

**PREZYDENT MIASTA LUBLIN**

Na podstawie art. 283-299 ustawy z dnia 17 maja 1968r. Prawo gminne i krajowe (Dz. U. z 2010r. nr 150, poz. 1021 ze zm.) uzgodniono ustalenie projektowanych sieci ukojenia terenu

**Przebieg energetyczny NN do  
zasilacza na ul. Wolteko**

Ustalone usytuowanie sieci ujętej w planie wykreślenia i gęstość jej rozmieszczenia powiększonej przez jednokrotność uśrednienia do wykreślenia planu gęstości. Wzrost niepodlega realizacji sieci ujętej w planie wykreślenia planu gęstości. Istniejący przebieg sieci z wykreśleniem planu wykreślenia planu gęstości. Istniejący przebieg sieci z wykreśleniem planu wykreślenia planu gęstości.

GD-DP-0630. 830 2017

Lublin 28.09.2017r.

(organ uzgadniający)

mgr Joanna Worynowska

Kierownik Referatu

Wydział Inżynierii i Planowania



<b>WOLTEKO</b>	
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa	
20-058 Lublin, ul. Jurasz 14/33, tel./fax 81 743 92-79	
INWESTOR:	Gmina Lublin, Plac Koła Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, al. Krasińska 25, 20-718 Lublin
OBJEKT:	Budowa przyłącza energetycznego n.n. 0,4kV do zasilania biłetonatu przy ul. Melgiewskiej (WSEI 02) w Lublinie - działka nr 2
w ramach projektu pn. "Niskoemisyjna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części ŁOF wraz z budową systemu biłetonu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej"	
FAZA:	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
Inwentaryzacja:	mgr inż. Artur Gołonka LUB0014/POOE09
Sprawił:	mgr inż. Tomasz Kuśnierczyk LUB0217/PW0E06
WZESIEN 2017	Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV do zasilania biłetonatu przy ul. Melgiewskiej (WSEI 02)
SKALA - 1 : 500	rys. nr <b>E-00</b>

Układ sieci: TN

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Lublin 28.09.2017r.  
ul. Wolteko

Projektant: mgr inż. Artur Gołonka  
Lublin 28.09.2017r.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kuśnierczyk  
Lublin 28.09.2017r.

Projektant: mgr inż. Artur Gołonka  
Lublin 28.09.2017r.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kuśnierczyk  
Lublin 28.09.2017r.

Projektant: mgr inż. Artur Gołonka  
Lublin 28.09.2017r.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kuśnierczyk  
Lublin 28.09.2017r.

**OZNACZENIA**

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

17\_Melgiewska (WSEI 02)





LUBLIN 2017  
700 LAT  
MIASTA

# Urząd Miasta Lublin

## Biuro Miejskiego Architekta Zieleni

ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: +48 81 466 2680, fax: +48 81 466 2681  
e-mail: [maz@lublin.eu](mailto:maz@lublin.eu), ePUAP: /UM.lublin/skrytka, [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)



ISO 9001:2008  
FS 563558

MAZ-OZ-1.604.216.2017

Lublin, 12.10.2017 r.

**WOLTEKO s.k.**

ul. Junoszy 14/33, 20-058 Lublin

Odpowiadając na pismo, przedstawiam poniżej warunki, jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z budową przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV do zasilania biletomatu przy ul. Mejlowskiej w Lublinie:

1. Wszystkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 3 m od pni drzew, a w szczególności przy drzewach:
  - robinie akacjowe – 2 szt. o obw. pni 80 cm; 110 cm
  - świerki - 4 szt. o obw. pnia 91 cm, 50 cm, 60 cm, 50 cm;
  - modrzewie – 2 szt. o obw. pnia 87 cm, 60 cm;
  - lipy – 2 szt. o obw. pni: 127 cm, 110 cmnależy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego lub metodą przewiertu pod stałym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych. O powołaniu inspektora należy pisemnie powiadomić Biuro Miejskiego Architekta Zieleni UM Lublin przynajmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
2. Podczas wykonywania robót nie można uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić i zabezpieczyć przed wysychaniem.
3. Na czas trwania robót pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi (tekturą falistą lub deskami).
4. W obrębie rzutu koron drzew nie można odkładać ziemi pochodzącej z wykopu oraz poruszać się ciężkim sprzętem budowlanym.
5. Teren wokół drzew, które utraciły część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
  - \*zasieg występowania systemu korzeniowego drzew należy uznać odległość mierzoną obrębem korony powiększona o 1 m.
  - \*deski zabezpieczające pień nie mogą opierać się o nabiegi korzeniowe drzew

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a.a.
- mr

Miejski Architekt Zieleni  
Hanna Pawlikowska

**PREZYDENT MIASTA LUBLIN**  
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin  
tel.: 81 4662100, fax 81 4662101

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: lubelskie  
Powiat: m.Lublin  
Jednostka ewidencyjna: 066301\_1, Lublin

Lublin, dnia 06-07-2017 r.

Nr kancelaryjny: GD-OI-1.6642.2167.2017

## WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 06-07-2017 08:58:19

**Obręb ewidencyjny: Hajdów [Nr 0013]**

Osoby: 5

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	"AUTO BROKER" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ REGON: 432536387 NIP: 9462374745 siedziba: ul. Mejliewska 10, 20-209 Lublin	G227
2	GMINA LUBLIN REGON: 431019514 NIP: 9462575811 siedziba: pl. Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin	G173
3	POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW OKRĘGOWY ZARZĄD W LUBLINIE - ROD "PIONIER" siedziba: ul. Stanisława Leszczyńskiego 15, 20-069 Lublin	G173
4	SKARB PAŃSTWA	G6, G227
5	Zarząd Drog i Mostów w Lublinie siedziba: ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin	G6

Działki: 4

Lp.	Nr działki	Arkusze	Jednostka rejestrowa
1	2	7	G6
2	10/3	5	G173
3	10/8	5	G227
4	10/9	5	G227

Sporządziła: **Wioleta Fluder**

  
podpis

Z UP. PREZYDENTA MIASTA  
mgr inż. **Wioleta Fluder**  
Inspektor Wydziału Geodazji



06.07.2017

data i podpis osoby reprezentującej organ



114	Zaorski Janusz zam. ul. Oratoryjna 9/14, 20-881 Lublin	G192
115	Zaorski Zbigniew Filip zam. ul. Wądełoty 14/20, 20-604 Lublin	G192
116	Zaremba Zygmunt Marian zam. ul. Mełgiewska 7/9/1/71, 20-209 Lublin Zaremba Teresa zam. ul. Mełgiewska 7/9/1/71, 20-209 Lublin	G192
117	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie siedziba: ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin	G277
118	ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH W LUBLINIE REGON: 430783940 NIP: 9461886466 siedziba: ul. Grodzka 12, 20-112 Lublin	G192
119	Zgłobicki Jerzy zam. ul. Mełgiewska 7/9/1/108, 20-209 Lublin Mołyka-Zgłobicka Maria Bogumiła zam. ul. Bartosza Głowackiego 17, 20-060 Lublin	G192
120	Ziętek Karolina Aleksandra zam. ul. Mełgiewska 7/9/1/29, 20-209 Lublin	G192
121	Żelechowski Grzegorz zam. ul. Mełgiewska 7/9, 1/59, 20-209 Lublin	G192
122	Żydek Zenon Krzysztof zam. ul. Mełgiewska 7/9 B.1m9, 20-209 Lublin Żydek Czesława Zofia zam. ul. Bronowicka 12/7, 20-301 Lublin	G192
123	Żywoda Elwira Matylda zam. ul. Mełgiewska 7/9/1/73, 20-209 Lublin	G192

Działki: 4

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	1/18	7	G202
2	1/42	7	G192
3	1/44	7	G277
4	1/62	7	G277

Sporządził(a): Stanisława Miziołek-Arteniuk

podpis

2017-08-02

data i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
Stanisława Miziołek-Arteniuk  
Inspektor Wydziału Grodzkiej



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Zakres opracowania

- budowa przyłącza energetycznego n.n.0,4 kV do zasilania biletomatu przy ul. Melgiewskiej (WSEI 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
- Wytyczne Miejskiego Architekta Zieleni w Lublinie

### 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 YKV 4x25 od projektowanego złącza kablowego ZK-2L2+1L00+2P (wg opracowania PGE Dystrybucja S.A.) usytuowanego na działce nr 1/62 do projektowanego biletomatu ZTM usytuowanego na działce nr 2.

### 5. Opis projektowanych linii kablowych.

Układ pracy sieci linii niskiego napięcia: TN.

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. Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbudowaniem terenu kabel chronić w rurze typu DVK 75. Istniejące kable teletechniczne przy skrzyżowaniu z projektowanym kablem energetycznym chronić w rurze dwudzielnej typu A 110 PS. Przejście kabla pod drogą należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze typu SRS 75 na głębokości min 1,2m (licząc od powierzchni jezdni do górnej krawędzi rury ochronnej). Na odcinku „A-B”, „C-D” w pobliżu istniejącego drzewostanu prace wykonywać ręcznie oraz metodą tunelowania (w rurach DVR 75) nie naruszając istniejących korzeni. 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.

### 5.1. Warunki prowadzenia prac ziemnych w pobliżu drzew.

- Wszystkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 3m od pni drzew, a w szczególności przy drzewach:
  - robinie akacjowe – 2 szt. o obwodzie pni 80cm, 110cm
  - świerki – 4 szt. o obwodzie pnia 91cm, 50cm, 60cm, 50cm
  - modrzewie – 2szt. o obwodzie pnia 87cm, 60cm
  - lipy – 2 szt. o obwodzie pni 127cm, 110 cm
- należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego lub metodą przewiertu pod statym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych
- Podczas wykonywania robót nie wolno uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić i zabezpieczyć przed wysychaniem.
- Na czas trwania robót pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi (tekturą falistą lub deskami). Deski zabezpieczające pnie nie mogą opierać się o nabełgi korzeniowe drzewa.
- W obrębie rzutu koron drzew nie można odkładać ziemi pochodzącej z wykopu oraz poruszać się ciężkim sprzętem budowlanym.
- Teren wokół drzew, które utraciły część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
- Za zajętych występowania systemu korzeniowego drzewa należy uznać odległość mierzoną obrębem korony powiększoną o 1m.



## **6. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.**

W tablicy bezpiecznikowej biletomatu przewód PEN rozdzielić na ochronny PE oraz neutralny N – miejsce rozdzielnemu 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  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ . 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 UL. MEŁGIEWSKIEJ (WSEI 02)  W LUBLINIE – DZIAŁKA NR 2  w ramach projektu pn. „Niskoemisyjna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF wraz z budową systemu biletu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej”		
Adres Inwestycji:	Obręb ewidencyjny 13 Hajdów, ark. 7; jednostka ewidencyjna 066301_1 Lublin Działka nr 2, 1/62		
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, eSN
- wodociąg
- gaz
- kanalizacja teletechniczna
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- chodnik
- ulica
- drzewa

### 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 wystąpienia

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 biało – 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 wysokościowymi) oraz stosowne uprawnienia np. SEP-u

### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego 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

biuletyn 17

## 1. Dane do obliczeń:

Kabel	YKY	4	x	25 mm <sup>2</sup>
Długość kabla				148 m
Współ. 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	$\Delta U\% = \frac{200 \times I_{obl}}{U} \times (R \cos \varphi + X \sin \varphi)$
Reaktancja	0,3 W/km	
Prąd obliczeniowy	9,4 A	
Spadek napięcia	0,932 %	

## 4. Dobór kabla wg. PN-91/E-05009/43

$I_B$ - prąd obliczeniowy	$I_B = 9,4 \text{ A}$			
$I_Z$ - Obciążalność prądowa długotrwala kabla		YKY	4x	25 mm <sup>2</sup>
$k_{ge}$ - współ. poprawkowy dla przewodów ułożonych częściowo w przepustach wg. katalogu producenta				$k_{ge} = 0,74 \times I_Z = 128 \text{ A}$
$I_n$ - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego				$I_n = 10 \text{ A}$
$I_Z$ - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego (1,45xI <sub>n</sub> )				$I_Z = 15 \text{ A}$
Wzrostki:				
a) $I_B [A] \leq I_n [A] \leq I_Z [A]$	9,4 A	$\leq$	10 A	$\leq$ 95 A
b) $I_Z [A] \leq 1,45 \times I_Z [A]$	15 A	$\leq$	1,45x 95	= 186 A
				Warunek spełniony
				Warunek spełniony



**LINII KABLOWYCH n.n.0,4 kV**

Objekt: **Zalicznikowa linia kablowa n.n. 0,4 kV**

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

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

[illegible]



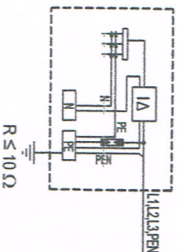
## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Tab. Nr 2

Lp.	Nazwa materiałów	J. m.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Kabel YKY 4x25	m	148	
2.	Rura DVR 75	m	35	
3.	Rura DVK 75	m	16	
4.	Rura A 110 PS	m	27	
5.	Rura SRS 75	m	48	
6.	Płaty termokurcziwe RM 92	szt	30	
7.	Płaty termokurcziwe RM 122	szt	18	
8.	Opaska oznacznikowa	szt	16	
9.	Folia niebieska szer. 02	m	91	
10.	Piasek	m <sup>3</sup>	6,5	
11.	Końcówka kablowa KA 25	szt	8	
12.	Palczatka termokurcziwa AK4 4-35	szt	2	
13.	Tabliczka opisowa mała	kpl	2	
14.	Rozłącznik izolacyjny SV316	szt	1	
15.	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	15	
16.	Pręt uzimniający f 17,2 l=3m	szt	2	
17.	Śruba ocynk. M10x25+N+2PO+PS	kpl	6	



Schemat rozdzielnicy przewodu  
PEN na PE i N  
za składowym uzziemieniem  
miejscą rozdzielnicy



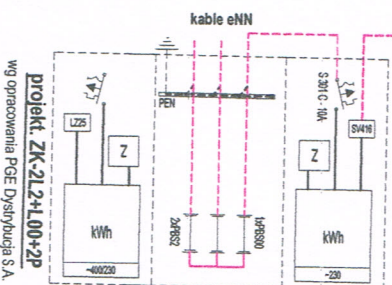
bielotomat  
17\_Miejewska\_WSEI-02  
dz. nr 2

B-17

ul. Miejewska

ul. Frezerów

projekt. YKY 4x25  
148/139m



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 Koła 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 bielotomatu  
przy ul. Miejewskiej (WSEI 02) w Lublinie  
- działka nr 2  
w ramach projektu pn. "Miskoemisyjna 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	
Sprawił:	mgr inż. Tomasz Kuśnierczyk	LUB/0217/PWOE/06	
WRZESIEŃ 2017	Schemat przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV do zasilania bielotomatu przy ul. Miejęwskiej (WSEI 02)		
SKALA -	na działce nr 2		
E-01			



MAT-GEO  
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. 066301\_1 Lublin  
ul. Mełgiewska

części działek 10/3(obr. 13-Hojdów ark.5)  
i 1/18,1/62(obr. 13-Hojdów ark.7)

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej  
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej  
w skali 1:500 wg stanu na dzień 07.09.2017 r.  
Księgi Wieczystej nie badano.

Poziom odniesienia: Kronstadt 60  
Układ współrzędnych 2000/8

KERC GD-0D-166402629.2017  
Nr ks. rob. 201/2017  
Lublin dn. 13.09.2017  
GEODETA  
inż. Mateusz Szuraj

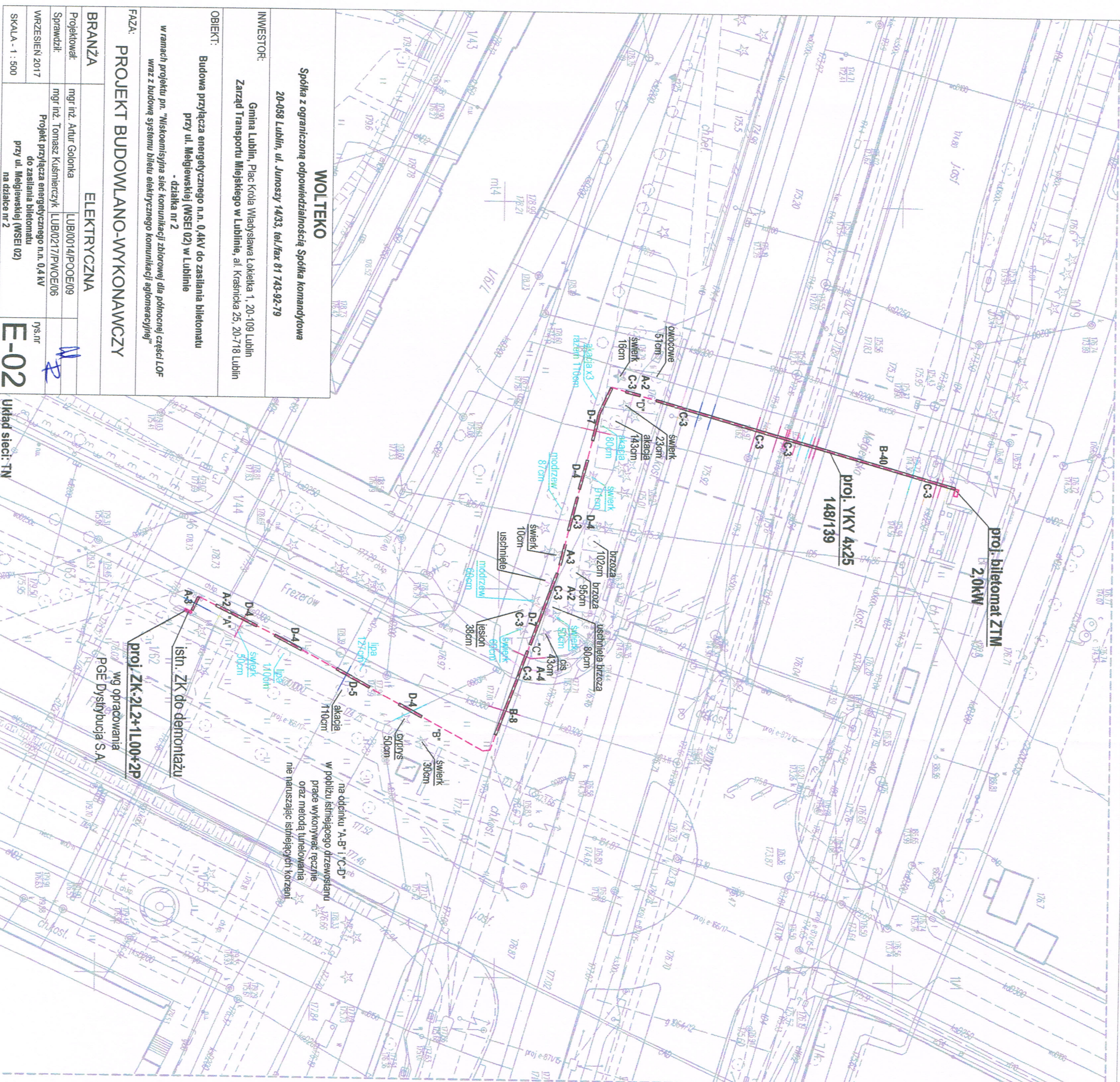
Poswanicza się ze niniejszym dokumentem został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których  
rezultaty zawiera opisać techniczny wpisany do ewidencji  
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
Państwowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny  
P.0663. 2017.2707  
Identyfikacja ewidencyjny materiału - opisu technicznego  
Opis techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu  
w dniu 2017-09-14  
Lublin dn. 2017-09-14 PREZYDENTA MIASTA

inż. inż. Izabela Kłopotek  
KIEROWNIK REFERATU  
Miejski Ośrodek Dokumentacji  
i Kartograficznej

### ZNACZENIA

- projektowane przyłącze energetyczne n.n. 0,4 kV
- projektowany biletomat ZTM
- projektowane złącze kablowe wg opracowania PGE Dystrybucja S.A.
- istniejące złącze kablowe
- projektowana rura osłonowa DVR 75
- projektowana rura osłonowa SRS 75
- projektowana rura osłonowa dwudzielna A 110 PS
- projektowana rura osłonowa DVR 75

17\_Melgiewska\_(WSEI 02)



### WOLTEKO

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa  
20-038 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 ul. Mełgiewskiej (WSEI 02) w Lublinie  
- działka nr 2  
w ramach projektu pn. "Wskreślenie sieci komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF  
wraz z budową systemu biletu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej"

#### FAZA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

#### BRANŻA

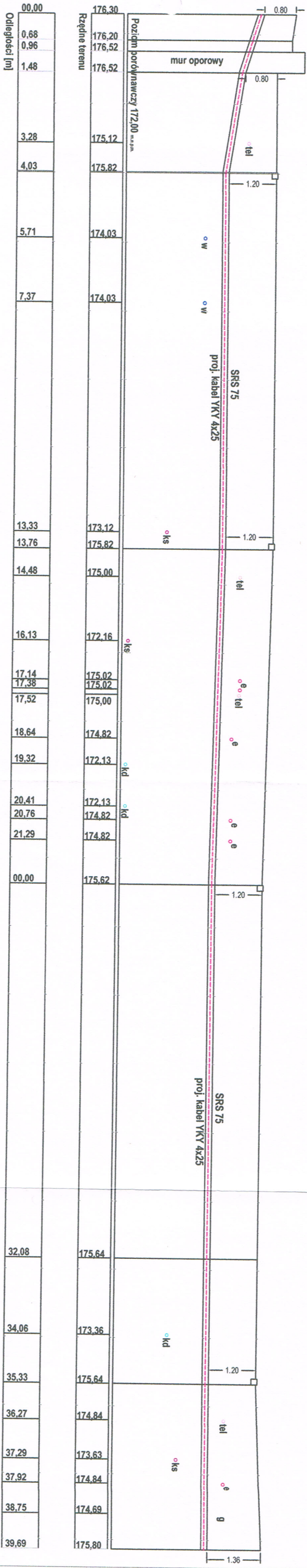
ELEKTRYCZNA

Projektował:	inż. inż. Artur Golonka	LUB/0014/POEOE/09
Sprawdził:	inż. inż. Tomasz Kuśmierczyk	LUB/0217/PWOE/06
WZRESIEN 2017	Projekt przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV do zasilania biletomatu przy ul. Mełgiewskiej (WSEI 02)	rys. nr
SKALA - 1 : 500	na działce nr 2	

E-02

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 bieterminu przy ul. Melgiewskiej (WSEI 02) w Lublinie

- działka nr 2

w ramach projektu pn. "Niskoemisyjna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF wraz z budową systemu bielu elektrycznego komunikacji aglomeracyjnej"

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

Projektował:

mgr inż. Artur Górnka LUB/0014/PWOE/09

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk LUB/0217/PWOE/06

WRZESIEŃ 2017

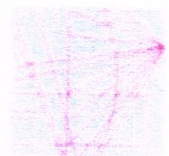
Profil poprzeczny skrzyżowania

rys.nr

przyłącza energetycznego n.n. 0,4 kV z ul. Melgiewskiej na działce nr 2

E-03





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIIB.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 liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

mgr inż. Maria Kościel

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Litwinski

Otrzymują:

1. Pan Artur Golonka  
ul. Rozana 4/50,  
20-538 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**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:

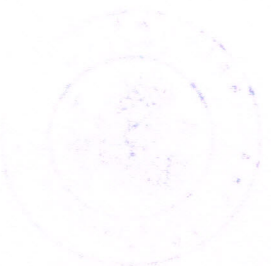
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń

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

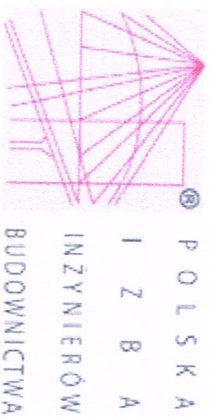
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKR.

dr inż. Bolesław Horyński







## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LUB-VR3-RVG-CLX \***

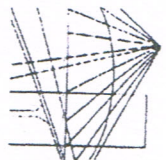
Pan Artur Radosław Golonka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0312/09  
adres zamieszkania ul. Różana 4/50, 20-538 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-12-01 do 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.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. 126 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 samodzielnych 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 odwozie 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

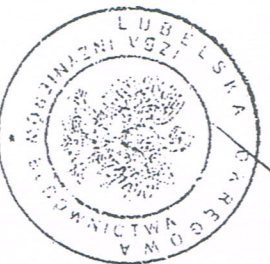
Przewodniczący  
dr inż. Bolesław Horyński

*[Signature]*

*[Signature]*

Członek  
mgr inż. Edward Woźniak

- Odczytują:
1. Pan Tomasz Kusmierczyk  
ul. Kawalerzysta 2/24  
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  
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:

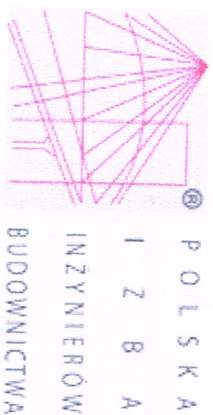
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych 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 kolejowce, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

dr inż.  Bolesław Horyński



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LUB-LWT-JJM-JZL \***

Pan Tomasz Kuśnierczyk 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.