

40.156.0000

Spis treści

2	1 Projekt zagospodarowania terenu.....
2	1.1 Przedmiot inwestycji.....
2	1.2 Istniejący plan zagospodarowania działki.....
2	1.3 Projektowane zagospodarowanie działki.....
2	1.4 Ochrona konserwatorska.....
2	1.5 Plan zagospodarowania przestrzennego.....
2	1.6 Informacja o obszarze oddziaływania terenu.....
3	2 Opis techniczny.....
3	2.1 Przedmiot opracowania.....
3	2.2 Podstawa opracowania.....
3	2.3 Instalacja zasilająca.....
4	2.4 Pomiar energii.....
4	2.5 Instalacja ziarna.....
4	2.6 Oznaczenia linii kablowych.....
4	2.7 Ochrona przeciwporażeniowa.....
4	2.8 Uziemienie.....
5	2.9 Obliczenia elektryczne.....
5	2.9.1 Ochrona przewodów przed prądem przetężeniowym i zwarciowym.....
5	2.9.2 Spadek napięcia.....
5	2.9.3 Ocena skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.....
6	2.9.4 Rezystancja uziemienia.....
8	3 Oświadczenie projektanta.....
9	4 Uprawnienia projektowe.....
13	5 Spis rysunków.....
14	6 Załączniki.....

1 Projekt zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji zasilenie elektryczne z sieci nN automatu biletowego projektowanego na przystanku komunikacji miejskiej Ogród Saski 03 przy al. Racławickich w Lublinie .

1.2 Istniejący plan zagospodarowania działki

Działka lokalizacji automatu biletowego wraz z linią zasilającą znajduje się w rejonie pasa drogowego al. Racławickich. W obrębie lokalizacji znajdują się ciągi piesze z przystankiem komunikacji miejskiej oraz tereny zielone.

1.3 Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach niniejszego opracowania projektuje się doprowadzenie linii zasilającej nN od złącza kablowego ZK-2L2+1L00+4P nr 7/15/1. Zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym niniejszego złącza stanowią rozgraniczenie instalacji odbiorczej od sieci dystrybucyjnej.

W wykopie ułożyć taśmę FeZn 25x4 (L≈10m, Ruz=30Ω).
Od złącza kabel z taśmą PE prowadzić wg planu w pasie drogowym al. Racławickich do miejsca montażu automatu biletowego. Kabel prowadzić w rurze osłonowej Φ50.

1.4 Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską i nie jest wpisana do rejestru zabytków. (decyzja w załączeniu).

1.5 Plan zagospodarowania przestrzennego

Uchwala nr 283/VIII/2019 Rady Miasta Lublin z dnia 1 lipca 2019 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin

1.6 Informacja o obszarze oddziaływania terenu

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane obszar oddziaływania terenu mieści się w całości na działce 1/3; Obręb: 41-Wieniawa; ark. 3.

2 Opis techniczny

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zasilienie elektryczne automatu biletowego komunikacji miejskiej ZTM zlokalizowanego w Lublinie przy al. Racławickie, przystanek komunikacji miejskiej: Ogród Saski 03.

2.2 Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- dokumentacji przetargowej,
- umowy na wykonanie projektu budowlanego z ZTM w Lublinie,

- wytycznych Inwestora,

- inwentaryzacji obiektu,

- obowiązujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami,

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, Dz.U. 1994 Nr 89 poz.414
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz.U. 1994 Nr24 poz. 83

- Ustawa z dnia 1 sierpnia 1998r. w sprawie oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, Dz.U. 1998 Nr 113 poz. 728

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej
- ! Polskich Norm:

- PN-HD 60364-1:2010 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 1: Wymagania podstawowe, ustalenie ogólnych charakterystyk, definicje

- PN-HD 60364-4-41:2017-09 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym

- PN-HD 60364-4-43:2012 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym

- PN-HD 60364-5-52:2011 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie

- PN-HD 60364-5-54:2011 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne

- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie,

- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

2.3 Instalacja zasilająca

Projekt obejmuje wpięcie zasilania do wskazanego przez PGE Dystrybucja ZK-2L2+3L00+4P nr 1169/3/3 zgodnie z warunkami przyłączeniowymi 20-C1/WP/00074 zlokalizowanego w pasie drogowym al. Racławickich.

Zaciski na liście zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym i niniejszego złącza stanowią rozgraniczenie instalacji odbiorczej od sieci dystrybucyjnej.

Zasilanie wykonać kablem YKY 2x2,5.

2.4 Pomiar energii

Licznik pomiarowy zlokalizowany zostanie w szafce kablowo-pomiarowej ZK-2L2+1L00+4P nr 7/15/1.

2.5 Instalacja ziemna

Kable prowadzone w ziemi zgodnie z normą N SEP E-004. Kopanie ręczne ze względu na zagrożenie instalacji podziemnych.

Na dnie rowu ułożyć bednarkę FeZn 25x4. Przysypać warstwą piachu ok. 10cm.

Następnie ułożyć kabel w rurze osłonowej Ø50.

Kabel w ziemi należy układać linią falistą z zapasem 3% długości rowu. Ułożony kabel należy zasypać gruntu rodzimego o grubości 30 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szerokości 20cm.

2.6 Oznaczenia linii kablowych

Kabel w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz na końcach kabli.

2.7 Ochrona przeciwporażeniowa

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA (według PN-IEC 60364)

Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zapewniona poprzez:

– izolowanie części czynnych

– zastosowanie urządzeń o stopniu ochrony IP powyżej 2X

Zastosowano samoczynne zasilania poprzez:

– użycie bezpieczników, wyłączników nadmiarowoprądowych

OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIAMI I ZWARCAMI

Realizowana za pomocą bezpieczników i wyłączników instalacyjnych.

2.8 Uziemienie

Uziemienie wykonać ocynkowaną taśmą stalową FeZn 25x4 długości ≥10m.

Bednarkę ułożyć na dnie wykopu 10 cm poniżej linii zasilającej oddzielając warstwą piasku.

Rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 30 \Omega$.

2.9 Obliczenia elektryczne

2.9.1 Ochrona przewodów przed prądem przecężniowym i zwarciovym.

Warunek zadziałania zabezpieczenia:

$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$

gdzie:

- $I_2 = k_2 \cdot I_n$

- k_2 - współczynnik krotności, dla wyłłączników typ B → $k_2=1,6$,

- I_B – obliczeniowy prąd obciążenia

- I_z – obciążalność prądowa przewodu dla danego sposobu ułożenia

Warunek obciążalności prądowej

$I_B \leq I_n \leq I_z$

2.9.2 Spadek napięcia

Dla obwodów jednofazowych:

$\Delta U \% = \frac{200}{U_n} \cdot I_B (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$

gdzie:

- R – rezystancja przewodu

$R = \frac{\gamma \cdot S}{L}$

- X – reakcja przewodu

$X = x' \cdot L$, gdzie $x'=0,08 \Omega/km$

2.9.3 Ocena skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

Warunek skuteczności ochrony samoczynnego wyłączenia zasilania w instalacji nN w układzie TN:

$Z_{k1} \leq \frac{U_o}{I_o} = Z_{k1 dop}$

gdzie:

- Z_{k1}

- impedancja pętli zwarciovej

- I_a

- prąd samoczynnego wyłączenia

- U_o

- wartość skuteczna napięcia nominalnego w instalacji względem ziemi

- $Z_{k dop}$

- dopuszczalna wartość impedancji obwodu zwarciowego

impedancja pętli zwarciovej dla linii kablowej:

$$Z_{k1} \approx R_p = \frac{2 \cdot L}{\gamma \times S}$$

gdzie: L - długość przewodu

γ - konduktywność

S - przekrój przewodu

2.9.4 Rezystancja uzziemienia

Do określenia rezystancji uzziemienia dla uziomu poziomego zastosowano następujący wzór:

$$R = \frac{\rho}{2 \pi L} \cdot \ln \frac{L}{r}$$

gdzie: ρ – rezystywność gruntu

L – długość uziomu

r – połowa największego wymiaru poprzecznego uziomu

[illegible]

	Zabezp.	Długość przewodu	Przekrój przewodu	Konduktywność przewodu	Impedancja Pętli Zwiarciowej Z_{K1}	Napięcie L-N	Czas wyłączenia t_w	Prąd samoczynnego Wylączenia I_a	Wart. dop. Pętli Zwiarciowej Z_{Kdop}	Warunek
		[m]	[mm ²]	[m/Ωmm ²]	[Ω]	[V]	[s]	[A]	[Ω]	$Z_{K1} \leq Z_{Kdop}$
1	Automat biuletowy C 10A	15	2,5	56	0,214	230	0,4	100	2,300	SPEŁNIONY

	Odbiornik	Rezystywność gruntu	Długość bednarki L	Położona największego wymiaru poprzącznego uziomu r	Rezystancja uzienienia R_{uz}	Warunek ≤30Ω
		[Ωm]	[m]	[m]	[Ω]	R _{uz} ≤ 30Ω
1	Automat biletowy	100	11	0,0125	9,81	SPŁERNIONY

3 Oświadczenie projektanta

Warszawa, 15.07.2020

OŚWIADCZENIE
O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dn.7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013, poz. 1409, z póź. zm., Dz. U.2015 poz. 443 z dnia 20 lutego 2015 r. oraz Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165 i 1250 z dnia 30 grudnia 2016r. dot. zmian w prawie budowlanym).

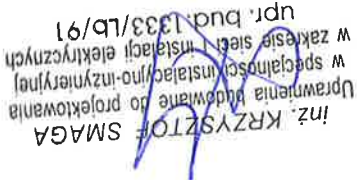
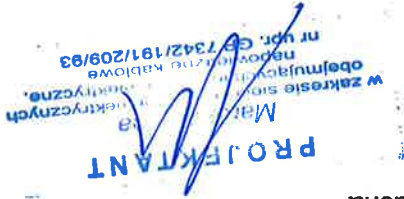
Oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa – Projekt Budowlany - Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego al. Racławickie (przystanek komunikacji miejskiej: Ogród Saski 03)

została wykonana zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych wydanych przez Mazowiecką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa nr ew. MAZ/IE/0137/12.

Projektant :

Marek Mucha



4 Uprawnienia projektowe

11.1
URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIEDZIBACH
=5=
Nr. GP. 7342/191/209/93

STANOWISKO PRZEBUDOWY ZAMOCNEGO
do pełnienia samodzielną funkcji technicznych w budowlach

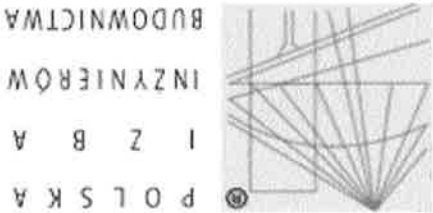
Na podstawie § 2 ust.2, pkt.2, § 5 ust.2, § 7.1. § 13. ust.1 pkt.4 lit.d...
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielną funkcji technicznych w budow-
nictwie /Dz. U. nr 8, poz. 46/ z późniejszymi zmianami /Dz. U. nr 42 z 1988 r.
poz. 334 i Dz. U. nr 69 z 1991 r. poz. 299/
s i w i e r d z a s i ę , t e
Pan /1/

MARKA MUCHA, technik elektryk
Pan /1/

jest upoważniony /a/ do:
Pan /1/

1/ sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, obejmu-
jących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,
stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontro-
lowania wykonania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,
stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych.

Otrzymane:
Pan Marek Mucha
zam. Stoczek
ul. Kosowska 8
z up. WOJEWODY
Marek Mucha
Bosporuski (Kosobudzki)
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-3HB-F3F-MNN *

Pan **MAREK MUCHA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0137/02**
adres zamieszkania ul. **PIOTRA SKARGI 63 m 1, 03-516 WARSZAWA**
jest członkiem **Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa** i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2020-01-01** do **2020-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2020-01-02** roku przez:
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

• 1661-1991 •

DECYZJA O STWIĘDZENIU PRZECIOTWARNIWA ZAWODOWEGO

1947-1948

REF ID: A66882

1947-1948

0 V 1 R 2 3 4 5 6 7 8 9

[illegible]

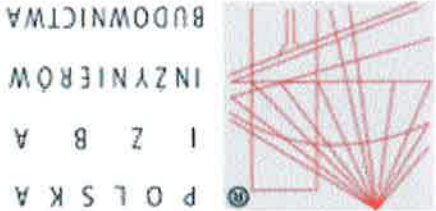
SECRET

Figure 1. The effect of the concentration of the solution on the adsorption of the dye. The concentration of the solution was 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 15.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 70.0, 80.0, 90.0, 100.0, 150.0, 200.0, 300.0, 400.0, 500.0, 600.0, 700.0, 800.0, 900.0, 1000.0, 1500.0, 2000.0, 3000.0, 4000.0, 5000.0, 6000.0, 7000.0, 8000.0, 9000.0, 10000.0, 15000.0, 20000.0, 30000.0, 40000.0, 50000.0, 60000.0, 70000.0, 80000.0, 90000.0, 100000.0, 150000.0, 200000.0, 300000.0, 400000.0, 500000.0, 600000.0, 700000.0, 800000.0, 900000.0, 1000000.0, 1500000.0, 2000000.0, 3000000.0, 4000000.0, 5000000.0, 6000000.0, 7000000.0, 8000000.0, 9000000.0, 10000000.0, 15000000.0, 20000000.0, 30000000.0, 40000000.0, 50000000.0, 60000000.0, 70000000.0, 80000000.0, 90000000.0, 100000000.0, 150000000.0, 200000000.0, 300000000.0, 400000000.0, 500000000.0, 600000000.0, 700000000.0, 800000000.0, 900000000.0, 1000000000.0, 1500000000.0, 2000000000.0, 3000000000.0, 4000000000.0, 5000000000.0, 6000000000.0, 7000000000.0, 8000000000.0, 9000000000.0, 10000000000.0, 15000000000.0, 20000000000.0, 30000000000.0, 40000000000.0, 50000000000.0, 60000000000.0, 70000000000.0, 80000000000.0, 90000000000.0, 100000000000.0, 150000000000.0, 200000000000.0, 300000000000.0, 400000000000.0, 500000000000.0, 600000000000.0, 700000000000.0, 800000000000.0, 900000000000.0, 1000000000000.0, 1500000000000.0, 2000000000000.0, 3000000000000.0, 4000000000000.0, 5000000000000.0, 6000000000000.0, 7000000000000.0, 8000000000000.0, 9000000000000.0, 10000000000000.0, 15000000000000.0, 20000000000000.0, 30000000000000.0, 40000000000000.0, 50000000000000.0, 60000000000000.0, 70000000000000.0, 80000000000000.0, 90000000000000.0, 100000000000000.0, 150000000000000.0, 200000000000000.0, 300000000000000.0, 400000000000000.0, 500000000000000.0, 600000000000000.0, 700000000000000.0, 800000000000000.0, 900000000000000.0, 1000000000000000.0, 1500000000000000.0, 2000000000000000.0, 3000000000000000.0, 4000000000000000.0, 5000000000000000.0, 6000000000000000.0, 7000000000000000.0, 8000000000000000.0, 9000000000000000.0, 10000000000000000.0, 15000000000000000.0, 20000000000000000.0, 30000000000000000.0, 40000000000000000.0, 50000000000000000.0, 60000000000000000.0, 70000000000000000.0, 80000000000000000.0, 90000000000000000.0, 100000000000000000.0, 150000000000000000.0, 200000000000000000.0, 300000000000000000.0, 400000000000000000.0, 500000000000000000.0, 600000000000000000.0, 700000000000000000.0, 800000000000000000.0, 900000000000000000.0, 1000000000000000000.0, 1500000000000000000.0, 2000000000000000000.0, 3000000000000000000.0, 4000000000000000000.0, 5000000000000000000.0, 6000000000000000000.0, 7000000000000000000.0, 8000000000000000000.0, 9000000000000000000.0, 10000000000000000000.0, 15000000000000000000.0, 20000000000000000000.0, 30000000000000000000.0, 40000000000000000000.0, 50000000000000000000.0, 60000000000000000000.0, 70000000000000000000.0, 80000000000000000000.0, 90000000000000000000.0, 100000000000000000000.0, 150000000000000000000.0, 200000000000000000000.0, 300000000000000000000.0, 400000000000000000000.0, 500000000000000000000.0, 600000000000000000000.0, 700000000000000000000.0, 800000000000000000000.0, 900000000000000000000.0, 1000000000000000000000.0, 1500000000000000000000.0, 2000000000000000000000.0, 3000000000000000000000.0, 4000000000000000000000.0, 5000000000000000000000.0, 6000000000000000000000.0, 7000000000000000000000.0, 8000000000000000000000.0, 9000000000000000000000.0, 10000000000000000000000.0, 15000000000000000000000.0, 20000000000000000000000.0, 30000000000000000000000.0, 40000000000000000000000.0, 50000000000000000000000.0, 60000000000000000000000.0, 70000000000000000000000.0, 80000000000000000000000.0, 90000000000000000000000.0, 100000000000000000000000.0, 150000000000000000000000.0, 200000000000000000000000.0, 300000000000000000000000.0, 400000000000000000000000.0, 500000000000000000000000.0, 600000000000000000000000.0, 700000000000000000000000.0, 800000000000000000000000.0, 900000000000000000000000.0, 10000000

Figure 1

[Signature]





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-EEJ-EEF-PSN *

Pan Krzysztof Śmaga o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0152/01
adres zamieszkania Balladyny 18/24, 20-601 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

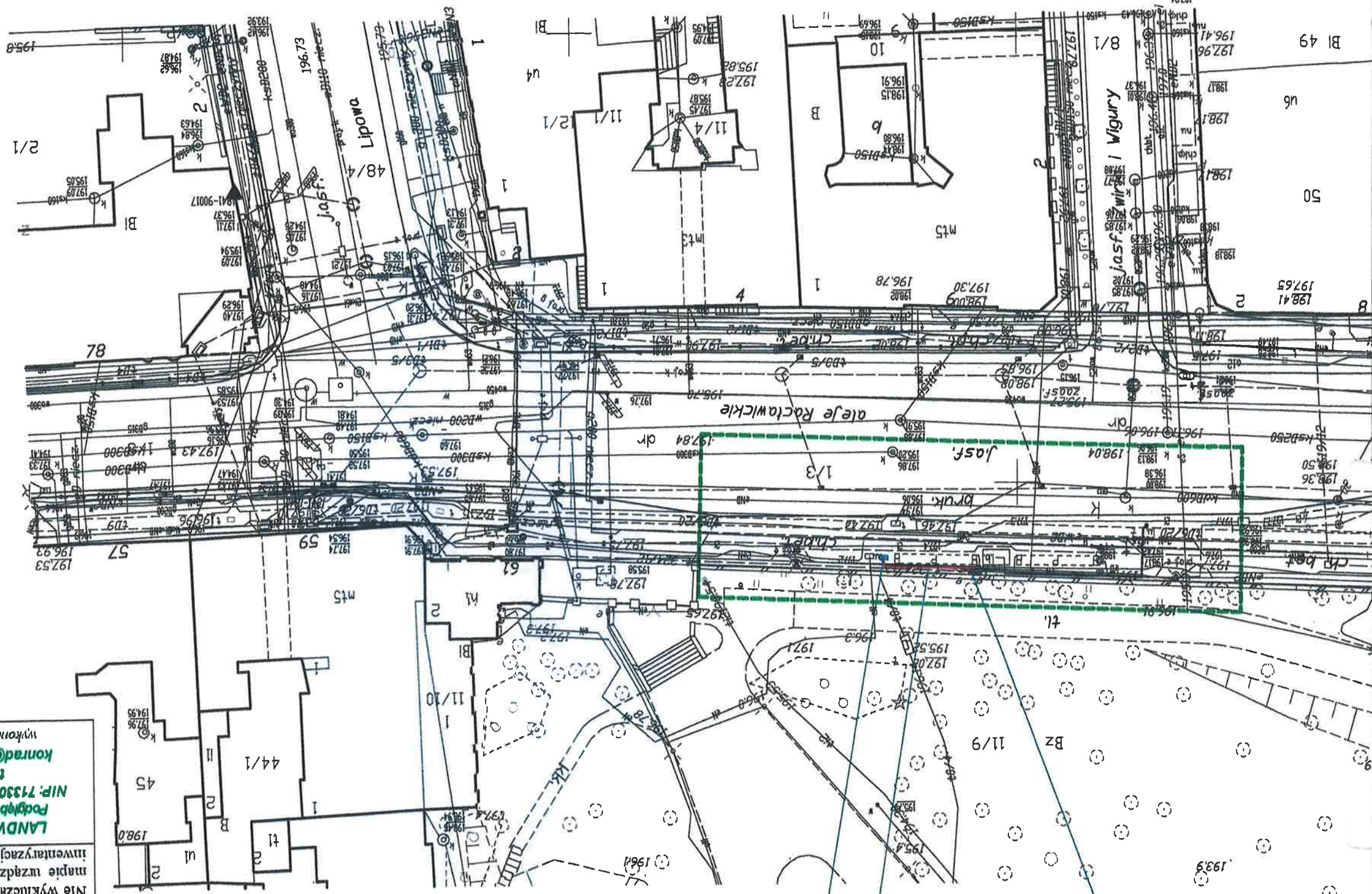
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

5 Spis rysunków

Nr rysunku	Tytuł rysunku
IE-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

[illegible][illegible]

6 Załączniki

1. Warunki przyłączeniowe PGE Dystrybucja
2. Decyzja ZDIM w Lublinie
3. Odpis z narady koordynacyjnej sieci uzbrojenia terenu
4. Opis dotyczący skrzyżowań projektowanej sieci linii kablowej



PGE Dystrybucja S.A.

Lublin, 26-02-2020 r.
20-C1/S/00074.
Załącznik nr 1 do umowy nr 20-C1/UP/00074 o przyłączenie do sieci.

Gmina Lublin
pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Warunki przyłączenia nr 20-C1/WP/00074 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: zasilanie automatu do sprzedaży biletów komunikacji miejskiej
Lokalizacja: gmina Lublin, miejscowość Lublin, al. Racławickie, nr dz. 1/3

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 19-02-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe 2L2+1L00+2P nr 7/15/1 linii nN Al. Racławickie. Stacja zasilająca RS-7 Ogród Saski.

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: istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZK-2L2+1L00+2P nr 7/15/1 należy przebudować na ZK+4P - 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:

a. Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK+4P 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

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN ZK+4P - projektowane.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: a. zastosować bezpośredni 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.,

b. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRI-ESE) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wyttycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,

c. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,

d. wszystkie elementy czcionu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia przedlicznikowego:

a. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 A,

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażen przyjąć samoczynne wyłączenie 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 $\phi = 0,4$.

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 zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoznać prace projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- w przypadku kolizji zgięzionego 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.

W przypadku, gdy wskazana w warunkach przyłączenia lokalizacja złącza kablowego lub kablowo-pomiarowego jest niemożliwa z przyczyn prawnych (brak zgód właścicieli gruntów) lub technicznych, PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo do usytuowania go w pasie drogowym drogi publicznej.

Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin-Miasto lokalizację sieci energetycznej.

Warunki przyłączenia opracował:
MAREK MAREK tel./81 445 1127

zawierdzi
Kierownik Wydziału
Przyłączeń i Rozwoju
Sławomir B. Kupiński



40
LUBELSKI
LIPIEC 20



PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ul. Złota 2, 20-112 Lublin, tel.: +48 81 466 2650, fax: +48 81 466 2651
ePUAP: UM.Lublin@skrytka.ePUAP, www.um.lublin.eu

MKZ-IN-1.4120.264.2020

Lublin, 25 maja 2020 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 61a § 1 i 106 Kpa (tj. Dz.U.2020.256) oraz § 2, ust. 1, pkt 2 Porozumienia nr 140/2012 z 30 marca 2012 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Lubelskim a Gminą Lublin, w sprawie powierzenia przez Wojewodę Lubelskiego i przyjęcia do wykonania przez Gminę Lublin prowadzenia spraw z zakresu właściwości Wojewody Lubelskiego, realizowanych przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konservatora Zabytków, dotyczących ochrony i opieki nad zabytkami z terenu Gminy Lublin (Dz. Urz. Woj. Lub. z 30 marca 2012 r., poz. 1329 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 7 maja 2020 r. złożonego przez p. Grzegorza Malca Dyrektora Zarządu Transportu Miejskiego w Lublinie (wpływ do Biura MKZ 15 maja 2020 r.)

postanawiam

odmówić wszczęcia postępowania w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych mających polegać na instalacji automatu biletowego wraz z wykonaniem przyłącza energetycznego w pasie drogowym al. Racławickich (dz. nr 1/3, obr. 41, ark. 3) w Lublinie.

Uzasadnienie

Dnia 15 maja 2020 r. do Biura Miejskiego Konservatora Zabytków w Lublinie wpłynął wniosek p. Grzegorza Malca Dyrektora Zarządu Transportu Miejskiego w Lublinie o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych mających polegać na instalacji automatu biletowego wraz z wykonaniem przyłącza energetycznego w pasie drogowym al. Racławickich (dz. nr 1/3, obr. 41, ark. 3) w Lublinie.

Do wniosku dołączono m. in. *Projekt zagospodarowania terenu autorstwa Marka Muchy, marzec 2020 r.* ze wskazaną lokalizacją biletomatu i trasą przyłącza energetycznego.

Po rozpoznaniu sprawy stwierdzono, że obszar planowanej inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej wyznaczonej poprzez wpis do rejestru zabytków woj. lubelskiego, a zatem Miejski Konservator Zabytków nie posiada kompetencji do orzekania w sprawie jw.

Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Na podstawie art. 61a § 2 kpa od niniejszego postanowienia wnioskodawcy przysługuje wniesienie zażalenia w terminie 7 dni od daty jego doręczenia do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w za pośrednictwem Miejskiego Konservatora Zabytków w Lublinie.

Bieg terminu na wniesienie odwołania nie rozpoczyna się przez okres stanu zagrożenia epidemicznego lub epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19. Wniesienie odwołania w okresie wstrzymania rozpoczęcia terminu jest skuteczne. Podstawa prawna: Art. 15 zys ust. 1 pkt 6 i ust. 7 ustawy z 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. 2020.374 i 568).

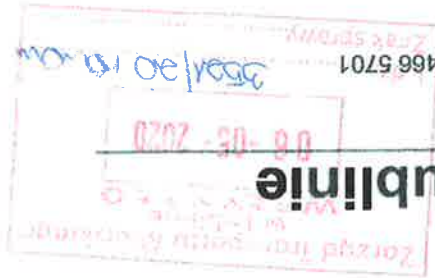
Otrzymują:

1. Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, ul. Mateczowska 14, 20-071 Lublin

Do wiadomości:

1. Lubelski Wojewódzki Konservator Zabytków

OP



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.4310.192.2020

Lublin, dnia 30.04.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) oraz Zarządzenia Prezydenta Miasta Lublin nr 29/3/2014 z dnia 10 marca 2014 roku w sprawie upoważnienia Pana Mirosława Łucjuka – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie ds. Przygotowania inwestycji do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie

ul. Nałęczowska 14

20-718 Lublin

zezwalam na lokalizację

przyłącza energetycznego i automatu biletowego

w pasie drogowym Al. Racławickich – drogi powiatowej nr 2388L

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

zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,

będącym integralną częścią niniejszej decyzji

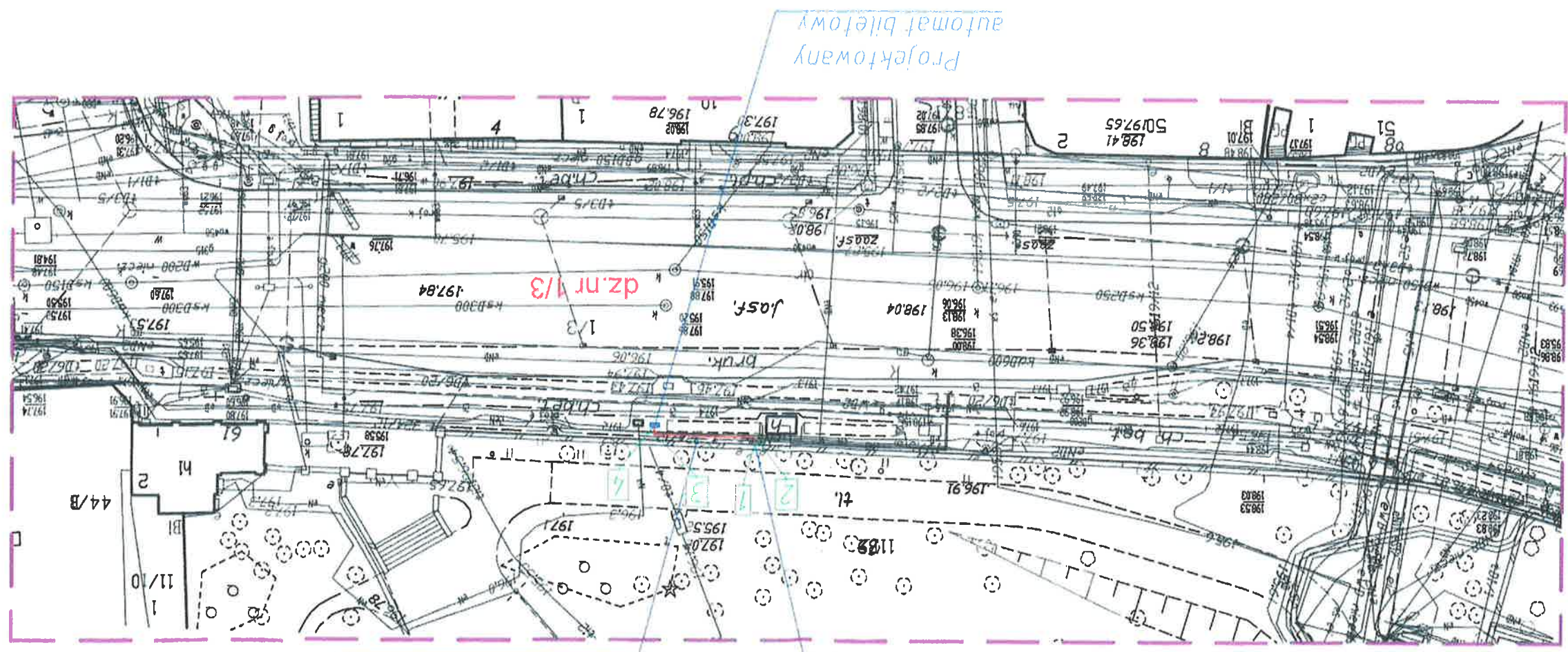
z warunkami:

- przyłącze energetyczne należy wykonać w trakcie przebudowy Al. Racławickich i na warunkach Wykonawcy robót tj. Przedsiębiorstwa Robót Drogowych Lubartów S.A., ul. Krańcowa 7, 21-100 Lubartów,
- automat biletowy należy zamontować po zakończeniu przebudowy Al. Racławickich, na podstawie art. 28b ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U. z 2017 poz. 2101 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 wymagać będzie przełożenia ww. przyłącza i automatu biletowego, koszt tego przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.). Właściciel urządzenia na wezwanie Zarządcy drogi opracuje projekt przełożenia przyłącza i automatu biletowego oraz wykona prace budowlane w ustalonym terminie, nie później niż w trakcie realizacji budowy, przebudowy lub remontu drogi.
2. Zezwolenie na lokalizację przyłącza i automatu biletowego 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 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.

ALZARD DROG I MOSTÓW
ul. Rynekulna 13d. 20-401 Lublin
zabiegunk nr do decyzji/pozwo
30.04.2020
30.04.2020

Współrzędne geodezyjne
1 X = 5680209 9700 Y = 8398804 9800
2 X = 5680209 4887 Y = 8398804 9680
3 X = 5680209 2388 Y = 8398814 9833
4 X = 5680208 3123 Y = 8398814 9721



ZK-2L2+1L00+2P nr 7/15/1
LZ-kabel YKY / DVK50



PM Rafał Kurowski Staropolska 10 03-289 Warszawa domo@domo-technologie.pl	domo-technologie	Natęczowska 14, 20-718 Lublin
INWESTOR	ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO W LUBLINIE	
INWENTARZ		
PROJEKTOWAŁ: Rafał Kurowski OP. 7342/191/2019/93	PROJEKTOWAŁ: Krzysztof Smaga 1339/Lb/91	PROJEKT ZAŁOŻENIA I WYKONANIE TERENU
TECHNICZNY: Rafał Kurowski	PROJEKTOWAŁ: Marek Mucha OP. 7342/191/2019/93	
SPRAWDZIŁ: Krzysztof Smaga 1339/Lb/91	PROJEKTOWAŁ: Marek Mucha OP. 7342/191/2019/93	
Skala: 1:500	Data: 03.2020	Nr rysunku: E-01

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Lublin, dn. 05.06.2020 r.

Znak sprawy: GD-DP.6630.387.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 05.06.2020 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276)

Przedmiot narady:	przyłącze energetyczne NN do zasilania biłatomatu
Lokalizacja:	Lublin Aleje Racławickie (przystanek: Ogród Saski 03)
Wnioskodawca:	PM RAFAŁ KURAWSKI ul. Starepolska 10, 03-289 Warszawa
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	02.06.2020 r.
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji	Stanowisko	Imię i nazwisko uczestnika
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin	stacjonarny	Anna Rybak- Krasnodębska
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin	elektroniczny	Michał Mączyski
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	stacjonarny	Miroslaw Łuciuł
4	NETIA S.A. w Lublinie	stacjonarny	Zbigniew Kielech
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin	stacjonarny	Michał Błous
	Rejon Energetyczny Lublin Miasto.	W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci (przyłączy) z istniejącymi kablami energetycznymi, kable zabezpieczyć rurami ostonowymi zgodnie z obowiązującymi normami. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez R.E. Lublin Miasto.	Uzgodniono pozytywnie

Dokument wygenerował(a): Michał Pakuła, dn. 10-06-2020 15:00:25
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, np. na stronie internetowej www.webnotarius.pl

6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie	Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Życzynski
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	elektroniczny			Uzgodniono pozytywnie	Joanna Bąkowska
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.	stacjonarny			Uzgodniono pozytywnie	Dariusz Szabatkiewicz
9	Biurowiejskie Przedsiębiorstwo Architekta Zieloni U.M. Lublin	stacjonarny			Uzgodniono pozytywnie	Katarzyna Zaleska
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.	elektroniczny			Uzgodniono pozytywnie	Cezary Gniadał
11	-	stacjonarny			Uzgodniono pozytywnie	

Przewodniczący rady koordynacyjnej miasta
Lublin
Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Joanna Wójcikowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych obiektów na terenie.....
Podpis przewodniczącego rady

POUCZENIE:
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia rady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w nadzisie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami rady 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 276) lub złożonych na nadzisie, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znak geodezyjny, urządzenie zabezpieczające te znaki oraz budowie triangulacyjnej podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276).

Opis dotyczący skrzyżowań projektowanej sieci linii kablowej

1. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

Mapy geodezyjne nie posiadają wszystkich rzędnych zagębień istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego. Zażono posadowienie istniejących instalacji na poziomie:

- sieć wodociągowe na poziomie ok. 1.65 m poniżej poziomu terenu,
- sieć gazowe na poziomie ok. 1,0 m poniżej poziomu terenu,
- kable telekomunikacyjne na poziomie ok. 0,8 m poniżej poziomu terenu.,
- kable energetyczne na poziomie ok. 0,8 m poniżej poziomu terenu.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy ustalić rzeczywiste posadowienie istniejących przewodów poprzez wykonanie odkrywek miejscowych oraz sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od opracowania dokumentacji projektowej do momentu przystąpienia do realizacji. W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem użytkownika uzbrojenia. Na czas wykonywania robót odkryte kable, rurociągi zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej.

2. Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych i

teletechnicznych oraz słupów energetycznych

Prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznym wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabli pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych, po uprzednim powiadomieniu i przygotowaniu do prac. W miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi kablami należy zastosować rury ochronne dwudzielne grubościennie wykonane z HDPE o długość rury 3 m. Prace w rejonie słupów należy wykonać ręcznie. Słupy podeprzeć wypoarami drewnianymi o rozstawie kołowym 120°.

3. Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej

W miejscu skrzyżowania w obrębie 2 m na długości gazociągu, roboty prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia gazociągu pod nadzorem pracownika Rejonu Dystribucji Gazu z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zbliżenia i skrzyżowania wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501 – Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. W miejscach skrzyżowań sieci kanalizacji deszczowej z istniejącymi przewodami gazowymi należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. Należy zabezpieczyć rury gazowe w okresie budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz promieniowaniem słonecznym rurami osłonowymi dwudzielnymi bez materiałów bitumicznych. Należy zachować bezpieczne odległości poziome od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

4. Zabezpieczenie przewodów wodociągowych/kanalizacyjnych

Wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości wodociągu/kanalizacji. Na czas prowadzonych robót należy zabezpieczyć odkryte przewody przed uszkodzeniem. Należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm pomiędzy projektowaną kanalizacją deszczową a przewodami wodociągowymi/kanalizacyjnymi. Po zakończeniu robót przetrzeć w obrębie skrzyżowania przewodu. piaskiem, dobrze go zagęszczając ręcznie w celu uniknięcia obsunięcia przewodu.

Pracownia Inżynierska Lublin

20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
Biuro projektowe i Budownictwa

PROJEKTANT
Marek Matuszak
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje kablowe
nr upr. GIP 7342/19/1902/93

<div>domotechnologie PM Rafał Kurowski ul. Staropolska 10 03-289 Warszawa</div>		<div>Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie  ul. Nałęczowska 14 20-701 Lublin</div>		Inwestor		Tytuł inwestycji Przyłącze energetyczne do zasilania automatu biletowego al. Racławickie (przystanek komunikacji miejskiej: Ogród Saski 03)		Zakres opracowania BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA		Działka nr ewid. 1/3; Obręb: 41-Wieniawa; ark. 3		Kategoria obiektu budowlanego XXVI		Adres inwestycji Lublin, al. Racławickie - przystanek komunikacji miejskiej: Ogród Saski 03		Branża ELEKTRYCZNA		Kierownik techniczny mgr inż. Rafał Kurowski Kierownik zespołu projektowego Koordynator techniczny Świadectwo kwalifikacyjne w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych Nr E/0298/159/17		Projektował Marek Mucha Uprawnienia budowlane do pełnienia funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr GP.7342/191/209/93		<div>PM Rafał Kurowski 03-289 Warszawa, ul. Staropolska 10 NIP 118 141 53 36, REGON 141345913 www.domotechnologie.pl domo@domotechnologie.pl tel. 603 370 367</div> <div>PROJEKTANT Marek Mucha obejmujący w swoim zakresie elektryczne naprawy i instalacje kablowe nr upr. GP.7342/191/209/93</div>		Lublin, 15 lipca 2020	
---	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	---	--	--	--	---	--	-----------------------	--

Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – INFORMACJA

1. Zakres robót dla projektowanego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
Zakres robót i kolejność realizacji obiektów:

1. Wykonanie oraz uzgodnienie z Zarządem Transportu Miejskiego w Lublinie harmonogramu prac.
2. Budowa zalicznikowej linii kablowej WLZ.
3. Budowa szafki bezpieczeństwa TB.
4. Zgłoszenie prac do odbioru w Zarządzie Transportu Miejskiego w Lublinie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Prace będą wykonywane w pobliżu:

- linii kablowej nN 0,4kV oraz SN 15kV,

- linii telefonicznej,

- kanalizacji sanitarnej,

- drogi miejskiej,

- przystanku autobusowego.

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

Na terenie placu budowy znajdują się:

- linia kablowa nN 0,4kV

- droga miejska.

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

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

a) stłuczeniem;

b) skałeczeniem;

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 stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenia szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

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

6. Wskazywanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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 zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego Lublin Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym 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 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U 1999 Nr 80 poz 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 dokonaniu zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione;
- d) wykonanie 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 użyciem;
- g) sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia;
- h) zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowych załączeniem napięcia;
- i) sprawdzenie braku napięcia;
- j) uzziemienie wyłączonego 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 z wymaganiami polskich norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych inwestora.