



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 AL. KRAŚNICKIEJ (ZWYCIĘSKA 02) W LUBLINIE – DZIAŁKA NR 33/3, 33/4		
	<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 15 Konstantynów, ark. 1; jednostka ewidencyjna 066301_1 Lublin Działka nr: 33/3, 33/4		
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/PWOE/09	
Sprawdził:	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 biletomatu przy al. Kraśnickiej (Zwycięska 02) w Lublinie – działka nr 33/3, 33/4
 - Rys. nr E-02 - Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biletomatu przy al. Kraśnickiej (Zwycięska 02) w Lublinie – działka nr 33/3, 33/4; skala 1 : 500
12. Uprawnienia.

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 biłotomatu przy al. Kraśnickiej (Zwycięska 02) w Lublinie, działka nr 33/3, 33/4* został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Artur Golonka

- upr. Nr LUB/0014/POOE/09

Sprawdzający branży elektrycznej:

mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk

- upr. Nr LUB/0217/PWOE/06



Lublin, 30-06-2017 r.

17-C1/S/00858

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-C1/UP/00858 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA LUBLIN

Pl. Króla Władysława Łokietka 1

20-109 LUBLIN

Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie

Al. Kraśnicka 25 20-718 Lublin

Warunki przyłączenia nr 17-C1/MP/00858 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: biletomat (przystanek autobusowy Zwycięska 02)
Lokalizacja: gmina Lublin, miejscowość Lublin, Al. Kraśnicka, nr dz. 33/3, 33/4

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, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **linia nN YAKY 4x120mm² relacji: stacja transformatorowa K-757 ÷ złącze ZK-3a Al. Kraśnicka.**
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: **wybudować złącze kablowo-pomiarowe ZK-2L2+3L00+4P z usytuowaniem przy zgószonym obiekcie w miejscu ogólnie dostępnym i dogodnym do obsługi, zasilanie projektowanego złącza wykonać poprzez przelotowe wpięcie w linię kablową nN YAKY 4x120mm² relacji: stacja transformatorowa K-757 ÷ złącze ZK-3a Al. Kraśnicka (przy szafce oświetlenia SZO 757) ; szczegóły techniczne należy uzgodnić na etapie projektowania w RE Lublin-Miasto**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: zgodnie z pkt.4
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować zalicznikową linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN ZK+P.**
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 „Wytycznych 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 przedlicznikowego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego **10 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: 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 nie może 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, 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 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.
 - w przypadku kolizji zgłoszonego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. kolidujące urządzenia należy przebudować po trasie bezkolizyjnej; w celu określenia „Umowy o przełożenie sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A. należy wystąpić do RE Lublin-Miasto odrębnym pismem,
 - na powyższe opracować dokumentację projektową w oparciu o obowiązujące przepisy budowy urządzeń energetycznych i rozwiązania typowe,
 - zastosować zamki z wkładką typu „MASTER-KEY”; urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty; zastosować złącze z tworzyw termoutwardzalnych, lakierowane
 15. Uwagi dodatkowe: szczegóły techniczne uzgodnić w Zakładzie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych.
- PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu 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:
MAŁEK MAREK tel. 81 445 1127

zatwierdził
Kierownik Wydziału
Przyłą, Zainst. i Rozwoju
.....
Sławomir Kupański

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.4310.703.2017

Lublin, dnia 01.09.2017r.

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 al. Kraśnickiej – drogi wojewódzkiej
tj. na działkach nr ewid. 33/3, 33/4 (obr. 15, ark. 1)
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 opracje 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.

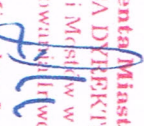
Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego al. Kraśnickiej (działki nr ewid. 33/3, 33/4 – obr. 15, ark. 1) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację w/w przyłącza energetycznego nn 0,4 kV.

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 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

al. Kraśnicka – K-049

Znak sprawy: IU-DE.4310.703.2017

Lublin, dnia 01.09.2017r.
Strona 2 z 2



OZNACZENIA

- projektowane przyłącze energetyczne n.n. 0,4 kV
- projektowany biletomat ZTM
- projektowane złącze kablowe wg opracowania PGE Dystrybucja S.A.
- projektowana rura osłonowa DVK 50

WOLTEKO

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

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, al. Kraśnicka 25, 20-718 Lublin

OBIEKT:

Budowa przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biletomatu przy al. Kraśnickiej
(Zwycięska 02) w Lublinie - działka nr 33/3, 33/4
w ramach projektu pn. "Miejska sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF
wraz z budową systemu biletu elektronicznego komunikacji aglomeracyjnej"

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

Inwentaryzacja:	mgr inż. Artur Gołonia	LUB/0014/P00E/09	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk	LUB/0217/PW0E/06	
CZERNIEC 2017	Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV		rys nr
	do zasilania biletomatu przy al. Kraśnickiej (Zwycięska 02)		

Lublin, dn. 08.09.2017 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GD-DP.6630.815.2017

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:	Alcja Krasnicka/ Zwycięska w Lublinie
Wnioskodawca:	WOLTEKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Klemensa Junoszy 14/33 20-058 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:	12857/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	07.09.2017
Rozp. narady:	08.09.2017
Zakończ. narady:	08.09.2017
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

U W A G I :

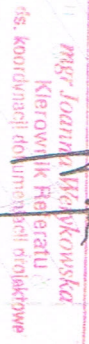
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia 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	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 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. PREZESA MIASTA
mgr Joanna Wódkowska
 Kierownik Referatu
 ds. koordynacji dokumentacji projektowej



01_Kraśnicka...(Zwycięska 02)

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	18/4	2	G4
2	24	1	G214
3	26/1	1	G8
4	27	1	G181
5	30/2	1	G20
6	33/3	1	G4
7	33/4	1	G4
8	60/5	2	G20
9	60/8	2	G19

Sporządził(a): **Wioleta Fluder**

podpis

06. 07. 2017

Z up. PRZYZNANTA MIASTA
mgr inż. **Wioleta Fluder**
Inspektor Wydziału Geodezji

data i podpis osoby reprezentującej organ

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

- budowa przyłącza energetycznego n.n.0,4 kV do zasilania biłatomatu przy al. Kraśnickiej (Zwycięska 02) w Lublinie

2. Podstawa opracowania projektu

- umowa z Inwestorem,
- warunki przyłączenia wydane przez RE Lublin - Miasto
- mapa geodezyjna w skali 1 : 500 dla celów projektowych
- Decyzja Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin

3. Normy i przepisy związane z projektem.

- PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne linie kablowe - projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60364-4-442 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Katalog kabli elektroenergetycznych.
- Prawo Budowlane i inne przepisy związane z projektowaniem i budową linii.

4. Zakres prac projektowych.

Projekt obejmuje budowę przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV typu YKY 3x6 od projektowanego złącza kablowego ZK-2L2+3L00+4P (wg opracowania PGE Dystrybucja S.A.) usytuowanego na działce nr 33/3 do projektowanego biłatomatu ZTM usytuowanego na działkach 33/3 i 33/4.

5. Opis projektowanych linii kablowych.

Układ pracy sieci linii niskiego napięcia: TN-C.

Trasę projektowanej przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV pokazano na mapie geodezyjnej w skali 1:500 (wg rys. nr E-02). Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonac geodezyjnego wytyczenia trasy kabla. Projektowany kabel układać na głębokości min. 70 cm na 10 cm podsypce z piasku, następnie przysypać gruntem rodzinnym warstwą 15 cm. Ziemię starannie wyrównać i ubić, ułożyć folię ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego. Kabel układać linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel w ziemi założyć opaski informacyjne Oki rozmieszczone w odstępach co 10 m oraz przy wejściu do złącza. Opaski informacyjne powinny zawierać symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenia kabla, znak użytkownika, rok ułożenia kabla. Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

6. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.

W tablicy bezpiecznikowej biłatomatu przewód PEN rozdzielić na ochronny PE oraz neutralny N – miejsce rozdziálu skutecznie uziemić. Z tablicy bezpiecznikowej wyprowadzić oddzielnie przewody PE i N. W instalacji za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno łączyć przewodu neutralnego N z przewodem PE.

Dla zabezpieczenia przed porażeniem prądem w instalacji odbiorczej należy zastosować wyłącznik ochronny różnicowo - prądowy IΔn = 30 mA. Dla prawidłowego działania wyłącznika należy wykonać sieć przewodów ochronnych przyłączonych do uziomu ochronnego.

7. Uwagi końcowe.

Roboty należy prowadzić w sposób możliwie maksymalnie ograniczający szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac.

Teren po prowadzonych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego. W pobliżu urządzeń podziemnych wykopy wykonywać należy ręcznie. Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.



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

**BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA
„INFORMACJA”**

Nazwa Inwestycji:	PROJEKT PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO N.N. 0,4KV DO ZASILANIA BILETOMATU PRZY AL. KRAŚNICKIEJ (ZWYCIĘSKA 02) W LUBLINIE – DZIAŁKA NR 33/3, 33/4 <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 15 Konstantynów, ark. 1; jednostka ewidencyjna 066301_1 Lublin Działka nr: 33/3, 33/4		
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	
Lublin, październik 2017r.			
numer umowy: 46/ZTM/2017		Egz. Nr	

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- a) Budowa przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biेतomatu

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie trasy linii kablowej nn przez służby geodezyjne
- Wykonanie rowu kablowego na głębokości 0,8m i szerokości dna wykopu od 0,4m z jednoczesnym zabezpieczeniem wykopu taśmą ostrzegawczą (biało-czerwoną)
- Zgłoszenie do odbioru poszczególnych robót

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- kable ENN

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Investycja nie będzie stwarzała zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie budowy przyłącza energetycznego nn należy uzyskać wcześniejsze wyłączenia napięcia na danej linii oraz przed rozpoczęciem prac sprawdzić brak obecności napięcia. Miejsce prac odpowiednio zabezpieczyć i oznakować białą – czerwoną taśmą ostrzegawczą.

W trakcie wykonywania rowu kablowego należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca gdzie projektowana linia kablowa krzyżuje się z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenu, w miejscach tych prace wykonywać ręcznie. Wykopany rów kablowy należy sukcesywnie zabezpieczać taśmą ostrzegawczą.

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

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem wykonywanych robót oraz wskazać miejsca występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Należy również zwrócić uwagę, aby osoby wykonujące poszczególne prace posiadały aktualne badania (łącznie z badaniami wysokościami) oraz stosowne uprawnienia np. SEP-u

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

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego Lublin - Miasto oraz po dopuszczeniu Wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym Lublin - Miasto.

Projektant:



Obliczenia elektryczne

biletomat 01

1. Dane do obliczeń:

Kabel	YKY	3	x	6 mm ²
Długość kabla				6 m
Wspł. mocy cos φ				0,93
Moc przyłączeniowa				2 kW
Moc szczytowa				2,00 kW

2. Obliczenia zabezpieczenia:

$$I_B = \frac{P_s}{U^* \cos \varphi} = \frac{2,00}{0,214} = 9,4 \text{ A}$$

Przyjmuję zabezpieczenie

10 A

3. Obliczenia spadku napięcia:

Przewodność	56 MS/mm
Reaktancja	0,3 W/km
Prąd obliczeniowy	9,4 A
Spadek napięcia	0,140 %

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \alpha I_{obl}}{U} x (R \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

4. Dobór kabla wg. PN-91/E-05009/43

I_B - prąd obliczeniowy	$I_B = 9,4 \text{ A}$			
I_Z - Obciążalność prądowa długotrwała kabla		YKY	3x	6 mm ²
I_n - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego				$I_Z = 56 \text{ A}$
I_2 - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego ($1,45 \times I_n$)				$I_n = 10 \text{ A}$
Wzrunki:				$I_2 = 15 \text{ A}$

a) $I_B [A] \leq I_n [A] \leq I_Z [A]$	9,4 A \leq 10 A \leq 56 A	Warunek spełniony
b) $I_2 [A] \leq 1,45 \times I_Z [A]$	15 A \leq 1,45x 56 = 81 A	Warunek spełniony

[illegible]

Tab. Nr	1
---------	---

Rys. Nr	E-02
---------	------

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

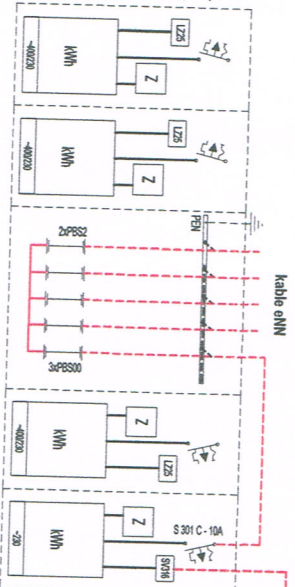
Tab. Nr 2

Lp.	Nazwa materiałów	J. m.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Kabel YKY 3x6	m	6	
2.	Opaska oznacznikowa	szt	2	
3.	Folia niebieska szer. 02	m	2	
4.	Piasek	m ³ .	0,2	
5.	Końcówka kablowa KA 6	szt	6	
6.	Palczatka termokurczliwa AK3 4-35	szt	2	
7.	Tabliczka opisowa mała	kpl	2	
8.	Rozłącznik izolacyjny SV316	szt	1	
9.	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	15	
10.	Pręt uziemiający f 17,2 l=3m	szt	2	
11.	Śruba ocynk. M10x25+N+2PO+PS	kpl	6	

al. Krasnicka

ul. Zwycięska

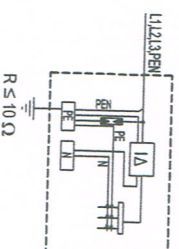
projekt. ZK-2L2+3L00+4P
wg opracowania PGE Dystrybucja S.A.



projekt. YKY 3x6
6/2m

01_Kraśnicka_Zwycięska-02
dz. nr 33/3, 33/4

Schemat rozdzielnicy przewodu
PEN na PE i N
ze skutecznym uzziemieniem
miejscu rozdzielnicy



Układ sieci: TN

WOLTEKO

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa

20-058 Lublin, ul. Junoszy 14/33, tel./fax 81 743-92-79

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, al. Krasnicka 25, 20-718 Lublin

OBIEKT:

Budowa przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biletomatu przy al. Krasnickiej
(Zwycięska 02) w Lublinie - działka nr 33/3, 33/4
w ramach projektu pn. "Miejska sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF
wraz z budową systemu biletu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej"

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

Projektował: mgr inż. Artur Golański LUB/0014/POOE/09

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Kuśnierczyk LUB/0217/PWOE/06

WRZESIEŃ 2017 Schemat przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV

do zasilania biletomatu przy al. Krasnickiej (Zwycięska 02)
na działce nr 33/3, 33/4

rys.nr

E-01

MAT-CEO
Mateusz Szuraj
ul. Medionów 8/73, 20-486 Lublin
tel. 603-975-143
NIP 946-265-12-98 Regon 365969422

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Jedn. ewid. 086301_1 Lublin
Al. Kraśnicka

części działek 33/3,33/4 (obr. 15-Konstantynów ark. 1)
169/1 (obr. 25-Rury A ark. 6)

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500 wg stanu na dzień 11.08.2017 r.
Księgi Wieczystej nie badano.
obszar objęty aktualizacją (--- --- ---)

Poziom odniesienia: Kronsztadt 60
Układ współrzędnych 2000/8

KERG CD-0D-II6640.2347.2017
Nr ks. rob. 175/2017
Lublin dn. 17.08.2017

GEODETA
Inż. Mateusz Szuraj

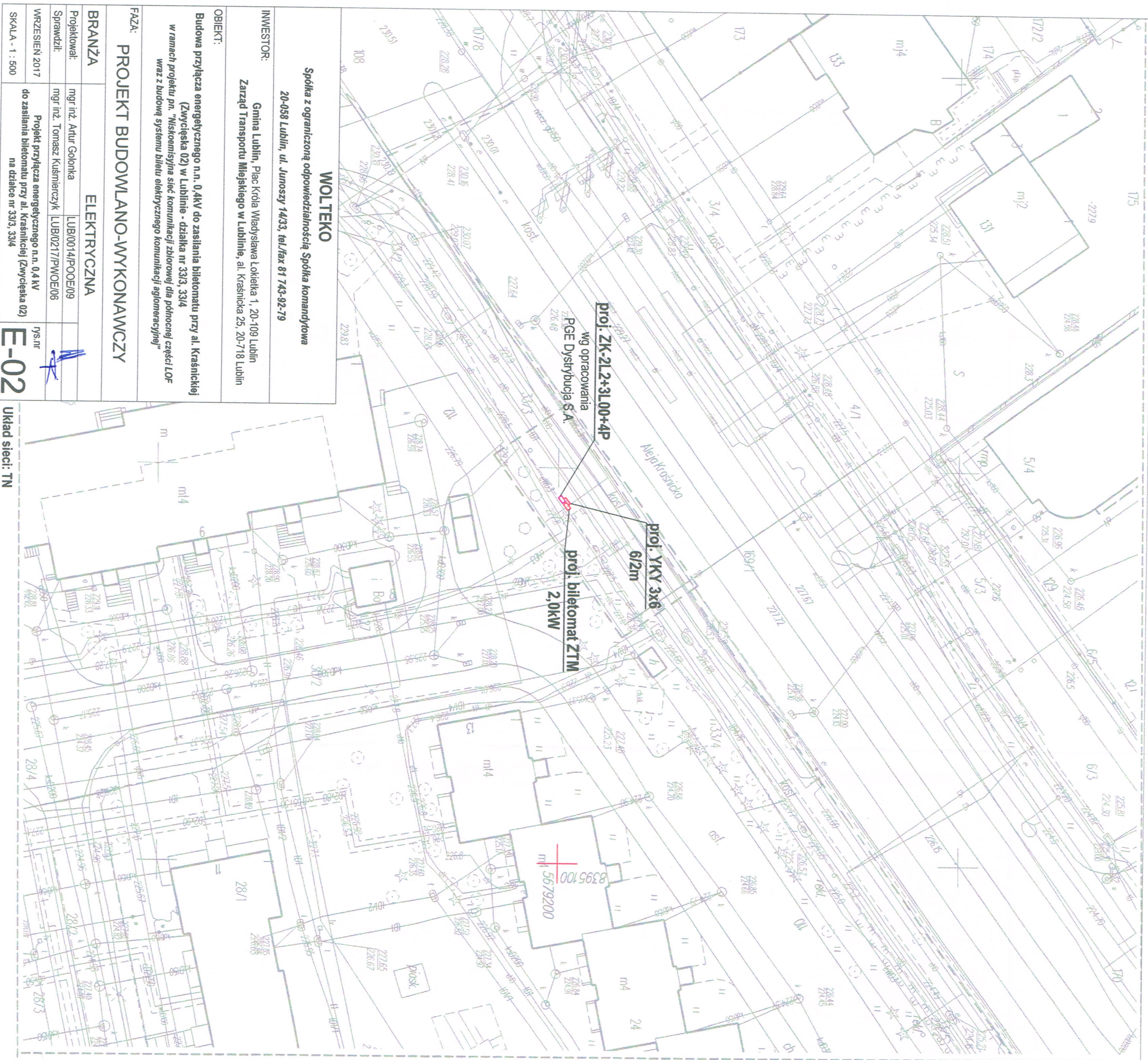
mgr inż. Mateusz Szuraj
ul. Medionów 8/73
20-486 Lublin
tel. 603-975-143
NIP 946-265-12-98 Regon 365969422

Posiadam 23 sierpnia 2017 r. niniejszy dokument zgłoszony do oparcia
w tym celu prac geodezyjny i kartograficzny, który
rezultaty zabrać i opisać technicznie, w tym do ewidencji
materiałów geodezyjnych zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny
P.0663. 2017-2473
Identyfikator ewidencyjny materiału - oparcia technicznego
Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu
w dniu 2017-08-22
Lublin, dn. 2017-08-22 Z UP. PREZYDENTA MIASTA
Halina Adamczyk
INSPEKTOR

OZNACZENIA

- projektowane przyłącze energetyczne n.n. 0,4 kV
- projektowany biletomat ZTM
- projektowane złącze kablowe wg opracowania PGE Dystrybucja S.A.

01_Kraśnicka_(Zwycięska 02)



WOLTEKO

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

INWESTOR: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, al. Kraśnicka 25, 20-718 Lublin

OBIEKT: Budowa przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biletomatu przy al. Kraśnickiej
(Zwycięska 02) w Lublinie - działka nr 33/3, 33/4
w ramach projektu pn. "Wskomisylna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF
wraz z budową systemu biletu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej"

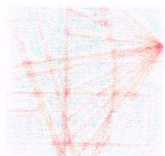
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektował: mgr inż. Artur Golonka LUB/0014/POOE/09
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk LUB/0217/PWOE/06
WZRESZEŃ 2017 Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV
do zasilania biletomatu przy al. Kraśnickiej (Zwycięska 02)
na działce nr 33/3, 33/4

E-02

Układ sieci: TN



LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIB.OKK.7131 / 25 / 09

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 późn. zm./, 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 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Artur Radosław GOLONKA

magister inżynier

urodzony dnia 17 stycznia 1979 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0014/POOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosił

Otrzymują:

1. Pan Artur Golonka
ul. Rozana 4/50,
20-538 Lublin

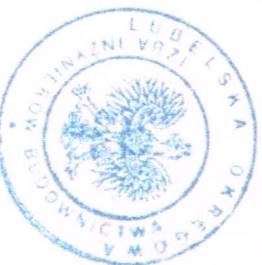
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a.a

Członek

mgr inż. Edward Wozniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Iłkowiński



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

Pan Artur Radosław GOLONKA

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

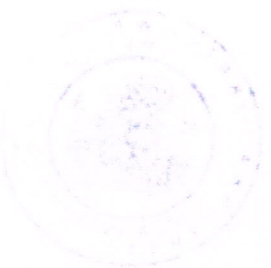
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń

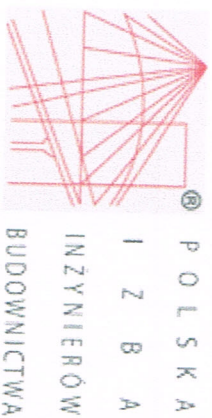
II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- 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.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKR

dr inż.  Bolesław Horyński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-VR3-RVG-CLX *

Pan Artur Radosław Golonka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0312/09
adres zamieszkania ul. Różana 4/50, 20-538 Lublin

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

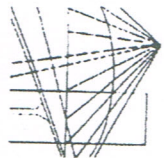
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-12-01 do 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 12 grudnia 2006 r.

LOIB.OKK.7131 / 26 – 7132 / 102 / 06

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 późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, 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. 1126 z późn. zm./, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 / w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz KUŚMIERCZYK

magister inżynier

urodzony dnia 11 października 1976 r. w Krasnymstawie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0217/PWOE/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dnia listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

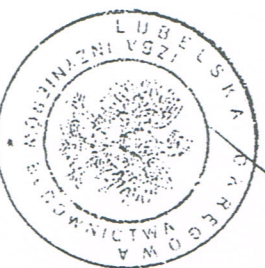
Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horjński

[Podpis]

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kusnierczyk
ul. Kawalerzysta 21/24
20-552 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. s/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Tomasz KUŚMIERCZYK

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

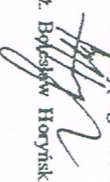
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń**

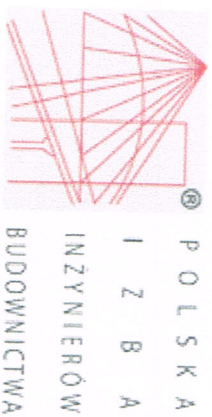
II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OK.K.

dr inż. Bolesław Horyński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LWT-JJM-JZL *

Pan Tomasz Kuśmierczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0050/07

adres zamieszkania ul. Kawalerska 2/24, 20-552 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-22 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.