



**WOLTEKO****Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa**20-058 Lublin, ul. Junoszy 14/33; tel./fax 81 743-92-79  
NIP 712-330-28-19, KRS: 0000586389**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

<b>Nazwa Inwestycji:</b>	<b>PROJEKT PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO N.N. 0,4KV DO ZASILANIA BILETOMATU PRZY UL. LIPOWEJ (OGRÓD SASKI 01)</b> <b>W LUBLINIE – DZIAŁKA NR 48/1</b> <i>w ramach projektu pn. „Niskoemisyjna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF wraz z budową systemu biletu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej”</i>		
<b>Adres Inwestycji:</b>	Obręb ewidencyjny 41 Wieniawa, ark. 3; jednostka ewidencyjna 066301_1 Lublin Działka nr: 48/1		
<b>Inwestor:</b>	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, al. Krasnicka 25, 20-718 Lublin		
<b>Branża:</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>		
<b>Zespół autorski:</b>	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Artur Golonka	LUB/0014/POOE/09	
<b>Sprawdził:</b>	mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk	LUB/0217/PWOE/06	
Lublin, październik 2017r.			
numer umowy: 46/ZTM/2017		Egz. Nr 5	

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Spis zawartości.
2. Oświadczenie.
3. Warunki przyłączeniowe.
4. Uzgodnienia:
  - Decyzja Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
  - Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w Lublinie
5. Wykaz właścicieli.
6. Opis techniczny.
7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – Informacja.
8. Obliczenia.
9. Dyspozycja z tabelą montażową linii kablowych nn.
10. Zestawienie materiałów.
11. Rysunki:
  - Rys. nr E-01 - Schemat przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biłotomatu przy ul. Lipowej (Ogród Saski 01) w Lublinie – działka nr 48/1
  - Rys. nr E-02 - Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biłotomatu przy ul. Lipowej (Ogród Saski 01) w Lublinie – działka nr 48/1; skala 1 : 500
12. Uprawnienia.

Lublin 09-10-2017r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 pkt.4 ustawy z dnia 07.07.1994r "Prawo budowlane" (tekst jednolity Dz.U. z 2013r poz.1409, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowany *Projekt Budowlano-Wykonawczy przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biłotatu przy ul. Lipowej (Ogród Saski 01) w Lublinie, działka nr 48/1* został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Artur Golonka

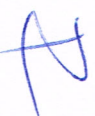
- upr. Nr LUB/0014/PPOE/09



Sprawdzający branży elektrycznej:

mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk

- upr. Nr LUB/0217/PWOE/06





Lublin, 26-06-2017r.

17-C1/S/00854

854/RE-1/2017

*Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-C1/UP/00854 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

GMINA LUBLIN

Pl. Króla Władysława Łokietka 1

20-109 LUBLIN

Warunki przyłączenia nr 17-C1/WP/00854 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: biletomat

Lokalizacja: gmina Lublin, miejscowość Lublin, ul. Lipowa, nr dz. 48/1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 21-06-2017 oraz pismo z dnia , zmieniając warunki przyłączenia z dnia 26-06-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejące złącze kablowe ZK-2L1+1L00+1P nr 7/3/3 linii niskiego napięcia ul. Lipowa, k-24 ul. Chopina 17.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 4,00 kW (istn. 2 kW nr ew. osd 101998097) – 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. zgięzoną moc pobrać z wykorzystaniem istniejącej wewnętrznej linii zasilającej; przewód zasilający z tablicy bezpiecznikowej należy dostosować do przewidywanego obciążenia; zacisk PE wykonać w niepiombowanej części instalacji elektrycznej odbiorcy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
  - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE

- Dystrybucja S.A. oraz „Wytłocznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
- 8.4. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 A,
- 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażań 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 przewożanego 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, powstawaniem 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 rozpozycie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. Szczegóły techniczne uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.
- 15.2. Zastosować zamki z wkładką typu "MASTER-KEY".
- 15.3. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
- 15.4. Zastosować złącze z tworzyw termoutwardzalnych, lakierowane.
- 15.5. Uzyskać niezbędne dokumenty wymagane prawem budowlanym.
- 15.6. Instalację wybudować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 15.7. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Tomasz Siabuschewski

Zatwierdził:

Kierownik Wydziału  
Przyłączania i Rozwoju

.....  
Sławomir Szupinski



# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

IU-DE.4310.647.2017

Lublin, dnia 05.10.2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 z późn.zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.) oraz Zarządzenia Prezydenta Miasta Lublin nr 29/3/2014 z dnia 10 marca 2014 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy dróg na terenie miasta Lublina i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku:

### Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie

Al. Kraśnicka 25  
20-718 Lublin

#### zezwalam na lokalizację

przyłącza energetycznego nn 0,4 kV

w pasie drogowym ul. Lipowej – drogi powiatowej nr 2363L

tj. na działce nr ewid. 48/1 (obr. 41, ark. 3)

zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,  
będącym integralną częścią niniejszej decyzji

#### z warunkami:

- na podstawie art. 28b ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U.z 2015 poz. 520 z późn. zm.) projektowane sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w referacie ds. koordynacji dokumentacji projektowej Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w przyłącza koszt jego przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.). Właściciel urządzenia na wezwanie Zarządcy drogi opracuje projekt przełożenia przyłącza oraz wykona prace budowlane w ustalonym terminie nie później niż w trakcie realizacji budowy, przebudowy lub remontu drogi.
2. Zezwolenie na lokalizację przyłącza wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn.zm.) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.



## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

3. Zezwolenie na lokalizację przyłącza wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 z późn.zm.). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.

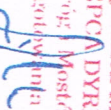
**Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Lipowej (działka nr ewid. 48/1 – obr. 41, ark. 3) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację w/w przyłącza energetycznego nn 0,4 kV.**

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Z up. Prezydenta Miasta Lublin**  
**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Przygotowywania Inwestycji  
  
**mgr inż. Mirosław Łuciak**

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną lokalizacją przyłącza

Otrzymują:

1. Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie  
20-718 Lublin, al. Kraśnicka 25  
**za pośrednictwem pełnomocnika**  
WOLTEKO Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
20-058 Lublin, ul. Junoszy 14/33
2. a/a

ul. Lipowa – L-014

Znak sprawy: IU-DE.4310.647.2017





Układ sieci: TN

05_Lipowa_(Ogród Saski 01)			



PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Lublin, dn. 06.10.2017 r.

# ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GD-DP.6630.909.2017

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

Przedmiot narady:	przyłącze energetyczne NN do zasilania biletomatu
Lokalizacja:	ul. Lipowa w Lublinie
Wnioskodawca:	TRACZ ARKADIUSZ, ul. Konrada Bielskiego 7/1 20-153 Lublin
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Opłata nr:	14194/7/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	03.10.2017
Rozp. narady:	06.10.2017
Zakończ. narady:	06.10.2017
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

## U W A G I :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

## Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin	-
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin	-
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	Na podstawie art. 39 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych na lokalizację uzgodnionej trasy konieczne jest uzyskanie stosownej decyzji / opinii zezwalającej na lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu w pasie drogowym.
4	NETTA S.A. w Lublinie	-
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto.	-
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział	-
7	Zakład Gazownictwa w Lublinie Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	-
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie	-
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin	-
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.	-
11	-	-

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

Łup. PREZ. MIĘDZA MIAST  
mgr Joanna Węrkowska  
Kierownik Referatu  
do Spraw Infrastruktury i Gospodarki Miejskiej