

# PROJEKT TECHNICZNY

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Obiekt	<b>BUDOWA LINII KABLOWEJ NN 0,4 KV DO ZASILANIA KOMORY CIEPŁOWNICZEJ K1</b>
Inwestor	<b>Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. ul. Puławska 28, 20-822 Lublin</b>
Branża	Elektryczna
Nr. Działek	40/12
Ulica	al. Piłsudskiego/ul. Lubelskiego Lipca '80
Miejscowość	Lublin
Gmina	Lublin
Województwo	lubelskie

	Projektant	Nr uprawnień	Data	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Styk	LUB/0023/PWOE/10	11.2023	
Projektant	mgr inż. Michał Ziolo	LUB/0346/PWBE/18	11.2023	
Opracowujący	mgr inż. Rafał Nawrocki		11.2023	

Lublin, Listopad 2023

# SPIS TREŚCI

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA.....	3
1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
1.2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	4
2. OPIS TECHNICZNY .....	10
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
2.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	10
2.3. ZAKRES OPRACOWANIA .....	10
2.4. LINIA KABLOWA .....	10
2.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	11
2.6. UZIEMIENIE KOMORY CIEPŁOWNICZEJ .....	11
2.7. BILANS MOCY .....	11
2.8. OBLICZENIA .....	12
2.9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	13
2.10. SPIS RYSUNKÓW .....	13
3. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	14
4. ZAŁĄCZNIKI .....	16

## PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

### 1. Oświadczenia projektanta

#### 1.1. Oświadczenie projektanta

Obiekt	<b>BUDOWA LINII KABLOWEJ NN 0,4 KV DO ZASILANIA KOMORY CIEPŁOWNICZEJ K1</b>
Inwestor	<b>Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. ul. Puławska 28, 20-822 Lublin</b>
Branża	Elektryczna
Nr. Działek	40/12
Ulica	al. Piłsudskiego/ul. Lubelskiego Lipca '80
Miejscowość	Lublin
Gmina	Lublin
Województwo	lubelskie

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity w Dz. U. 2020.0.1333. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny linii kablowej nN 0,4kV do zasilania komory ciepłowniczej K1 wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Projektant	Nr uprawnień	Data	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Styk	LUB/0023/PWOE/10	11.2023	
Projektant	mgr inż. Michał Ziolo	LUB/0346/PWBE/18	11.2023	
Opracował	mgr inż. Rafał Nawrocki		11.2023	

1.2. Uprawnienia budowlane



Lublin, dnia 4 grudnia 2018 r.

LOIIB.OKK.7131/319-7132/319/2018

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Michał ZIOŁO**

magister inżynier

urodzony 18 marca 1992 r. w Lublinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0346/PWBE/18**

*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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a (t. j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Michał ZIOŁO  
ul. Makowa 12  
20-442 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa





- 2 -

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

**Pan Michał ZIOŁO**

**I.** Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

**II.** Na mocy **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

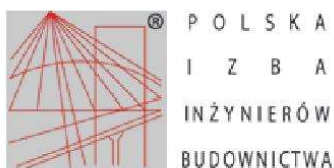
Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

## PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-26G-TEB-WBF \*

Pan Michał Ziolo o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0113/22  
adres zamieszkania ul. Makowa 12, 20-442 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

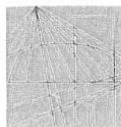
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 25 maja 2010 r.

LOIIB.OKK.7131/9-7132/21/10

## 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 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 Krzysztof Grzegorz STYK**

magister inżynier

urodzony dnia 15 sierpnia 1972 r. w Lublinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0023/PWOE/10**

*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 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 Kosler

Członek  
  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
  
dr inż. Dariusz Horyński

Otrzymują:

① Pan Krzysztof Styk

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

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

**Pan Krzysztof Grzegorz STYK**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1, 2, 3, 4, 5 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 § 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 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 OKK.

dr inż. Bolesław Horyński



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PN5-N8G-KI9 \*

Pan Krzysztof Grzegorz Styk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0316/10

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-11 13:39:20 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **2. Opis Techniczny**

### **2.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy.

### **2.2. Przedmiot opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje:

Budowę linii kablowej nN 0,4 kV wraz z układem pomiarowym.

### **2.3. Zakres opracowania**

Budowa linii kablowej nN 0,4 kV wraz z układem pomiarowym.

### **2.4. Linia kablowa**

Komorę ciepłowniczą K1 należy zasilić z istniejącego układu złącza kablowo-pomiarowego ZK-2L2+1L00+1P nr 1181/8/1 zlokalizowanego na rogu al. Piłsudskiego/ul. Lubelskiego Lipca '80. Trasa przyłącza kablowego oraz lokalizacja istniejącego złącza jest przedstawiona na rysunku E01. Komorę ciepłowniczą należy zasilić kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Miejsce wprowadzenia kabla do komory należy zabezpieczyć przy pomocy uszczelnianego przepustu kablowego.

Przejście projektowanego kabla pod ścieżką rowerową należy wykonać metodą przecisku w rurze typu DVK 110. Na czas robót kostkę zdemontować, a po wykonaniu prac nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego. Przy skrzyżowaniach trasy kabla z istniejącą infrastrukturą należy zastosować rury osłonowe typu AROT SRS 110. Ze względu na dużą skrzyżowań w otoczeniu trasy linii, w szczególności przy zasuwie hydrantu, należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac ziemnych.

Projektowane kable należy układać na dnie wykopu o głębokości 0,7 m na podsypce z piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu.

Trasę kabla ułożonego w ziemi należy na całej długości oznaczyć folią koloru niebieskiego. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3mm. Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m, a na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- numer ewidencyjny linii
- typ kabla

- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia.

Oznaczniki należy również umieścić w złączu kablowo-pomiarowym.

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej linii kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z postanowieniem normy N SEP-E-004 tab. 1;2.

Geodezyjne pomiary powykonawcze trasy ułożenia kabla należy wykonać przed jego przykryciem.

Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

## 2.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim przewidziano izolację części czynnych, natomiast jako środek ochrony przy dotyku pośrednim będzie SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE w układzie sieci TN realizowane za pomocą wyłączników nadprądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych. Złącze kablowe w II klasie ochronności.

## 2.6. Uziemienie komory ciepłowniczej

Uziemienie komory ciepłowniczej wykonać przy pomocy uziomu pionowego. Uziom połączyć z płaskownikiem FeZn 25x4 oraz wprowadzić do komory z 5m zapasem. Wprowadzenie płaskownika do komory zabezpieczyć przed przedostawaniem się wody przy pomocy uszczelnień systemowych. Rezystancja instalacji uziemiającej powinna wynosić  $R_{uz} < 10\Omega$  przy uwzględnieniu współczynnika rezystywności gruntu.

## 2.7. Bilans mocy

Nazwa urządzenia/obwodu	Przewidywana moc zainstalowana
Oświetlenie	0,1kW
Gniazdo 230V	0,5kW
Zasilanie napędów	2 x 0,5kW = 1kW
Telemetria	0,1kW
Zasilanie węzła ciepłego	2kW
<b>SUMA</b>	<b>3,7kW</b>

## 2.8. Obliczenia

Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego

$$I_b = \frac{P_{sz}}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = \frac{3,7}{\sqrt{3} \cdot 0,95 \cdot 0,4} = 5,63A$$

$I_b$  – prąd obliczeniowy

$I_n$  – znamionowy prąd zabezpieczenia

$P_{sz}$  – przewidywana moc zainstalowana

$\cos \varphi$  – współczynnik mocy

$U_n$  – napięcie nominalne zasilania

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe o charakterystyce C, trójfazowe o prądzie znamionowym:

$$I_n = 10A$$

Dobór przekroju kabla zasilającego z projektowanego układu pomiarowego do komory ciepłowniczej.

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad 5,63A \leq 10A \leq 112A$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z \quad 14,5A \leq 162,4A$$

gdzie:

$$I_2 = 1,45 \cdot I_b = 1,45 \cdot 10A = 14,5A$$

Oba warunki dla kabla zasilającego YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> oraz zabezpieczenia przedlicznikowego C 10A są spełnione.

$I_b$  – prąd obliczeniowy

$I_n$  – znamionowy prąd zabezpieczenia

$I_z$  – obciążalność prądowa kabla YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> dla ułożenia w ziemi

$I_2$  – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających (1,45 – współczynnik dla wyłączników nadprądowych)

Obliczanie spadku napięcia dla linii kablowej pomiędzy układem pomiarowym, a komorą ciepłowniczą K9A:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_f^2} \quad \Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 3700 \cdot 20}{33 \cdot 25 \cdot 400^2} = 0,056\%$$

$$0,056\% \leq 2\%$$

Warunek jest spełniony.



## 2.9. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	10
2.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20/0,09	m <sup>2</sup>	6,615
3.	Kabel YAKXS 4x25	m	20
4.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	2
5.	Piasek	m <sup>3</sup>	0,84
6.	Przepust wodoszczelny do kabli typu AQUA PASS APW1-100/30/U	szt	1
7.	Przepust wodoszczelny do taśmy stalowej FeZn 25x4 typu AQUA PASS APP-55/60+wkład uszczelniający APW1-55/60/B	szt	1
8.	Uchwyt śrubowy krzyżowy	szt	1
9.	Uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m	szt.	3
10.	Wazelina techniczna	kg	0,5
11.	Rura typu DVK 110	m	4
12.	Rura typu SRS 110	m	4

## 2.10. Spis rysunków

E01 Projektowana trasa linii kablowej

E02 Schemat zasilania

### 3. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 1) Zakres robót

Linia kablowa nN 0,4kV do zasilania komory ciepłowniczej

#### 2) Wykaz istniejących i projektowanych obiektów budowlanych

Prace będą wykonywane przed budynkiem oraz w obszarze wokół trasy projektowanego kabla.

#### 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działku lub terenu, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a. Istniejący budynek
- b. Istniejące kable elektroenergetyczne
- c. Istniejąca instalacja kanalizacyjna
- d. Istniejąca instalacja wodociągowa
- e. Istniejąca sieć gazowa

#### 4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające zagrożenie, skalę, miejsce, czas ich występowania

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- a. Stłuczeniem
- b. Skaleczeniem
- c. Porażeniem prądem elektrycznym
- d. Poparzeniem
- e. Upadkiem
- f. Wypadkiem komunikacyjnym

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowych prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót budowlanych powinni:

- a. Posiadać aktualne badania lekarskie
- b. Posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kat. E, D, P (w zależności od wykonywanych prac)
- c. Posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.

#### 6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub

## PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

w ich sąsiedztwie, w tym zapewniając bezpieczna i sprawna komunikacje umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii, innych zagrożeń.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu w Centrum Dyspozytorskim Rejonu energetycznego Lublin – Miasto – RE oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin – Miasto.

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 Nr 80. 912). W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- a. Poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsca pracy
- b. Wyłączenie urządzeń przy których będą wykonywane prace
- c. Uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione
- d. Wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby
- e. Zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie określonym w polskich normach i dokumentacji producenta
- f. Sprawdzenie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem
- g. Sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłącznych spod napięcia
- h. Zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia
- i. Sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie
- j. Uziemienie wyłączanego obwodu

Prace powinny być wykonane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:

- a. Zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania prac
- b. Środki i warunki bezpiecznego wykonania prac
- c. Liczbę pracowników skierowanych do pracy
- d. Dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcje koordynującego, dopuszczającego, kierownika robót
- e. Planowane przerwy w pracy.

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami polskich norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych inwestora.

#### **4. Załączniki**

Załącznik nr 1. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Załącznik nr 2. Decyzja z Zarządu Dróg i Mostów

Załącznik nr 3. Warunki przyłączenia

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala mapy 1:500

Miasto: Lublin, ul. Aleja Józefa Piłsudskiego, Lubelskiego Lipca '80  
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 066301\_1 – LUBLIN  
Identyfikator i nazwa obrebu ewidencyjnego: 0022 – Piaski

Arkusz nr 1 dz. nr: 1/7, 1/8

Arkusz nr 4 dz. nr: 40/20, 40/21, 40/12, 37

Miasto Lublin, woj. lubelskie;

Układ współrzędnych PUWG 2000/24

Poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH

Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego

Mapa aktualna na dzień 13.07.2023r.

Godło mapy : 8.151.08.08.1.2, 8.151.08.08.2.1, 8.151.08.08.1.4, 8.151.08.08.2.3

Na mapie nie umieszczono:

Linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Trwałe obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Identyfikator zgłoszenia: GD-OD-II.6640.1911.2023

Data sporządzenia: 19.07.2023r

KIEROWNIK ROBOTY

GEODETA UPRAWNIONY

GEODETA UPRAWNIONY

uprawnienia zawodowe 20164

inż. Krystian Blicharski

GGPS Sp. z o. o.

ul. Bursaki 19A, 20-150 Lublin

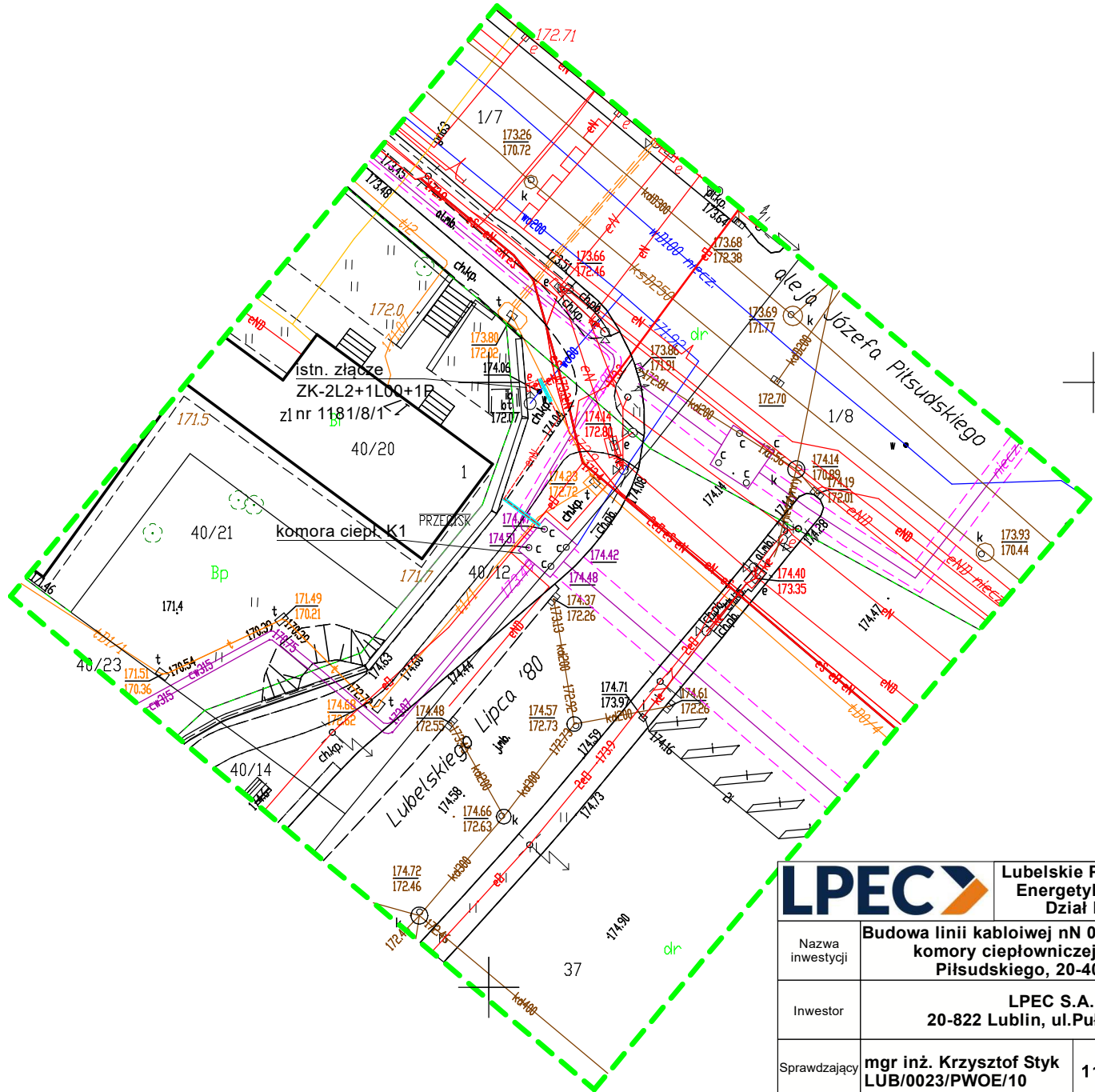
NIP 712 328 60 55, REGON 061659941

Tel. 512 086 308, fax (81) 470 73 40


Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-OD-II.6640.1911.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Lublin
Wykonawca prac geodezyjnych	GGPS Sp. z o. o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD-OD-II.6640.1911.2023_48462 19.07.2023
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY

uprawnienia zawodowe 20164

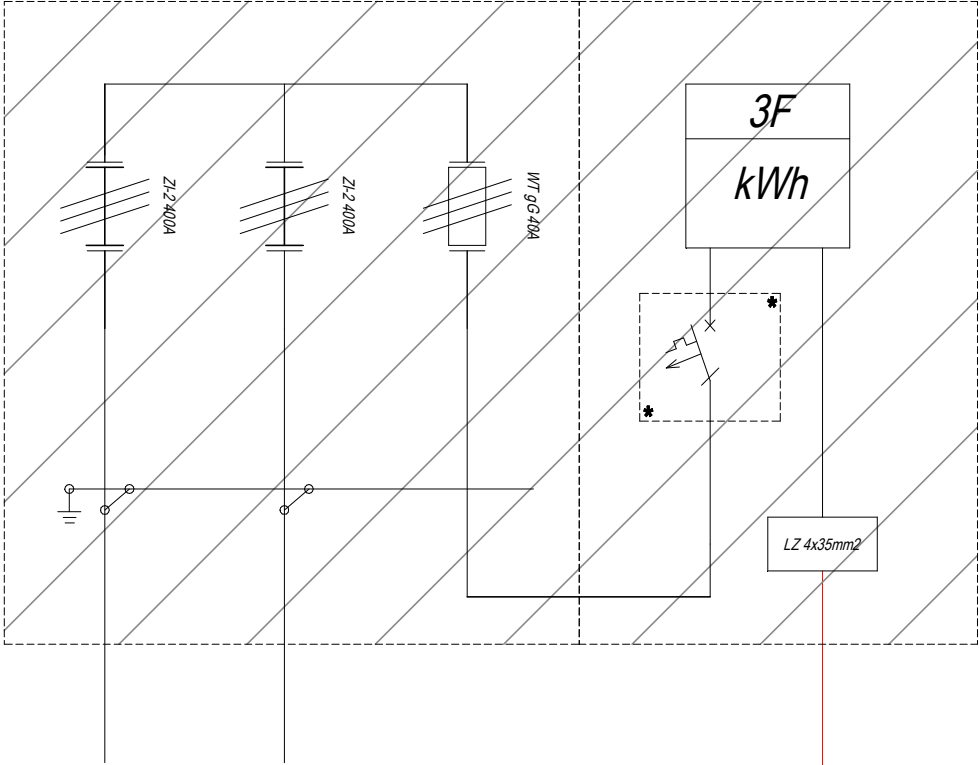
inż. Krystian Blicharski




LEGENDA	
--enN--	Projektowana inia kablowa 0,4kV
—	Rura osłonowa

		Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Dział Elektryczny	
Nazwa inwestycji	Budowa linii kabloiwej nN 0,4 kV do zasilania komory ciepłowniczej K1 przy ul. Piłsudskiego, 20-407 Lublin		
Inwestor	LPEC S.A. 20-822 Lublin, ul.Puławska 28		
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Styk LUB/0023/PWOWE/10	11.2023	
Projektant	mgr inż. Michał Ziolo LUB/0346/PWBE/18	11.2023	
Opracował	mgr inż. Rafał Nawrocki	11.2023	
Projektowana trasa linii kablowej		Skala	1:500
		Nr rysunku	E01

ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE  
ZK-2L2+1L00+1P NR 1181/8/1



PROJEKTOWANA  
ROZDZIELNICA  
RG-K1  
W KOMORZE K1  
(poza zakresem  
opracowania)

<b>LPEC</b> 		<b>Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Dział Elektryczny</b>	
Nazwa inwestycji	<b>Budowa linii kablowej nN 0,4 kV do zasilania komory ciepłowniczej K1 przy ul. Piłsudskiego, 20-407 Lublin</b>		
Inwestor	<b>LPEC S.A. 20-822 Lublin, ul.Puławska 28</b>		
Sprawdzający	<b>mgr inż. Krzysztof Styk LUB/0023/PWOE/10</b>	<b>11.2023</b>	
Projektant	<b>mgr inż. Michał Ziolo LUB/0346/PWBE/18</b>	<b>11.2023</b>	
Opracował	<b>mgr inż. Rafał Nawrocki</b>	<b>11.2023</b>	
<b>Schemat zasilania</b>		Skala	-
		Nr rysunku	<b>E02</b>

Lublin, dn. 13.10.2023 r.

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

Znak sprawy: GD-DP.6630.557.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 13.10.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	przyłącze energetyczne; ul. Józefa Piłsudskiego/ Lubelskiego Lipca '80
Lokalizacja:	Lublin ul. Józefa Piłsudskiego/ Lubelskiego Lipca '80
Wnioskodawca:	ZIOŁO MICHAŁ ul. Makowa 12, 20-442 Lublin
Projektant:	MICHAŁ ZIOŁO Inne upr.: budowlane: LUB/0346/PWBE/18
Przewodniczący:	Michał Pakuła st. inspektor w Referacie ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.10.2023 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Anna Rybak-Krasnodębska
2	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Należy wystąpić do ZDiM o zmianę decyzji/uzgodnienia	Rafał Jocek
3	NETIA S.A. w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Zbigniew Kielech
4	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Michał Biłous
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Tomasz Życzyński
6	FIBEE I Sp. z o.o. Wysogotowo Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo	Stanowisko pozytywne Uzgodniono. FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 06.10.2023, we wskazanej	Mateusz Horbał

Dokument wygenerował(a): Michał Pakuła, dn. 16-10-2023 12:44:31

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny	lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
7	<b>HAWE Telekom Sp. z o.o.</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Martyna Grzędzicka</b>
8	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Joanna Bąkowska</b>
9	<b>Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
10	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Cezary Gneciak</b>
11	<b>POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE</b> ul. Z.Noskowskiego 61-704 Poznań elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Bez uwag	<b>Marek Kuberka</b>
12	<b>Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Beata Wajrak</b>
13	<b>Towarzystwo Inwestycyjne „ELEKTROWNIA – WSCHÓD” S.A.</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Brak kolizji z siecią elektroenergetyczną TIEW S.A.	<b>Andrzej Socha</b>
14	<b>Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  LRSS nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego	<b>Andrzej Aftyka</b>
15	<b>Gaz - System Oddział w Lublinie</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgadniamy bez uwag.	<b>Wojciech Osada</b>
16	<b>Orange Polska S.A.</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Lublin**  
**Michał Pakuła**  
**st. inspektor w Referacie ds. koordynacji**  
**usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Dokument wygenerował(a): Michał Pakuła, dn. 16-10-2023 12:44:31

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn.zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn.zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn.zm.).

$$\begin{array}{r} 567800 \\ 8399950 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 5678800 \\ + 8400050 \\ \hline \end{array}$$

Identyfikator i nazwa obrebu ewidencyjnego: 0022 - Piaski

Arkusz nr 4 dz. nr: 40/20, 40/21, 40/12, 37

Układ współrzędnych PUWG 2000/24

Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakresłony linią przerywaną koloru zielonego

Godło mapy : 8.151.08.08.1.2, 8.151.08.08.2.1, 8.151.08.08.1.4, 8.151.08.08.2.3

Linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Stużebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Trwałe obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

KIEROWNIK ROBOTY  
GEODETA UPRAWNIONY

Data sporządzenia: 19.07.2023r

**GEODETA UPRAW/NIONY**

ul. Bursaki 19A, 20-150 Lublin

NIP 712 328 60 55, REGON 061659941

Tel. 512 086 308, fax (81) 470 73 40

uprawnienia zawodowe 20164  
inż. Krystian Blicharski

Identyfikator zgłoszenia proc geodezyjnych	GD-OD-II.6640.1911.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Lublin

Wykonawca prac geodezyjnych	GGPS Sp. z o. o.
-----------------------------	------------------

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD-OD-II.6640.1911.2023_48462 19.07.2023
--	---

Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień  
zawodowych kierownika prac

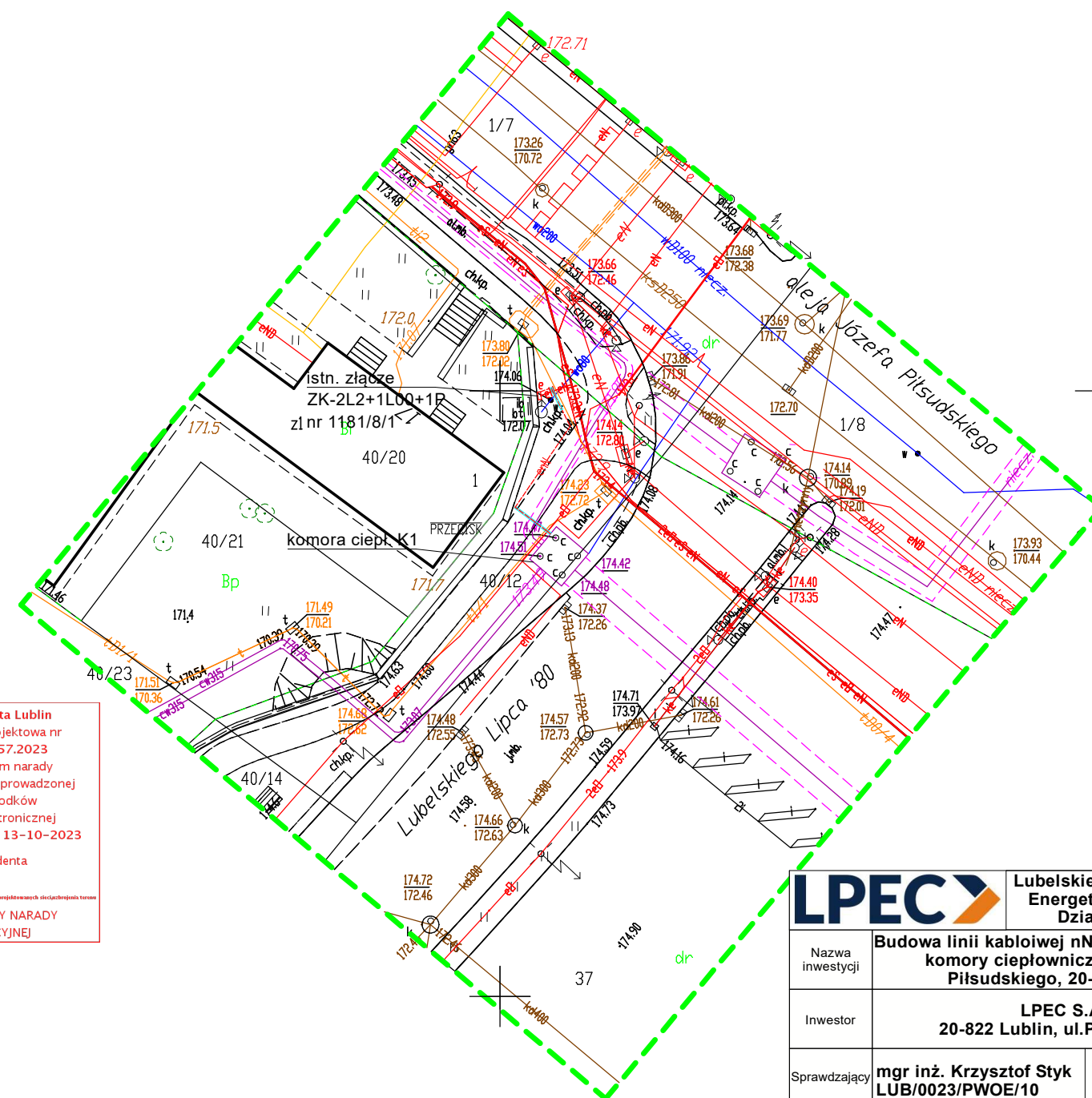
p. Prezydenta



Michael Palatka


**et. Inskalter m.** Referencje do koordynat i systemów odniesienia niech będą zawsze

## PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNE

uprawnienia zawodowe 20164  
inż. Krystian Blicharski



LEGENDA	
	Projektowana inia kablowa 0,4kV
	Rura osłonowa

		<b>Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.</b> <b>Dział Elektryczny</b>	
Nazwa inwestycji	<b>Budowa linii kablowej nN 0,4 kV do zasilania komory ciepłowniczej K1 przy ul. Piłsudskiego, 20-407 Lublin</b>		
Inwestor	<b>LPEC S.A.</b> <b>20-822 Lublin, ul. Puławska 28</b>		
Sprawdzający	<b>mgr inż. Krzysztof Styk</b> <b>LUB/0023/PWOE/10</b>	<b>08.2023</b>	
Projektant	<b>mgr inż. Michał Ziolo</b> <b>LUB/0346/PWBE/18</b>	<b>08.2023</b>	
Opracował	<b>mgr inż. Rafał Nawrocki</b>	<b>08.2023</b>	
<b>Projektowana trasa linii kablowej</b>		Skala	<b>1:500</b>
		Nr rysunku	<b>E01</b>

# 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.4310.443.2023

Lublin, dnia 02.10.2023 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) oraz Zarządzenia nr 886/2011 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 31 sierpnia 2011 r. w sprawie upoważnienia Pana Adama Borowego – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.**

**ul. Puławska 28**

**20-822 Lublin**

### **zezwalam na lokalizację**

**linii kablowej zalicznikowej nN 0,4kV**

**w pasie drogowym ul. Lubelskiego Lipca 80 – drogi wojewódzkiej nr 835**

**tj. na działce nr ewid. 40/12 (obr. 22, ark. 4)**

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

#### **z warunkami:**

- prace należy wykonać bez naruszania nawierzchni ścieżki rowerowej,
  - na podstawie art. 28b ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze 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 ww. linii kablowej, koszt tego przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Właściciel urządzenia na wezwanie Zarządcy drogi opracuje projekt przełożenia ww. linii kablowej oraz wykona prace budowlane w ustalonym terminie, nie później niż w trakcie realizacji budowy, przebudowy lub remontu drogi.
  2. Zezwolenie na lokalizację linii kablowej wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
  3. Zezwolenie na lokalizację linii kablowej 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. W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.



## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

4. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od jej uprawomocnienia prace budowlane nie zostaną zrealizowane.

**Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Lubelskiego lipca 80 (działka nr ewid. 40/12 – obr. 22, ark. 4) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację ww. linii kablowej nN 0,4kV.**

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za pośrednictwem organu, który wydał decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127a § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego strona w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Zarządzania i Utrzymania

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną lokalizacją linii kablowej.

*mgr inż. Adam Borowy*

### Otrzymują:

1. Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.  
ul. Puławska 28, 20-822 Lublin
2. aa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala mapy 1:500

Miasto: Lublin, ul. Aleja Józefa Piłsudskiego, Lubelskiego Lipca '80  
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 066301\_1 – LUBLIN  
Identyfikator i nazwa obrotu ewidencyjnego: 0022 – Piski  
Arkusz nr 1 dz. nr: 1/7, 1/8  
Arkusz nr 4 dz. nr: 40/20, 40/21, 40/12, 37  
Miasto Lublin, woj. lubelskie;  
Układ współrzędnych PUVG 2000/24  
Poziom odniesienia PL-EURF2007-NH  
Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego  
Mapa aktualna na dzień 13.07.2023r.  
Godło mapy : 8.151.08.08.1.2, 8.151.08.08.2.1, 8.151.08.08.1.4, 8.151.08.08.2.3  
Na mapie nie umieszczono:  
Linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.  
Służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.  
Trwałe obiekty podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Identyfikator zgłoszenia: GD-00-11.6640.1911.2023  
Data sporządzenia: 19.07.2023r  
KIEROWNIK ROBÓT  
GEODETA UPRAWNIONY  
GGPS Sp. z o. o.  
ul. Bursaki 19A, 20-150 Lublin  
NIP 712 328 60 55, REGON 061659941  
Tel. 512 086 308, fax (81) 470 73 40  
uprawnienia zawodowe 20164  
inż. Krzysztof Blicharski

Oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały oparte na technicznych poszukiwaniach i zbadaniu terenowym, że jestem świadomy odpowiedzialności karnego złożeń fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-00-11.6640.1911.2023
Organ nadzoru geodezyjnego, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Lublin
Wykonawca prac geodezyjnych	GGPS Sp. z o. o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki poszukiwań i wyłączeń	GD-00-11.6640.1911.2023_00462 19.07.2023
Lublin, 19.07.2023 inż. Krzysztof Blicharski	

uprawnienia zawodowe 20164  
inż. Krzysztof Blicharski



ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW  
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin  
załącznik Nr ..... do decyzji pisma  
z dnia .....  
02.10.2023  
19-05-4310.443.2023

LEGENDA	
--em--	Projektowana linia kablowa 0,4kV
—	Rura osłonowa

<b>LPEC</b> Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Dział Elektryczny	
Nazwa inwestycji	Budowa linii kablowej nN 0,4 kV do zasilania komory ciepłowniczej K1 przy ul. Piłsudskiego, 20-407 Lublin
Inwestor	LPEC S.A. 20-822 Lublin, ul. Puławska 28
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Szyk LUB/0023/PWOE/10
Projektant	mgr inż. Michał Ziolo LUB/0346/PWBE/18
Opracował	mgr inż. Rafał Nawrocki
Projektowana trasa linii kablowej	
Nr rysunku	E01



# 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.4310.443.2023

Lublin, dnia 16.11.2023 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.), art. 104, 155 z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 i 803) oraz Zarządzenia nr 886/2011 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 31 sierpnia 2011 r. w sprawie upoważnienia Pana Adama Borowego – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.**  
**ul. Puławska 28**  
**20-822 Lublin**

### zmieniam

**rozstrzygnięcie zawarte w decyzji**  
**z dnia 02.10.2023 r., znak: IU-DE.4310.443.2023**

**dotyczącej zezwolenia na lokalizację**  
**linii kablowej zalicznikowej nN 0,4kV**  
**w pasie drogowym ul. Lubelskiego Lipca 80 – drogi wojewódzkiej nr 835**  
**tj. na działce nr ewid. 40/12 (obr. 22, ark. 4)**

**przez zmianę lokalizacji linii kablowej zalicznikowej nN, zgodnie z załącznikiem**  
**graficznym**

Pozostałe zapisy decyzji z dnia 02.10.2023 roku,  
znak: IU-DE.4310.443.2023 pozostają bez zmian.

**Niniejsza decyzja jest integralnie związana z decyzją z dnia 02.10.2023 r.,  
znak: IU-DE.4310.443.2023.**

## UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za pośrednictwem organu, który wydał decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127a § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego strona w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościową z naniesioną zmienioną lokalizacją linii kablowej zalicznikowej.

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Zarządzania i Utrzymania

*mgr inż. Adam Borowy*

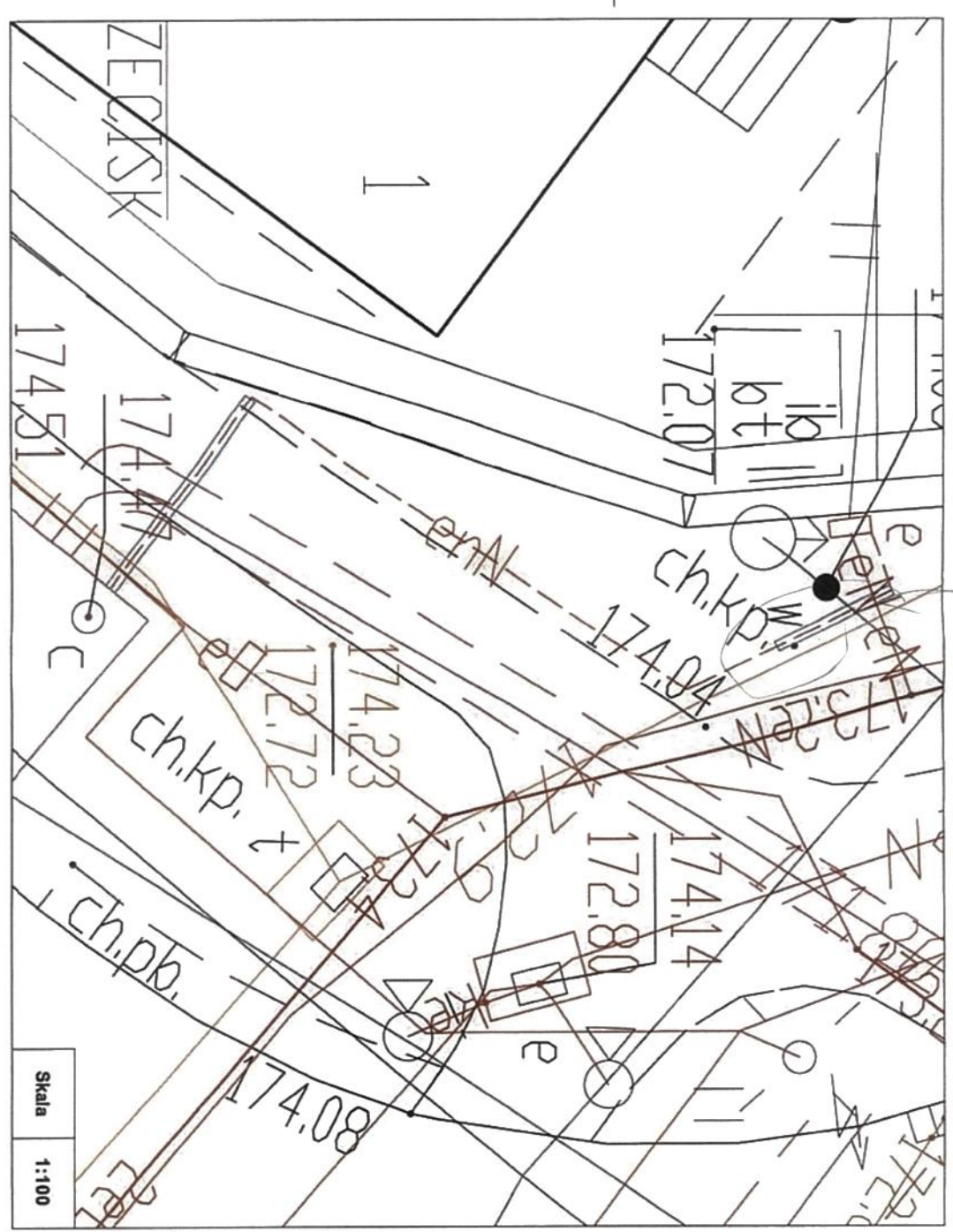
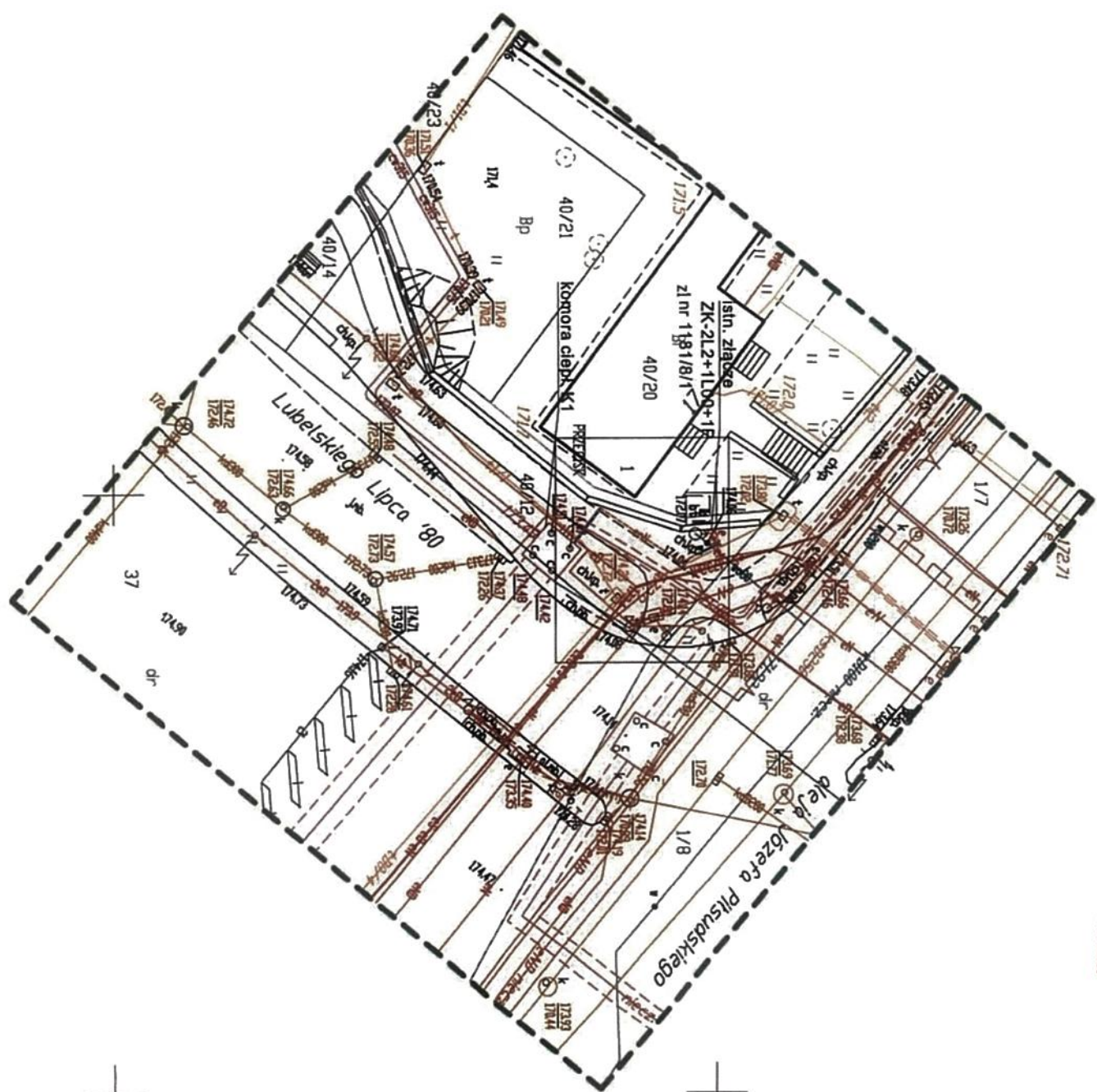
#### Otrzymują:

1. PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21
2. aa



ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW  
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

załącznik Nr .....  
z dnia 16.11.2023, do decyzji/pisma  
N-DI 4310.445 2023



LEGENDA	
--en--	Projektowana linia kablowa 0,4kV
—	Rura osłonowa

<b>LPEC</b> Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Dział Elektryczny	
Nazwa inwestycji	Budowa linii kablowej nN 0,4 kV do zasilania komory ciepłowniczej K1 przy ul. Piłsudskiego, 20-407 Lublin
Inwestor	LPEC S.A. 20-822 Lublin, ul. Puławska 28
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Szyk LUB/0023/PWOE/10 08.2023
Projektant	mgr inż. Michał Ziolo LUB/0346/PWBE/18 08.2023
Opracował	mgr inż. Rafał Nawrocki 08.2023
Projektowana trasa linii kablowej	
Skala	1:500
Nr rysunku	E01





PGE Dystrybucja S.A.  
 Oddział Lublin  
 Rejon Energetyczny Lublin Miasto  
 20-411 Lublin, ul. Wolska 12  
 tel. 81 445 10 00, fax: +48 81 744 30 24  
 e-mail: sekretariat.re1.01@pgedystrybucja.pl

Lublin, 29-03-2022 r.  
 22-C1/S/01520/RP/2022

**Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej**  
 Spółka Akcyjna  
 KANCELARIA OGÓLNA  
 WPLYNEŁO

Rodzaj przesyłki: **2022 -04- 0 6**

Ilość załączników: **1**

I. dz. .... Podpis: **1303/22**

Znak sprawy: **1303/22**

Podpis referenta: **1303/22**

**LUBELSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI  
 CIEPŁEJ S.A.**  
 ul. Puławska 28  
 20-822 LUBLIN

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na kompletny wniosek o określenie warunków przyłączenia obiektu: **komora ciepła CO nr K1**, w miejscowości Lublin, przy ul. aleja Józefa Piłsudskiego, nr dz. 40/12, złożony w dniu **22-03-2022 r.**, przesyła w załączeniu projekt umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej wraz z warunkami przyłączenia.

Przedmiotowe warunki przyłączenia są ważne w okresie 2 lat od daty ich otrzymania. Umowa o przyłączenie winna zostać zawarta w okresie ważności tych warunków. Z chwilą zawarcia umowy, warunki przyłączenia staną się załącznikiem do umowy a postanowienia umowy w tym terminy oraz w szczególności zakresy odpowiedzialności Stron, staną się wiążące. Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych. Wskazane jest, aby została ona podpisana po podjęciu ostatecznej decyzji o realizacji przyłączanego obiektu.

Jeżeli akceptują Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin Miasto w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny nie dłużej niż przez okres 60 dni od daty wysłania niniejszego pisma, z zastrzeżeniem zmian wynikających z obowiązującej taryfy i zmian przepisów prawa. Niepodpisanie projektu umowy w okresie 60 dni skutkować będzie aktualizacją projektu umowy. W tym celu, prosimy o pisemne poinformowanie nas o konieczności aktualizacji projektu umowy po podjęciu ostatecznej decyzji o terminie realizacji obiektu, uwzględniając dwuletni termin ważności warunków przyłączenia od daty dostarczenia. W treści pisma prosimy posłużyć się numerem sprawy.

**Kontakt w sprawie realizacji przyłączenia.**

Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego, tel. 81 445 10 00.

Informujemy że w prowadzonej działalności PGE Dystrybucja stosuje się do zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Energii Elektrycznej, którego treść dostępna jest na stronie internetowej [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl).

Z poważaniem

Kierownik Wydziału  
 Przyłączania i Rozwoju

Marek Małek

**Do wiadomości:**

1. adresat
2. RE-1

**Załączniki:**

1. Warunki przyłączenia nr 22-C1/WP/01520 z dnia 29-03-2022 r.
2. Projekt umowy o przyłączenie nr 22-C1/UP/01520 - 2 egz.

LUBELSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.  
ul. Puławska 28  
20-822 LUBLIN

**Warunki przyłączenia nr 22-C1/WP/01520 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: komora ciepła CO nr K1.**

**Lokalizacja: gmina Lublin, miejscowość Lublin, ul. aleja Józefa Piłsudskiego, nr dz. 40/12.**

*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 22-03-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe ZK-4a linii niskiego napięcia Al. Piłsudskiego 17. Stacja zasilająca K-1181 Plac Bychawski / ul. Młyńska.**
- 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: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZK-4a przebudować na złącze kablowo-pomiarowe ZK-4L2+1L00+1P (szczegóły uzgodnić na etapie projektowania); materiały z demontażu zdać do magazynu 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 zgłoszone urządzenia zasilic zalicznikową linią zasilającą o przekroju dostosowanym do obciążenia z złącza kablowo-pomiarowego ZK-4L2+1L00+1P (po przebudowie); rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać w nieplombowanej części instalacji elektrycznej odbiorcy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia przedlicznikowego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],**
  - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.**
- 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-C**
- 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:
  - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - 14.2 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 tworzyw 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 „Warunków usunięcia kolizji 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.
- 15.10 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

**Warunki przyłączenia opracował:**

  
Tomasz Ślabuszeński

**Warunki przyłączenia zatwierdził:**

Kierownik Wydziału  
Przyłączania i Rozwoju

  
Marek Małek

**Harmonogram przyłączenia z dnia 29-03-2022 r.  
do warunków przyłączenia i umowy**

**1. Dotyczy**

Nr Kontrahenta PNO:	0025773
Nr warunków przyłączenia:	22-C1/WP/01520
Nr umowy o przyłączenie	22-C1/UP/01520
Podmiot Przyłączany:	LUBELSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.
Obiekt:	komora ciepłna CO nr K1
Lokalizacja:	Gmina: Lublin Miejscowość: Lublin Adres: ul. aleja Józefa Piłsudskiego Nr działki: 40/12

**2. Harmonogram realizacji przyłączenia**

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
2.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w tytule umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	nie dotyczy
3.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
4.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
5.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej.	Do 30 dni od wydania dokumentu „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostaw.”
6.	Termin przyłączenia	Do dnia 29-09-2023
7.	Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji	nie dotyczy

**Sporządził:**  
Tomasz Stabuszewski

**Zatwierdził:**  
Kierownik Wydziału  
Przyłączania i Rozwoju  
Marek Małek

### Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 29-03-2022

Nr Kontrahenta:	0025773
Nr warunków przyłączenia:	22-C1/WP/01520
Nr umowy o przyłączenie:	22-C1/UP/01520
Podmiot Przyłączany:	LUBELSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.
Obiekt:	komora ciepła CO nr K1
Lokalizacja:	Gmina: Lublin Miejscowość: Lublin Adres: ul. aleja Józefa Piłsudskiego Nr działki: 40/12

Opłatę za przyłączenie wg stawek ryczałtowych oblicza się według wzoru:

$$O_P = S_P * (P_P - P_D) + S_L * L$$

gdzie poszczególne symbole zgodnie z „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	$S_P$ – stawka opłaty [zł/kW] za przyłącze kablowe	$O_P = 508,90$ [zł] – opłata za przyłączenie $P_P = 7,00$ [kW] – moc przyłączeniowa [kW], $P_D = 0,00$ [kW] – dotychczasowa moc przyłączeniowa. $L = 0$ [m] – długość przyłącza nie przekracza 200 m
V	72,70	
	$S_L$ – stawka opłaty za każdy metr powyżej 200 m długości przyłącza [zł/m]	
	34,55	

Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

Szacowana opłata za przyłączenie ( $O_P$ ) wynosi brutto 625,95 zł (słownie: sześćset dwadzieścia pięć i 95/100) tj. netto 508,90 zł (słownie: pięćset osiem 90/100) plus 23 % VAT.

Sporządził:  
Tomasz Stabuszewski

Zatwierdził:

Kierownik Wydziału  
Przyłączania i Rozwoju

Marek Małek