




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

Nazwa Inwestycji:	PROJEKT PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO N.N. 0,4KV DO ZASILANIA BILETOMATU PRZY UL. DOŚWIADCZALNEJ (FELIN 02) W LUBLINIE – DZIAŁKA NR 87/57 <i>w ramach projektu pn. „Niskoemisyjna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF wraz z budową systemu biletu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej”</i>		
Adres Inwestycji:	Obręb ewidencyjny 11 Dziesiąta Wieś, ark. 4; jednostka ewidencyjna 066301_1 Lublin Działka nr: 87/62, 87/61, 87/57		
Inwestor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, al. Kraśnicka 25, 20-718 Lublin		
Branża:	ELEKTRYCZNA		
Zespół autorski:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Artur Golonka	LUB/0014/POOE/09	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk	LUB/0217/PWOE/06	
<div style="text-align: center;">  </div>			
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. Zgoda Elpro Development S.A.
7. Opis techniczny.
8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – Informacja.
9. Obliczenia.
10. Dyspozycja z tabelą montażową linii kablowych nn.
11. Zestawienie materiałów.
12. Rysunki:
 - Rys. nr E-01 - Schemat przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biletomatu przy ul. Doświadczalnej (Fein 02) w Lublinie – działka nr 87/57
 - Rys. nr E-02 - Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biletomatu przy ul. Doświadczalnej (Fein 02) w Lublinie – działka nr 87/57, skala 1 : 500
13. Uprawnienia.

Lublin 14-10-2017r.

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 biletomatu przy ul. Doświadczalnej (Felin 02) w Lublinie, działka nr 87/62, 87/61, 87/57* został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Artur Golonka

- upr. Nr LUB/0014/PWOOE/09



Sprawdzający branży elektrycznej:

mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk

- upr. Nr LUB/0217/PWOOE/06



Lublin, 11-07-2017r.

17-C1/S/00913

913/RE-1/2017

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-C1/UP/00913 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA LUBLIN

Pl. Króla Władysława Łokietka 1

20-109 LUBLIN

Warunki przyłączenia nr 17-C1/WP/00913 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. Doświadczalna, dz. nr 87/57

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 30-06-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: projektowane złącze kablowe ZK-2L2+3L00+3P nr 1109/1/1A linii niskiego napięcia ul. Doświadczalna; K-1109 ul. Doświadczalna.
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: 2,00 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. zasilanie urządzeń wykonać od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-2L2+3L00+3P zalicznikową linią zasilającą o przekroju dostosowanym do obciążenia; rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać poza złączem kablowo-pomiarowym na tablicy głównej.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
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 „Wytężnych 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 10 A,
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażzeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doreczenia,
 - 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. 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 tworzywa termoutwardzalnych, lakierowane.
- 15.5. Uzyskać niezbędne dokumenty wymagane prawem budowlanym.
- 15.6. Instalację wybudować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 15.7. Na powyższe przedłożyć do sprawdzenia dokumentację projektową wykonaną w oparciu o obowiązujące przepisy budowy urządzeń energetycznych i rozwiązania typowe.
- 15.8. W przypadku kolizji zgłoszonego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin kolidujące urządzenia należy przebudować po trasie bezkolizyjnej; w celu określenia „Umowy o przełożenie sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin” należy wystąpić do RE Lublin-Miasto odrębnym pismem.
- 15.9. 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.
- 15.10. Realizacja warunków będzie możliwa po wybudowaniu złącza kablowego ZK-2L2+3L00+3P nr 1109/1/1A usytuowanego przy granicy działki 87/27 - zgodnie z opracowaną przez UP JASIK (21-002 Jastków, Panieńszczyzna 17A) dokumentacją projektową.

Warunki przyłączenia opracował:

Tomasz Stańbuszewski

Zatwierdził:

Region Energetyczny Lublin
Zespół Kierownika
Krzysztof Kłopotka

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, www.zdm.lublin.eu

IU-DE.4310.688.2017

Lublin, dnia 31.08.2017r.

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. Doświadczalnej – drogi gminnej nr 106236L

tj. na działkach nr ewid. 87/57, 87/61 (obr. 11, ark. 4)

**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,
- prace należy wykonać bez naruszenia konstrukcji ścieżki rowerowej,
- 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. Doświadczalnej (działki nr ewid. 87/57, 87/61 – obr. 11, art. 4) 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. Przygotowania Inwestycji
mgr inż. Mirosław Łacinski

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

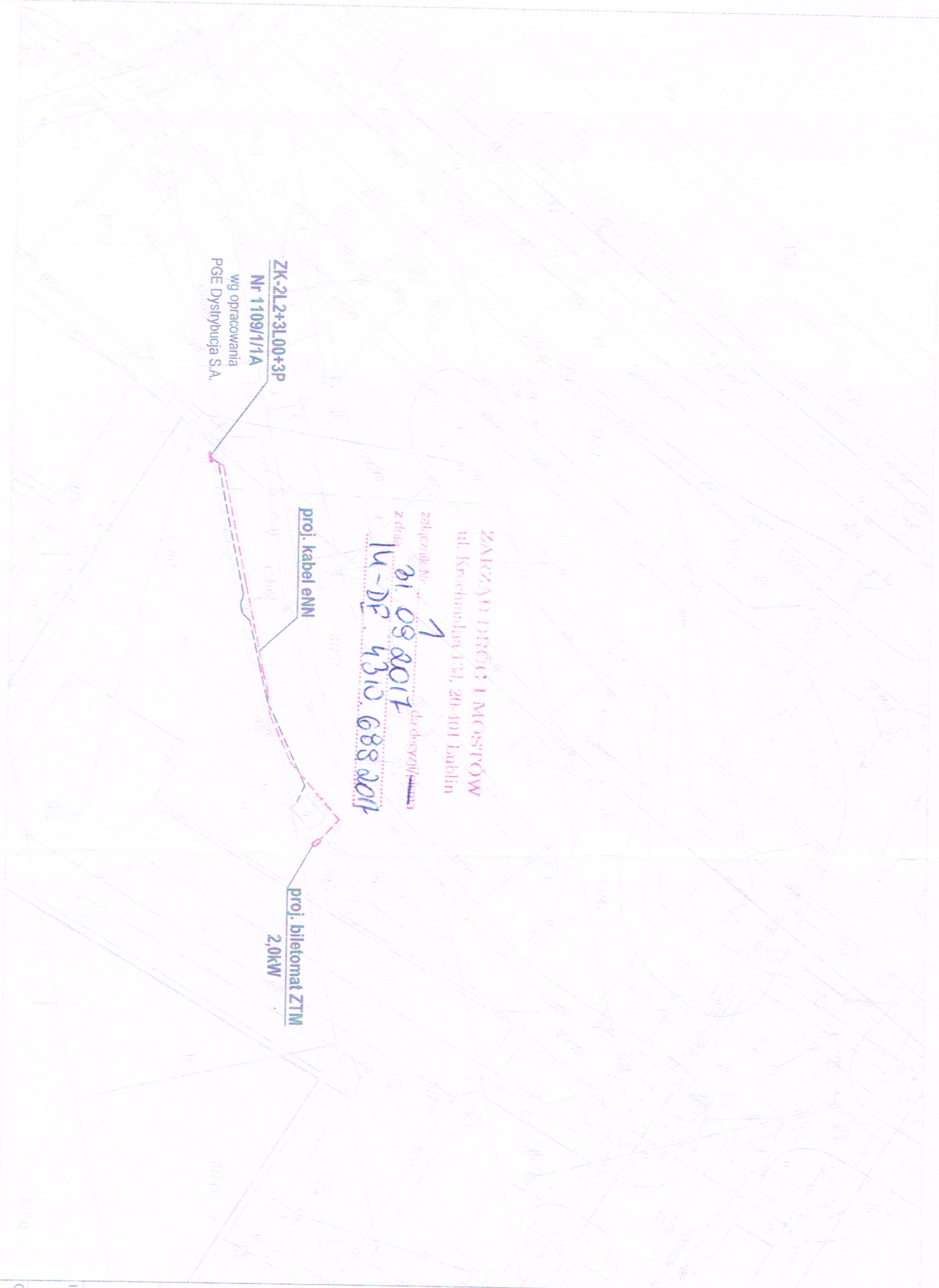
Otrzymują:

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. Doświadczalna – D-014

Znak sprawy: IU-DE.4310.688.2017

Lublin, dnia 31.08.2017r.
Strona 2 z 2



OZNACZENIA

- projektowane przyłącze energetyczne n.n. 0,4 kV
- projektowany biłetomat ZTM
- projektowane złącze kablowe wg opracowania PGE Dystrybucja S.A.
- projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV
- projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV
- istniejące złącze kablowe
- istn. linia kablowa n.n. 0,4 kV

A [m]

- projektowana rura osłonowa DYK 50

WOLTEKO

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
20-058 Lublin, ul. Jumaszy 14/33, tel./fax 81 743-92-79

INWESTOR: Gmina Lublin, Plac Koła Władysława Łokietka 1, 20-108 Lublin
Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, al. Krasnicka 25, 20-718 Lublin

OBIEKT: Budowa przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV do zasilania biłetomatu przy ul. Doświadczalnej (Felin 02) w Lublinie
- działka nr 87/57
w ramach projektu pn. "Niskoemisyjna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części ŁOF wraz z budową systemu biletu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej"

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

Inwentaryzacja:	mgr inż. Artur Gólonka	LUB0014/PO/OE/09	
Sprzedaż:	mgr inż. Tomasz Kuśnierczyk	LUB0217/PW/OE/06	
CZERWIEC 2017	Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV do zasilania biłetomatu przy ul. Doświadczalnej (Felin 02)		rys. nr 4
SKALA: 1:500			E-02

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Lublin, dn. 15.09.2017 r.

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GD-DP.6630.852.2017

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 bieltomatu
Lokalizacja:	ul. Doświadczała 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:	13230/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	14.09.2017
Rozp. narady:	15.09.2017
Zakończ. narady:	15.09.2017
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	-
4	NETIA 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 Gazowniczy 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

Z up. PREZ. M. MIASIA

mgr Joanna Wrykowska
Kierownik Referatu

do Inżynierii i Gospodarki Miejskiej