kobyłka, ul. Wołodyjowskiego, nr dz. 113;109/3 obr.06

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 28-09-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca linia napowietrzna oświetlenia ulicznego - obwód niskiego napięcia ze stacji transformatorowej NR 12-0413.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy – granic istniejąca
3. Moc przyłączeniowa: 11,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: istniejąca szafka napowietrzna oświetlenia ulicznego SON na słupie.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,

- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 15.2. Od istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego wykonać odcinek linii kablowej YAKXS 4 x 35mm² oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Wołodyjowskiego. Istniejącą szafkę napowietrzną oświetlenia ulicznego SON przystosować do zwiększonego obciążenia. Trasę projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego uzgodnić w ZUD i zinwentaryzować powykonawczo. Przydzielona moc 11,0kW jest sumą mocy istniejącej 5,7kW (numer licznika 01933-91002098-16-0) i mocy dodatkowej 5,3kW.

Warunki przyłączenia opracował:

Stanisław Bieliński

PGE Dystrybucja S.A.
Odział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Grzegorz Gwiazdowski

Legionowo, 08-10-2018 r.

18-G3/S/03629

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-G3/UP/03629 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIASTO KOBYŁKA

ul. Wołomińska 1

05-230 Kobylka

Warunki przyłączenia nr 18-G3/WP/03629 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Kobylka, miejscowość Kobylka, ul. Gospodarcza, nr dz. 7/1;1/5;1/6 obr.05

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 11-09-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca linia napowietrzna oświetlenia ulicznego - obwód niskiego napięcia ze stacji transformatorowej Nr 12-0048.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy – granica istniejąca.
3. Moc przyłączeniowa: 7,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: i istniejącej szafce napowietrznej oświetlenia ulicznego SON.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT
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 użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.2. od istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego wybudować linię kablową oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35mm², wzdłuż ulicy Gospodarczej. Trasę projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego uzgodnić w ZUD i zinwentaryzować powykonawczo. Przydzielona moc 7,0kW jest sumą mocy istniejącej 4,9kW i 2,1kW mocy dodatkowej.

Warunki przyłączenia opracował:

Stanisław Bieliński

PGE Dystrybucja S.A.
Gdańsk
Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Grzegorz Gwiazdowski

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

**Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych
sieci uzbrojenia terenu.**

Znak Sprawy: **PODK.6630.763.2018**

Data wpływu wniosku: 25.09.2018

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Kobyłka ul. Gospodarcza, Wołodyjowskiego, obręb 05, dz. ew. 41/2,
113, 109/3

Przedmiot narady: Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Wnioskodawca: Land-Geo Krzysztof Sałański

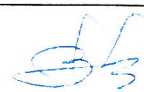




Inwestor: Miasto Kobyłka

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:


bez uwag

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 03.10.2018

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez uwag	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	br	Paweł Szafer	
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b.u	Marcin Nowak	
4.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwag	Michał Seliński	
5.	Miasto Kobylka	bez uwag	Tomasz Bochinski	
6.	Projektant	—	mb	—
7.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska



ul. Powstańców 5/1 | 05-200 Wołomin
NIP 125594979 | REGON 146504948
tel. 609-723-517 | krzysztof.salański@o2.pl
www.land-geo.pl

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Ldz. 6640.7109.2018
	KERG 011-618/18

Miejscowość	Kobyłka ul. Gospodarcza, Wołodyjowskiego
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143401_1
	nazwa Kobyłka
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0006
	Nazwa: 06

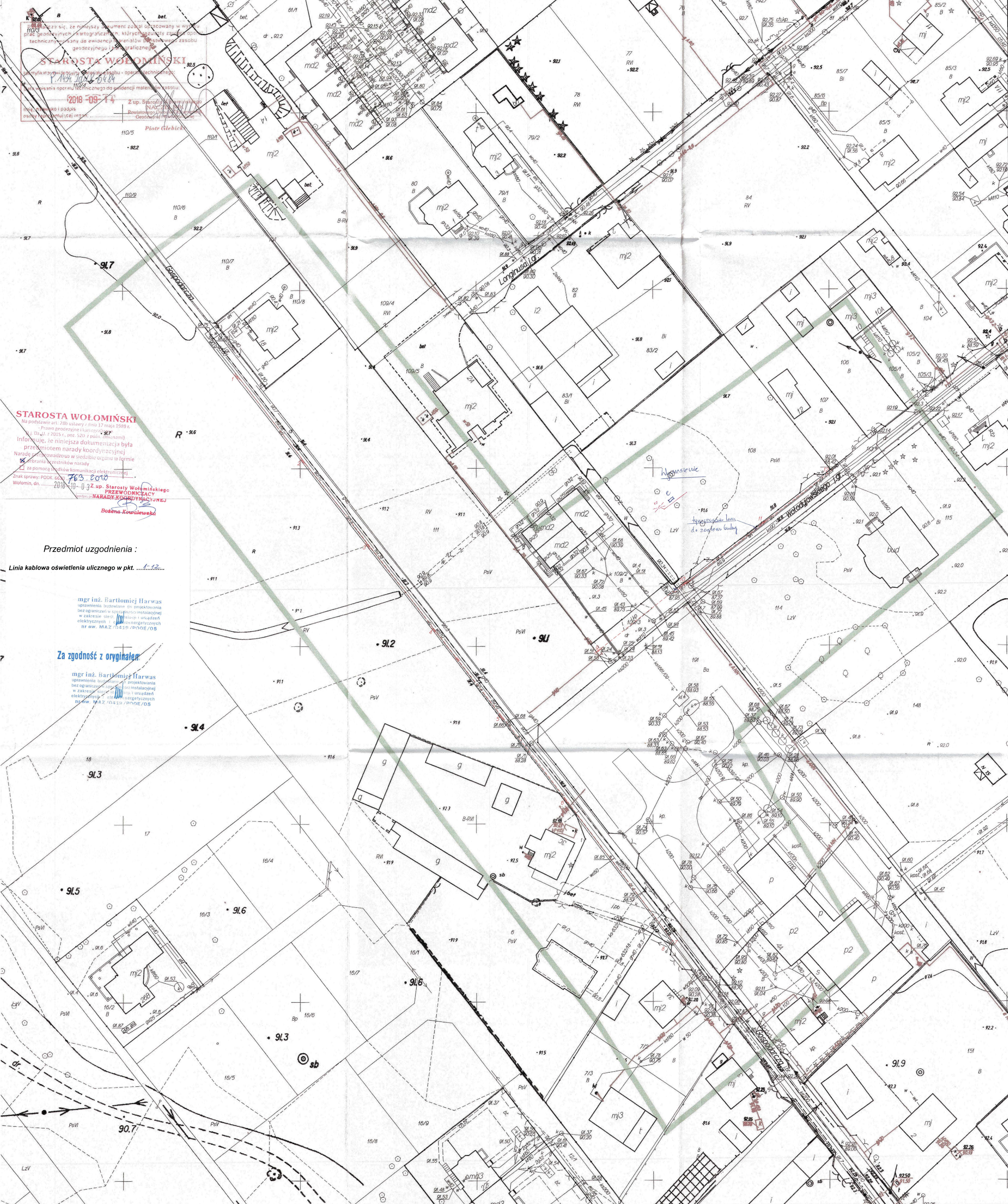
Data opracowania mapy	9.08.2018
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich 2000/7
	KR 86

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak

GEODETA UPRAWNIENY

Krzysztof Salański

Nr upr. 22036



OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w Kobyłce przy ul. Gospodarczej, Wołodyjowskiego.

2. Zakres opracowania

- budowa linii kablowej oświetlenia
- montaż słupów i opraw oświetleniowych

3. Inwestor

Miasto Kobyłka
ul. Wołomińska 1,
05-230 Wołomin

4. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej
- opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Uzgadniania Dokumentacji;
- oględziny i pomiary w terenie;
- zbiór przepisów PBUE;
- Polskie Normy;
- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. z dn. 30.01.2018r
- Katalog słupów i masztów oświetleniowych

5. Urządzenia projektowane

5.1. Projektowane linie kablowe oświetlenia drogowego

Projektowane linie kablowe oświetlenia należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm².

Wzdłuż trasy kabla ułożyć bednarke ocynkowaną FeZn 25x4mm.

Dla ochrony projektowanej linii przed przepięciami atmosferycznymi należy na istniejących słupach zainstalować ograniczniki przepięć 0,5kV/10kA.

Kabel należy układać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie. Przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii oraz przestrzeganie zasad ochrony środowiska. Temperatura kabla przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta kabla.

Głębokość ułożenia kabla w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 70cm. Kabel w wykopie układać faliście.

Kabel układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach należy wykonać z piasku warstwę o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu.

Trasa linii kabla ułożonego w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią w kolorze niebieskim. Grubość folii lub folii perforowanej powinna wynosić co najmniej 0,3mm. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź ułożonego kabla.

Kabel ułożony w ziemi powinien być na całej długości zaopatrzony w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach kablowych i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściach do kanałów i osłon otaczających. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Pod ulicami, pod wjazdami kabel chronić rurą typu SRS. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel chronić rurą typu DVK.

Masy ziemne wytworzone podczas prac budowlanych, zostaną całkowicie zużyte do zasypania. Nie przewiduję się wytworzenia odpadów. Na terenie inwestycji nie przewiduję się wycięcia drzew i krzewów, struktura zieleni nie zostanie naruszona.

Szczegóły wykonania na rys. nr EL-01 (Plan projektowanych urządzeń).

5.2. Projektowane słupy oświetlenia drogowego

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach prostych cylindrycznych ze stali ocynkowanej o wysokości 7m z wysięgnikami długości 1,0m. Słupy należy posadzić

na fundamentach prefabrykowanych. W słupie należy zainstalować tablicę bezpiecznikową z bezpiecznikami wartości 6A. Projektowane słupy usytuować zgodnie z rysunkiem EL-01, schematem ideowym EL-02, EL-03.

Rezystancja uziemienia nie może być większa niż 10Ω .

Uziemienie prętowe i taśmowe z bednarki ocynkowanej 25x4mm.

Przy realizacji uziomów łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem wykonać przez spawanie zgrzewanie lub skręcanie dwoma śrubami M10.

5.3. Projektowane oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia drogowego dobrano oprawy wykonane w technologii LED.

moc oprawy 36W,

strumieniu świetlnym (oprawy) 4255lm

strumieniu świetlnym (lampy) 5129lm

wyposażenie: 1x16 LEDs 700mA NW (czynnik korekcyjny 1,0)

Na projektowanych słupach oświetleniowych należy zainstalować wysięgniki dł. 1,0m.

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TT

6. Uwagi końcowe

Całość wykonania robót musi być zgodna z normą N SEP-E004, postanowieniami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych do 1kV oraz aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych PBUE.

Wszystkie podane typy urządzeń można zastąpić urządzeniami równoważnymi lub lepszymi. Podane urządzenia zostały przyjęte w celu wykonania obliczeń technicznych.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie oddziałują szkodliwie na sąsiednie działki.

mgr inż. Marcin Waszczuk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/0554/PWOE/14

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO nN

miejscowość: Kobyłka ul. Gospodarcza

Lp.	Odcinek kabla		Typ i przekrój kabla			Inne		Folia kablowa			Rury osłonowe			Uchwyty		Uziemienie		Złącza		Inne		
	skąd	dokąd	YAKXS 4x35mm²	YAKXS 4x70mm²	YAKXS 4x120mm²	ogranicznik przepięć 0,5kV/10kA	Opaska kablowa	Niebieska	Czerwona	SRS Ø75	DVK Ø75	BE Ø75	uchwyt do kabla	uchwyt do rury BE		FeZn 25x4	Pręt stal. mied. 3/4" 6r	SOK	ZK	słup ośw.	wysięgnik 1m	LED
			64																			
1	istn. ZN-10ŻN	słup nr 1				2	7	50		12	8	3	4	3		52	2			1	1	1
2	słup nr 1	słup nr 2	36				4	31			4					33	2			1	1	1
3	słup nr 2	słup nr 3	36				4	31								33	2			1	1	1
4	słup nr 3	słup nr 4	36				4	31			4					33	2			1	1	1
5	słup nr 4	słup nr 5	36				4	31								33	2			1	1	1
6	słup nr 5	słup nr 6	36				4	31								33	2			1	1	1
7																						
8																						
RAZEM			244			2	27	205		12	16	3	4	3		217	12			6	6	6

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO nN																						
miejscowość: Kobyłka ul. Wołodziejowskiego																						
Lp.	Odcinek kabla		Typ i przekrój kabla			Inne		Folia kablowa		Rury osłonowe			Uchwyty		Uziemienie		Złącza		Inne			
	skąd	dokąd	YAKXS 4x35mm ²	YAKXS 4x70mm ²	YAKXS 4x120mm ²	ogranicznik przepięć 0,5kV/10kA	Opaska kablowa	Niebieska	Czerwona	SRS Ø75	DVK Ø75	BE Ø75	uchwyt do kabla	uchwyt do rury BE	FeZn 25x4	Pręt stal. mied. 3/4" 6r	SOK	ZK	słup ośw.	wysięgnik 1m	LED	
1	istn. RK-10ŻN	słup nr 1	39			2	4	25		9		3	4	3	27	2				1	1	1
2	słup nr 1	słup nr 2	34				4	29		9					31	2			1	1	1	
3	słup nr 2	słup nr 3	36				4	31		26	3				33	2			1	1	1	
4																						
5																						
6																						
RAZEM			109			2	12	85		44	3	3	4	3	91	6				3	3	3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w Kobyłce przy ul. Gospodarczej, Wołodajewskiego.

2. Inwestor:

Miasto Kobyłka
ul. Wołomińska 1
05-230 Kobyłka

3. Projektant:

mgr inż. Marcin Waszczuk
ul. Wileńska 12, 05-200 Wołomin

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów: zamierzenia inwestycyjne obejmują realizację obiektów w następującej kolejności:

- a) montaż słupów i opraw oświetleniowych
- b) budowa kablowej linii oświetlenia drogowego

5. Wskazania dotyczące przewidywań zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- a) przy pracach na sieci może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

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

- a) przed rozpoczęciem robót kierownik budowy przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy,
- b) przed realizacją robót niebezpiecznych kierownik budowy udzielał będzie wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania tych robót.

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

- a) przy realizacji wykopów, w przypadku stwierdzenia możliwości obsypywania się gruntu, należy zastosować szalunki w wykopach,
- b) przy realizacji robót sieciowych pracownicy powinni mieć na głowach kaski ochronne,
- c) roboty na sieciach czynnych wykonywać jedynie na pisemne polecenie po uprzednim wyłączeniu i uziemieniu linii,
- d) zaleca się by pracę na wysokościach wykonywać z podnośnika,
- e) przy zaistnieniu wypadku na budowie ranny pracownik (przy lekkim zranieniu) zostanie odwieziony na pogotowie samochodem osobowym lub wezwana zostanie do niego karetka pogotowia przy ciężkim wypadku.

Informacja o potrzebie sporządzenia dla przedmiotowej inwestycji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Ze względu na fakt, że przy realizacji powyższej inwestycji nakład pracy nie przekroczy 500 osobodni, nie będzie wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Telefony alarmowe

POGOTOWIE RATUNKOWE	tel. 999
STRAŻ POŻARNA	tel. 998
POLICJA	tel. 997
POGOTOWIE GAZOWE	tel. 992
STRAŻ MIEJSKA	tel. 986

mgr inż. Marcin Waszczuk
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w instalacjach
w zakresie zasilania i urządzeń
elektrycznych i telekomunikacyjnych
nr bw. MAZ/0354/PW0E/14

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne **nie są uciążliwe** dla środowiska i **nie oddziałują** w żaden sposób na działki sąsiednie.

Zgodnie z Dz.U.Nr192 poz.1883 Strefy oddziaływania stacji i linii średniego napięcia na środowisko człowieka zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

W §3 rozporządzenia opisane są metody sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności. W załączniku nr 2 pkt. 33 do ww. rozporządzenia czytamy: „*Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji linii elektroenergetycznych wykonuje się, jeżeli ich napięcie znamionowe jest równe bądź wyższe niż 110 kilowoltów (kV)*”. Nasza inwestycja to: budowa linii kablowej oświetlenia drogowego (0,4 kV).

W §2 rozporządzenia określono wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych przedstawiających je w załączniku nr 1. Dopuszczalne wartości składowej elektrycznej i składowej magnetycznej to odpowiednio 1kV/m i 60A/m.

Publikacja Polskich Sieci Elektroenergetycznych – „Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka” wydanie 4 zawiera zestawienie wyników pomiarów natężeń pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości 50Hz wytwarzanych przez niektóre urządzenia. Wartości natężenia pola elektrycznego w pobliżu budowanej przez nas linii kablowej oświetlenia drogowego jest poniżej 0,3kV/m.

Wobec powyższego projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie są uciążliwe dla środowiska i nie oddziałują w jakikolwiek sposób na działki sąsiadujące z inwestycją.

Stronami w poniższym opracowaniu są właściciele działek na których zlokalizowane są projektowane urządzenia:

- dz. nr ewid. 7/1, 1/5, 1/6 obr. 05, dz. nr ewid. 109/3, 113 obr 06 w jednostce ewidencyjnej nr 143401_1 Kobyłka.

mgr inż. Marcin Waszczuk
uprawnienia techniczne do projektowania
bez ograniczeń w zawodzie projektanta
w zakresie elektrotechniki i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
HFBW.MAZ/0084, 06/02/14

Wołomin wrzesień 2018r

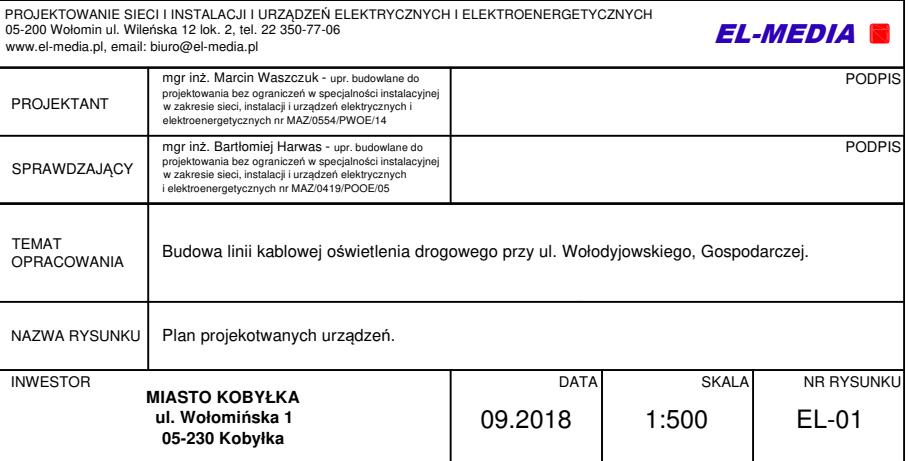
Opinia Geotechniczna

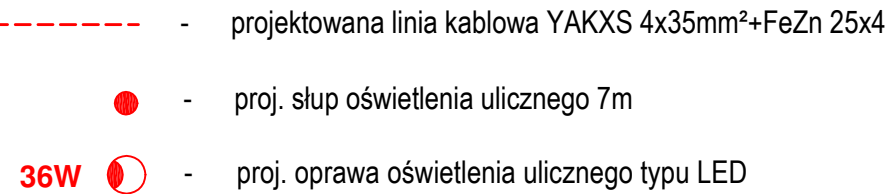
Ja niżej podpisany Marcin Waszczuk oświadczam, że na terenie inwestycji budowy linii kablowej w Kobyłce przy ul. Gospodarczej, Wołodyjowskiego na dz. nr ewid. 7/1, 1/5, 1/6 obr. 05, dz. nr ewid. 109/3, 113 obr 06 w jedn. ewidencyjnej nr 143401_1 Kobyłka do głębokości posadowienia projektowanych urządzeń elektroenergetycznych występują proste warunki gruntowe. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych takich jak zapadliska, osuwania się gruntu, skurcze i spęczenia gruntów czy też procesy erozyjne.


Projektowane urządzenia elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, oraz wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m.

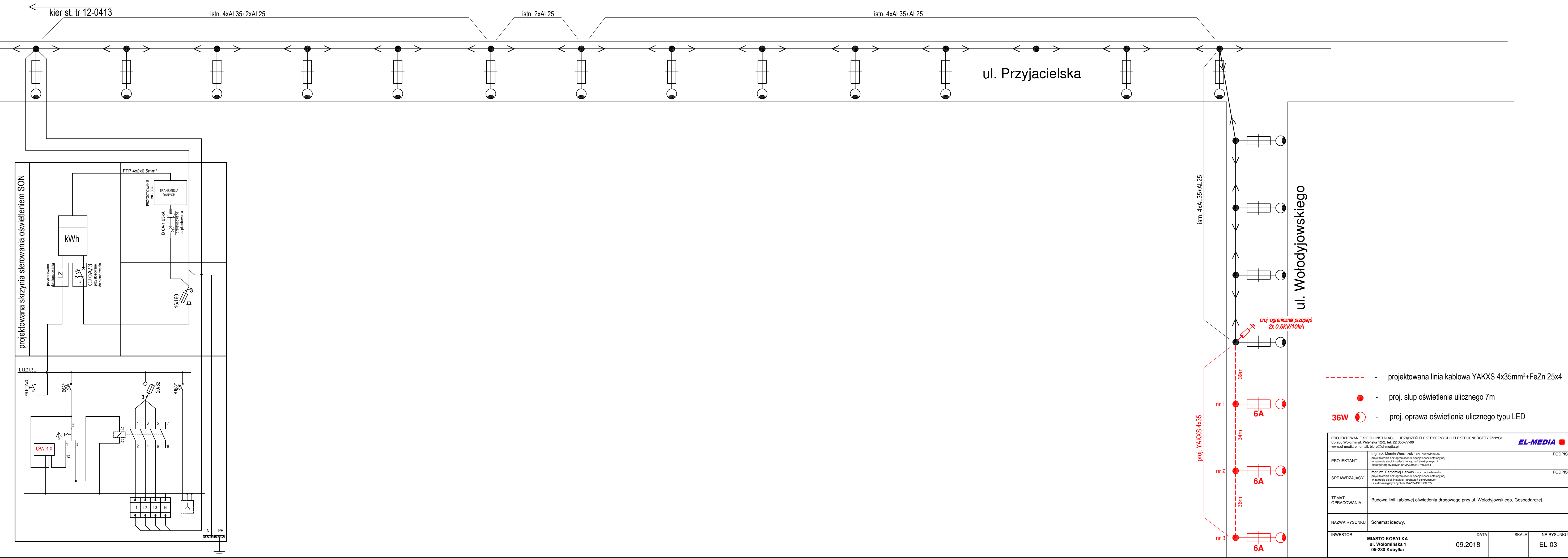
mgr inż. Marcin Waszczuk
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacji
w zakresie elektryczności i urządzeń
elektrycznych, uprawnień do projektowania
DIP 1000, 1000A, 1000B, 1000C, 1000D, 1000E, 1000F, 1000G, 1000H, 1000I, 1000J, 1000K, 1000L, 1000M, 1000N, 1000O, 1000P, 1000Q, 1000R, 1000S, 1000T, 1000U, 1000V, 1000W, 1000X, 1000Y, 1000Z, 1000AA, 1000AB, 1000AC, 1000AD, 1000AE, 1000AF, 1000AG, 1000AH, 1000AI, 1000AJ, 1000AK, 1000AL, 1000AM, 1000AN, 1000AO, 1000AP, 1000AQ, 1000AR, 1000AS, 1000AT, 1000AU, 1000AV, 1000AW, 1000AX, 1000AY, 1000AZ, 1000BA, 1000BB, 1000BC, 1000BD, 1000BE, 1000BF, 1000BG, 1000BH, 1000BI, 1000BJ, 1000BK, 1000BL, 1000BM, 1000BN, 1000BO, 1000BP, 1000BQ, 1000BR, 1000BS, 1000BT, 1000BU, 1000BV, 1000BW, 1000BX, 1000BY, 1000BZ, 1000CA, 1000CB, 1000CC, 1000CD, 1000CE, 1000CF, 1000CG, 1000CH, 1000CI, 1000CJ, 1000CK, 1000CL, 1000CM, 1000CN, 1000CO, 1000CP, 1000CQ, 1000CR, 1000CS, 1000CT, 1000CU, 1000CV, 1000CW, 1000CX, 1000CY, 1000CZ, 1000DA, 1000DB, 1000DC, 1000DD, 1000DE, 1000DF, 1000DG, 1000DH, 1000DI, 1000DJ, 1000DK, 1000DL, 1000DM, 1000DN, 1000DO, 1000DP, 1000DQ, 1000DR, 1000DS, 1000DT, 1000DU, 1000DV, 1000DW, 1000DX, 1000DY, 1000DZ, 1000EA, 1000EB, 1000EC, 1000ED, 1000EE, 1000EF, 1000EG, 1000EH, 1000EI, 1000EJ, 1000EK, 1000EL, 1000EM, 1000EN, 1000EO, 1000EP, 1000EQ, 1000ER, 1000ES, 1000ET, 1000EU, 1000EV, 1000EW, 1000EX, 1000EY, 1000EZ, 1000FA, 1000FB, 1000FC, 1000FD, 1000FE, 1000FF, 1000FG, 1000FH, 1000FI, 1000FJ, 1000FK, 1000FL, 1000FM, 1000FN, 1000FO, 1000FP, 1000FQ, 1000FR, 1000FS, 1000FT, 1000FU, 1000FV, 1000FW, 1000FX, 1000FY, 1000FZ, 1000GA, 1000GB, 1000GC, 1000GD, 1000GE, 1000GF, 1000GG, 1000GH, 1000GI, 1000GJ, 1000GK, 1000GL, 1000GM, 1000GN, 1000GO, 1000GP, 1000GQ, 1000GR, 1000GS, 1000GT, 1000GU, 1000GV, 1000GW, 1000GX, 1000GY, 1000GZ, 1000HA, 1000HB, 1000HC, 1000HD, 1000HE, 1000HF, 1000HG, 1000HH, 1000HI, 1000HJ, 1000HK, 1000HL, 1000HM, 1000HN, 1000HO, 1000HP, 1000HQ, 1000HR, 1000HS, 1000HT, 1000HU, 1000HV, 1000HW, 1000HX, 1000HY, 1000HZ, 1000IA, 1000IB, 1000IC, 1000ID, 1000IE, 1000IF, 1000IG, 1000IH, 1000II, 1000IJ, 1000IK, 1000IL, 1000IM, 1000IN, 1000IO, 1000IP, 1000IQ, 1000IR, 1000IS, 1000IT, 1000IU, 1000IV, 1000IW, 1000IX, 1000IY, 1000IZ, 1000JA, 1000JB, 1000JC, 1000JD, 1000JE, 1000JF, 1000JG, 1000JH, 1000JI, 1000JJ, 1000JK, 1000JL, 1000JM, 1000JN, 1000JO, 1000JP, 1000JQ, 1000JR, 1000JS, 1000JT, 1000JU, 1000JV, 1000JW, 1000JX, 1000JY, 1000JZ, 1000KA, 1000KB, 1000KC, 1000KD, 1000KE, 1000KF, 1000KG, 1000KH, 1000KI, 1000KJ, 1000KK, 1000KL, 1000KM, 1000KN, 1000KO, 1000KP, 1000KQ, 1000KR, 1000KS, 1000KT, 1000KU, 1000KV, 1000KW, 1000KX, 1000KY, 1000KZ, 1000LA, 1000LB, 1000LC, 1000LD, 1000LE, 1000LF, 1000LG, 1000LH, 1000LI, 1000LJ, 1000LK, 1000LL, 1000LM, 1000LN, 1000LO, 1000LP, 1000LQ, 1000LR, 1000LS, 1000LT, 1000LU, 1000LV, 1000LW, 1000LX, 1000LY, 1000LZ, 1000MA, 1000MB, 1000MC, 1000MD, 1000ME, 1000MF, 1000MG, 1000MH, 1000MI, 1000MJ, 1000MK, 1000ML, 1000MM, 1000MN, 1000MO, 1000MP, 1000MQ, 1000MR, 1000MS, 1000MT, 1000MU, 1000MV, 1000MW, 1000MX, 1000MY, 1000MZ, 1000NA, 1000NB, 1000NC, 1000ND, 1000NE, 1000NF, 1000NG, 1000NH, 1000NI, 1000NJ, 1000NK, 1000NL, 1000NM, 1000NN, 1000NO, 1000NP, 1000NQ, 1000NR, 1000NS, 1000NT, 1000NU, 1000NV, 1000NW, 1000NX, 1000NY, 1000NZ, 1000OA, 1000OB, 1000OC, 1000OD, 1000OE, 1000OF, 1000OG, 1000OH, 1000OI, 1000OJ, 1000OK, 1000OL, 1000OM, 1000ON, 1000OO, 1000OP, 1000OQ, 1000OR, 1000OS, 1000OT, 1000OU, 1000OV, 1000OW, 1000OX, 1000OY, 1000OZ, 1000PA, 1000PB, 1000PC, 1000PD, 1000PE, 1000PF, 1000PG, 1000PH, 1000PI, 1000PJ, 1000PK, 1000PL, 1000PM, 1000PN, 1000PO, 1000PP, 1000PQ, 1000PR, 1000PS, 1000PT, 1000PU, 1000PV, 1000PW, 1000PX, 1000PY, 1000PZ, 1000QA, 1000QB, 1000QC, 1000QD, 1000QE, 1000QF, 1000QG, 1000QH, 1000QI, 1000QJ, 1000QK, 1000QL, 1000QM, 1000QN, 1000QO, 1000QP, 1000QQ, 1000QR, 1000QS, 1000QT, 1000QU, 1000QV, 1000QW, 1000QX, 1000QY, 1000QZ, 1000RA, 1000RB, 1000RC, 1000RD, 1000RE, 1000RF, 1000RG, 1000RH, 1000RI, 1000RJ, 1000RK, 1000RL, 1000RM, 1000RN, 1000RO, 1000RP, 1000RQ, 1000RR, 1000RS, 1000RT, 1000RU, 1000RV, 1000RW, 1000RX, 1000RY, 1000RZ, 1000SA, 1000SB, 1000SC, 1000SD, 1000SE, 1000SF, 1000SG, 1000SH, 1000SI, 1000SJ, 1000SK, 1000SL, 1000SM, 1000SN, 1000SO, 1000SP, 1000SQ, 1000SR, 1000SS, 1000ST, 1000SU, 1000SV, 1000SW, 1000SX, 1000SY, 1000SZ, 1000TA, 1000TB, 1000TC, 1000TD, 1000TE, 1000TF, 1000TG, 1000TH, 1000TI, 1000TJ, 1000TK, 1000TL, 1000TM, 1000TN, 1000TO, 1000TP, 1000TQ, 1000TR, 1000TS, 1000TT, 1000TU, 1000TV, 1000TW, 1000TX, 1000TY, 1000TZ, 1000UA, 1000UB, 1000UC, 1000UD, 1000UE, 1000UF, 1000UG, 1000UH, 1000UI, 1000UJ, 1000UK, 1000UL, 1000UM, 1000UN, 1000UO, 1000UP, 1000UQ, 1000UR, 1000US, 1000UT, 1000UU, 1

.....





PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH 05-200 Wolomin ul. Wileńska 12/2, tel. 22 350-77-06 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Waszczuk - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/6554/PWOE/14	POD	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartłomiej Harwas - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/6418/POEO/05	POD	
TEMAT OPRACOWANIA	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego przy ul. Wołodyjowskiego, Gospodarczej.		
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy.		
INWESTOR	MIASTO KOBYŁKA ul. Wołomińska 1 05-230 Kobyłka	DATA	SKALA NR RYSUNKU
		09.2018	EL-02



Opis – projekt zagospodarowania

1. Przedmiot inwestycji

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w Kobyłce przy ul. Gospodarczej, Wołodzowskiego.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

W pasie drogowym ulic Gospodarczej, Wołodzowskiego znajdują się istniejące urządzenia elektroenergetyczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę następujących urządzeń elektroenergetycznych:

- linii kablowej nN oświetlenia drogowego od istniejącego słupa oświetlenia drogowego zlokalizowanego na dz. nr 7/1 obr 05 do projektowanych słupów oświetleniowych zlokalizowanych na dz. nr 1/5, 1/6 obr 05.
- linii kablowej nN oświetlenia drogowego od istniejącego słupa oświetlenia drogowego zlokalizowanego na dz. nr 113 obr 06 do projektowanych słupów oświetleniowych zlokalizowanych na dz. nr 113, 109/3 obr 06.

4. Zestawienie ilościowe

Linie kablowe nN oświetlenia	- 290m
Oprawy oświetleniowe	- 9 szt.
Słupy oświetleniowe	- 9 szt.

5. Informacja o ochronie terenu

Teren objęty zakresem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie górniczym – brak wpływu eksploatacji górniczej.

7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Projektowane przedsięwzięcie nie podlega Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397).

8. Inne

Projekt zagospodarowania terenu przedstawia rys. EL-04

mgr inż. Marcin Waszczuk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, linii i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ. 9964. P. 1/02.1/11

land geo LAND-GEO Kraków ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin NIP 1250946193 REGON 14650658 tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl www.land-geo.pl	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
	Oznaczenie kancelaryjne złożenie projektu geodezyjnego	Luz. 640.7103.2018 KERG 011-61818
Miejscowość Kobylka ul. Gospodarcza, Wołodyńskiego	Identyfikator 143401_1	Kobylka
	Identyfikator 0006	
Data opracowania mapy		06
Skala mapy		1:500
Nazwa obiektu naprzeciw		Prostokątny płaskich wysokościowych
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem sytuacji		KR 66
Sytuacja gruntowa mająca wpływ na zapotrzebowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Kontur ukształtu terenu, który nie jest przedmiotem ewidencyjnych gruntów i budynków		Brak

GEODEZJA I PRACOWNIK
Krzysztof Staliński
ul. Łódzka 22A/8

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Urząd Starosty Wołomińskiego
ul. Piastów 7/1 05-200 Wolomin
NIP 1250946193 REGON 14650658
tel. 605-723-517 krysztalinski@cg.pl
www.land-geo.pl

Przedmiot uzgodnienia :

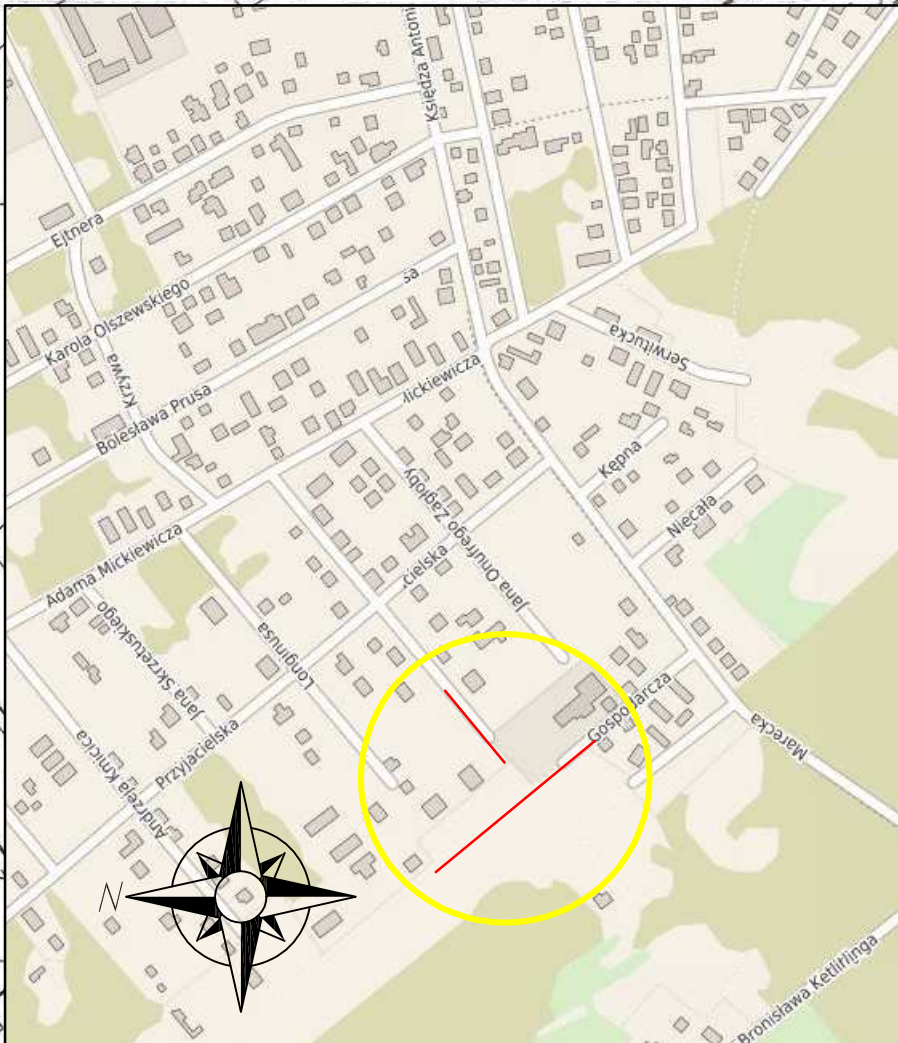
Linia kablowa oświetlenia ulicznego w pkt.

mgr inż. Bartłomiej Harwas
urządzenia budowlane dla projektowania
w zakresie: 1. projektowania
elektrycznych i 2. projektowania

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Bartłomiej Harwas
urządzenia budowlane dla projektowania
w zakresie: 1. projektowania
elektrycznych i 2. projektowania

ZAKŁADZENIA PROJEKTOWE:	
•	proj. słup oświetlenia
---	proj. linia kablowa ośw.
---	istn. napowietrzna linia nN



PROJEKTOWANIE BUDOWY I INSTALACJI URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH	
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Włoszczak - urz. budowlane do projektowania dla urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w zakresie ośw. i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w zakresie ośw. i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartłomiej Harwas - urz. budowlane do projektowania dla urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w zakresie ośw. i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
TEMAT OPRACOWANIA	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Wolodyńskiego, Gospodarczej
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu
INWESTOR	MIASTO KOBYLKA ul. Wołomińska 1 05-200 Kobylka
DATA	09.2018
SKALA	1:500
NR RYSUNKU	EL-04