

# PHU ELEKTRO-PROJEKT Robert Kucharski

97-500 Radomsko ul. Wilsona 9

tel. 608 191 375

NIP 772-115-38-78

REGON 591885495

Urząd Miasta Częstochowa  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa  
(AAB-3)

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### CZĘŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

|                            |   |  |  |   |
|----------------------------|---|--|--|---|
| Inwestor:                  | Regionalny Fundusz Gospodarczy S.A.<br>42-202 Częstochowa, al. Pokoju 44  |  |  |   |
| Temat:                     | Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN z budową linii kablowej nN oraz wymiana odcinka linii kablowej SN w celu usunięcia kolizji z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z garażem podziemny w m. Częstochowa przy ul. Botanicznej |  |  |   |
| działki objęte inwestycją: | dz. nr 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336; dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313, jedn. ewid.: Miasto Częstochowa  |  |  |   |
|                            | Imię i nazwisko   | Specjalność, Nr uprawnień budowlanych  | Zakres opracowania   | Podpis  |
| Projektant:                | Robert Kucharski  | specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń<br>LOD/0622/PWOE/06 | branża elektroenergetyczna   | <i>Robert Kucharski</i><br>Upr. do Proj. i Mer. Rob. Bud. bez ograniczeń w spec. instalac. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>M. 133/06 PWOE/06<br>ul. Wilsona 9, Radomsko 97-500<br>NIP 772-115-38-78, tel. 608191375 |
| Sprawdził:                 | Artur Wieczorek   | specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń<br>SLK/1425/PWOE/12 | branża elektroenergetyczna   | <b>mgr inż. ARTUR WIECZOREK</b><br>Uprawnienia budowlane nr SLK/1425/PWOE/12 do projektowania i kierowania robotami elektroenergetycznymi w spec. instal. w zakr. sieci instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.                                   |
|                            |   |  | Urząd Miasta Częstochowa<br>Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej<br>Załącznik nr .....<br>do sprawy znak ..... z dnia 3.0.03. 2022<br><i>AAB. 6740.16.26.2022</i> |   |

Radomsko, czerwiec 2021r.

# SPIS TREŚCI ROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - TOM PZT

1. Kopia uprawnień projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta
4. Przedmiot inwestycji
5. Informacja B I O Z
6. Eksploatacja górnicza
7. Ochrona terenu
8. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
9. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
10. Obszar oddziaływanie obiektu
11. Rysunki

# 1. Kopia zaświadczenie o nadaniu uprawnień projektowych i przynależności do izby zawodowej

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Polnocna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131-2/622/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu **Robertowi Kucharskiemu**

inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 20 września 1973 r. w Radomsku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0622/PWOE/06

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Robert Kucharski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichonski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka

*Sawicki*  
*Cichonski*  
*Gałązka*



Za zgodność  
z oryginałem

*Kucharski R*



Pan Robert Kucharski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi 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, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOiIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB  
mgr inż. Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Robert Kucharski  
ul. Wilsona 49  
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

*Kucharski*



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/4125/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

### 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 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Arturowi Wieczorek

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 22 maja 1977 w Częstochowie

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4125/PWOWE/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Artur Wieczorek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

#### 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Artur Wieczorek  
Okrzei 70/10  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

## 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-2V2-VGL-XWZ \*

Pan Robert KUCHARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/7707/07  
adres zamieszkania ul. Wilsona 49, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-18 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-4AY-RC1-NTH \***

Pan Artur Wieczorek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7867/12  
adres zamieszkania ul. Wesoła 41, 42-263 Wrzosowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

**3. Oświadczenie o zgodności dokumentacji projektowej z wymaganiami umowy,  
norm, ustaw i standardów obowiązujących w TAURON Dystrybucja S.A.**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN z budową linii kablowej nN oraz wymiana odcinka linii kablowej SN w celu usunięcia kolizji z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z garażem podziemny w m. Częstochowa przy ul. Botanicznej.**

**OŚWIADCZENIE**

*(zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89/94  
z późniejszymi zmianami)*

*Prace projektowe dotyczące budowy urządzeń elektroenergetycznych zostały sporządzona prawidłowo, zgodnie z przepisami, sztuką budowlaną, zawartą umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

*Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.*

**PROJEKTANT**

| LP. | Imię i nazwisko                      | podpis | data   | branża              |
|-----|--------------------------------------|--------|--------|---------------------|
| 1   | Robert Kucharski<br>LOD/0622/PWOE/06 |        | V.2021 | elektroenergetyczna |
| 2   | Artur Wieczorek<br>SLK/1425/PWOE/12  |        | V.2021 | elektroenergetyczna |



## **4. Opis Techniczny**

### **4.1 Inwentaryzacja stanu obecnego**

Przedmiotem opracowania jest wymiana odcinka linii kablowej 15kV w istniejącej trasie typu HAKFtA 3x95mm<sup>2</sup> relacji stacja nr CZC10161-stacja nr CZC10163 na kabel 3x XRUHAKXS 1x120/25mm<sup>2</sup>. Demontaż odcinka istniejącej linii napowietrznej nN AL. 3x70+50+25 zasilanej z stacji transformatorowej 15/0,4kV nr CZC10163 al. Niepodległości 36 (układ pracy sieci TT). Przebudowa 2 przyłączy napowietrznych przewodem AsXSn 2x16mm<sup>2</sup>. Przeniesienie istniejącej skrzynki budowlanej. Budowa odcinków linii kablowych nN NA2XY 4x120mm<sup>2</sup>, NA2XY 4x35mm<sup>2</sup>, budowa przyłącza kablowego NA2XY 4x35mm<sup>2</sup>, YKY 4x10mm<sup>2</sup>, budowa złącza kablowego oraz zestawu złączowo-pomiarowego. Przebudowa obejmuje wymianę istniejących stanowisk słupowych wykonanych z żerdzi drewnianych, ŻN oraz ALA na żerdzie wirowane typu E.

### **4.2 Opis zakresu projektowego**

- wymiana odcinka istniejącej linii kablowej SN 15kV HAKFtA 3x95mm<sup>2</sup> na kabel 12/20kV 3x XRUHAKXS 1x120/25mm<sup>2</sup> L-69/74m z budową 2 muf adaptacyjnych SN (cały odcinek ułożyć w rurach osłonowych na wjazdach wykonać przewiert), kabel w istniejącej trasie linii kablowej 15kV należy odkopać zabudować mufy przelotowe adaptacyjne następnie ułożyć nowy odcinek linii kablowej 15KV w istniejącej trasie,
- wymiana istniejących stanowisk słupowych nN nr CZC223282 na K-10,5/15E, nr CZC223280 na K-10,5/15E,
- zabudowę uziemienia z ogranicznikami przepięć na proj. słupach nN nr CZC223282, CZC223280,
- budowę złącza kablowego typu ZK3a-B,
- budowa złącza złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P,
- budowa odcinka linii kablowej nN NA2XY 4x120mm<sup>2</sup> L-34/46m relacji słup nN nr CZC223282 – proj. ZK3a-B,
- budowa odcinka linii kablowej nN NA2XY 4x120mm<sup>2</sup> L-37/49m relacji proj. ZK3a-B – CZC223282,
- budowa odcinka linii kablowej nN NA2XY 4x35mm<sup>2</sup> L-71/95m relacji słup nN nr CZC223282 – CZC223282 – linia oświetlenia TNT,

- budowa odcinka linii kablowej nN NA2XY 4x35mm<sup>2</sup> L-9/14m relacji proj. ZK3a-B – proj. ZK1e-1P (wykonać przewiert pod ul. Botaniczną),
- budowa odcinka przyłącza kablowego nN YKY 4x10mm<sup>2</sup> L-35/46m (2żyły kabla obustronnie zabezpieczyć kapturkami -nie podłączać) relacji proj. ZK1e-1P – istn. szafka rozdzielcza nN w budynku nr 18. (przeniesienie istniejącego licznika z budynku nr 18 do proj. ZK1e-1P wykona TAURON,
- demontaż odcinka linii napowietrznej AL. 3x70+50+25mm<sup>2</sup>,
- demontaż przyłącza napowietrzego nN AL. 2x16mm<sup>2</sup> relacji słup nN nr CZC223280 – budynek nr 18,
- przebudowa 2 przyłączy napowietrznych relacji proj. słup nN nr CZC223282 – CZC223281, przewody 2x AsXSn 2x16mm<sup>2</sup> L-21/24m,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez zabudowę osłon otaczających,

## 5. INFORMACJA B I O Z

(Wykaz elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

### OBIEKT:

Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN z budową linii kablowej nN oraz wymiana odcinka linii kablowej SN w celu usunięcia kolizji z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z garażem podziemny w m. Częstochowa przy ul. Botanicznej.

### Inwestor:

Regionalny Fundusz Gospodarczy A.A.  
42-202 Częstochowa, al. Pokoju 44

### PROJEKTANT

| LP. | Imię i nazwisko                      | podpis | data   | branża              |
|-----|--------------------------------------|--------|--------|---------------------|
| 1   | Robert Kucharski<br>LOD/0622/PWOE/06 |        | V.2021 | elektroenergetyczna |
| 2   | Artur Wieczorek<br>SLK/1425/PWOE/12  |        | V.2021 | elektroenergetyczna |

Zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi może wystąpić w sytuacjach wjazdu pojazdów na tereny niedozwolone tj. na pas chodników, przyjezdniowej zieleni. Sytuacja taka może spowodować kolizję tych pojazdów ze słupami, pobliskimi drzewami.

**(Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych)**

- wykonywanie głębokich wykopów jamistych i liniowych,
- prace na wysokości ponad 5,0 m przy montażu słupów i opraw oświetleniowych
- ustawianie stanowisk słupowych,
- budowa linii kablowych SN,
- zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów BHP
- prace związane z badaniami linii energetycznych pod napięciem.

**SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Pracownicy biorący udział przy robotach szczególnie niebezpiecznych powinni być poinstruowani przez kierownika budowy i przeszkoleni w zakresie BHP przy robotach z udziałem sprzętu ciężkiego oraz w rejonie skrzyżowań i zblżeń z sieciami elektroenergetycznymi.

Instruktaż pracowników należy prowadzić zgodnie z:

- USTAWĄ z dnia 26 czerwca 1974 r. KODEKS PRACY (Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami) - Dział Dziesiąty „Bezpieczeństwo i higiena pracy” Rozdział VIII „Szkolenia”
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRÓW KOMUNIKACJI ORAZ ADMINISTRACJI, GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. (Dz. U. Nr 7, poz. 30)



## WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

1. W trakcie prowadzonych prac należy stosować środki techniczne i organizacyjne zgodnie z przyjętą przez Wykonawcę technologią robót oraz z posiadanym sprzętem.

2. Wykopy pod budowę przepustów, wykopów, kanalizacji, sieci elektroenergetycznych winne być odpowiednio umocnione przez złożenie szalunków, a teren wokół robót ogrodzony taśmą przed dostępem osób nieupoważnionych.

3.a) Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

1) 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;

2) 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV;

b) Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w pkt. a, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

c) W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem Żurawi lub urządzeń załadowniczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w pkt. a, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

4. a) Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

b) Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt a) ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

c) W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

d) Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.

5. a) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

b) Poręcze balustrad, o których mowa w pkt b), powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

6. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;

b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

c) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

7. Zastosowanie samochodów z pomostami wyposażonymi w barierki ochronne dla montażu sieci SN.

8. Zastosowanie podnośników z koszami wyposażonymi w barierki ochronne dla montażu sieci SN.

9. Zapewnienie bezpiecznego transportu pionowego na pomosty narzędzi i materiałów.

10. Zapewnienie specjalistycznego sprzętu do przewozu bębnow z kablami i przewodami na plac budowlany.

12. Prace przy przebudowie istniejących sieci energetycznych i trakcyjnych należy prowadzić z zachowaniem następujących procedur:

a) Należy zapewnić w czasie robót nadzór służb eksploatacyjnych użytkowników.

b) Sieć na czas przebudowy powinna być wyłączona z pod napięcia i uziemiona z kontrolą tego stanu przed dopuszczeniem pracowników do robót.

**Szczegółowe rozwiązania należy opracować z uwzględnieniem zasad podanych w:**

- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRÓW KOMUNIKACJI ORAZ ADMINISTRACJI, GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. (Dz. U. Nr 7, poz. 30)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

## **6. Eksploatacja górnicza**

Rozpatrywany teren znajduje się poza oddziaływaniem wpływów górniczych.

## **7. Ochrona terenu**

Na trasie projektowanych linii kablowych SN, nN oraz stanowisk słupowych SN nie występują tereny objęte ochroną.

## **8. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska i nie będzie miała ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników i jego otoczenia.

## **9. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie przez na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska i nie będzie miała ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników i jego otoczenia.

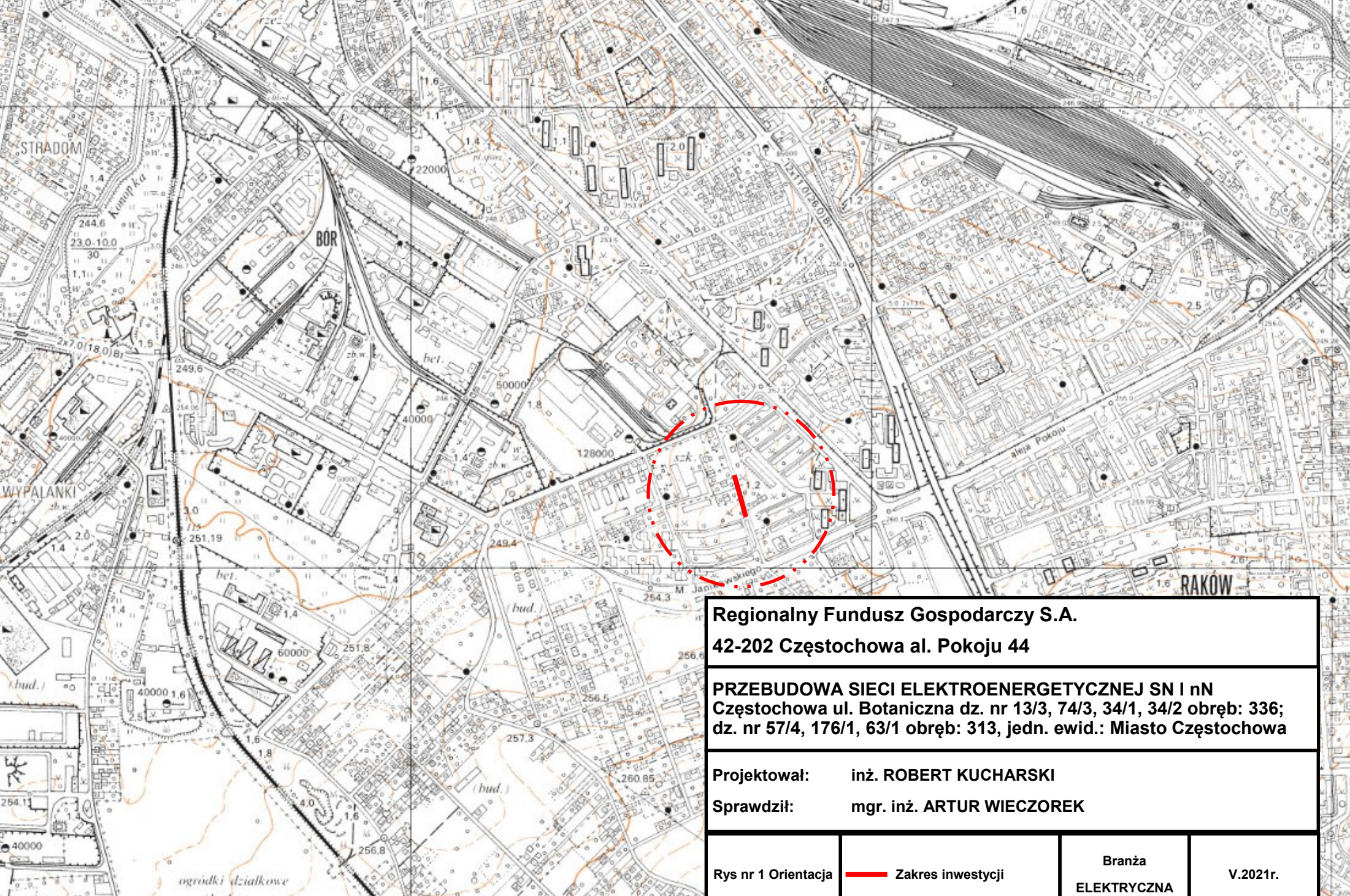
- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków - **nie występuje**
- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, - **nie występuje**
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - **nie występuje**,
- właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia - **nie występują**,
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe - **nie występuje**



## 10. Obszar oddziaływania obiektu

| Nr ewidencyjny działki   | Przepis   | Uwagi   |
|--|---|---|
| dz. nr 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336<br>dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa | Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.<br>Prawo budowlane (Dz. U. z<br>2013 r. z poz. 1409 z<br>późniejszymi zmianami)  | Przebudowa linii SN nie<br>zmienia przeznaczenia<br>terenu          |
| dz. nr 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336<br>dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa | N SEP-E-004<br>Elektroenergetyczne i<br>sygnalizacyjne linie kablowe  | Budowa linii kablowej SN,<br>nN nie zmienia<br>przeznaczenia terenu |
| dz. nr 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336<br>dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa | Rozporządzenie Ministra<br>Transportu i Gospodarki<br>Morskiej z dnia 2 Marca<br>1999r. w sprawie warunków<br>technicznych, jakimi powinny<br>odpowiadać drogi publiczne<br>terenu i ich usytuowanie<br>(Dz.U. nr 43/1999 poz. 430) | Przebudowa linii nN nie<br>zmienia przeznaczenia<br>terenu          |






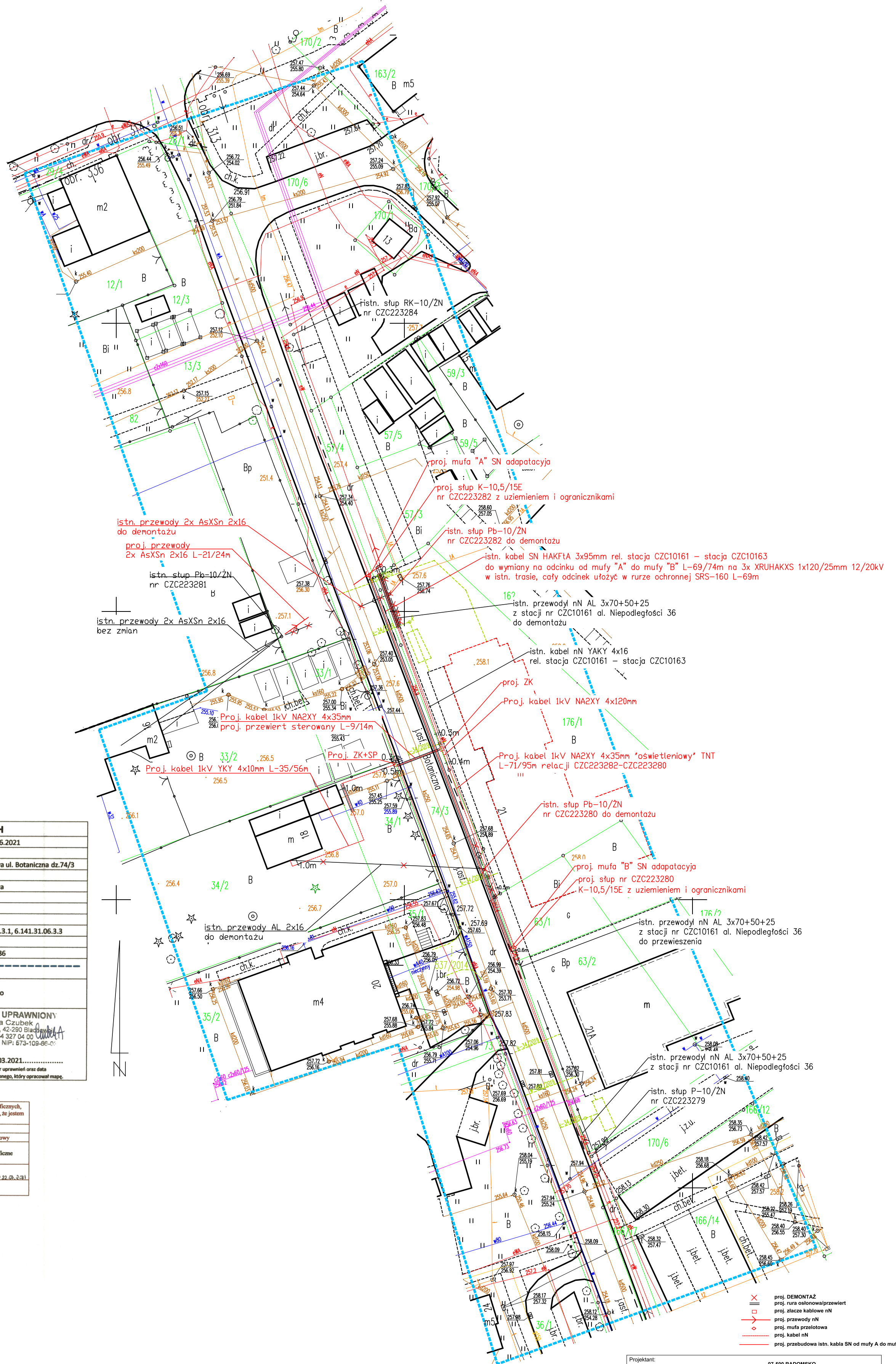
**Regionalny Fundusz Gospodarczy S.A.**  
**42-202 Częstochowa al. Pokoju 44**

**PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN**  
Częstochowa ul. Botaniczna dz. nr 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336;  
dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313, jedn. ewid.: Miasto Częstochowa

Projektował: inż. ROBERT KUCHARSKI  
Sprawdził: mgr. inż. ARTUR WIECZOREK

|                     |   |                       |          |
|---------------------|---|-----------------------|----------|
| Rys nr 1 Orientacja |  Zakres inwestycji | Branża<br>ELEKTRYCZNA | V.2021r. |
|---------------------|---|-----------------------|----------|





5628350  
6580050

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH   |   |
|--|---|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej   | GK.6640.406.2021  |
| Data wykonania   | 25.02.2021  |
| Miejscowość  | Częstochowa ul. Botaniczna dz.74/3  |
| Jednostka ewidencyjna  | identyfikator: 246401_1<br>nazwa: Częstochowa   |
| Obręb  | identyfikator: 0336<br>nazwa:   |
| Skala mapy   | 1 : 500   |
| Mapa zasadnicza  | 6.141.31.06.3.1, 6.141.31.06.3.3  |
| Nazwa układu współrzędnych   | prostokątnych płaskich: 2000/18<br>wysokości: Kronsztadt 86   |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  | -----   |
| Służeńności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.  | nie ustalano  |
| <b>GEOPOMIAR</b><br>Usługi Geodezyjno-Kartograficzne<br>ul. Nowowiejskiego 24a lok. 7, 42-217 Częstochowa<br>NIP: 5731611169 REGON: 242985735<br>tel. 604 603 058<br>.....02.03.2021.....<br>Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę. | <b>GEODETA UPRAWNIONY</b><br>Anna Czubek<br>ul. Olchowa 6, 42-290 Blagocin<br>tel. 034 327 04 00<br>Zaś. Nr 8004 NIP: 673-109-86-01<br>.....02.03.2021.....<br>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę. |

|  |  |
|--|--|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony weryfikacją. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |  |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych   | GK.6640.406.2021   |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  | Prezydent Miasta Częstochowy   |
| Wykonawca prac geodezyjnych  | GEOPOMIAR<br>Usługi Geodezyjno-Kartograficzne<br>imię: Jacek Marek   |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji   | Protokół Weryfikacji<br>Nr 04.0610.146.6101.15374.1 z dn. 22.02.2021 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac   | Anna Czubek<br>Nr uprawnień 8004                                     |

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których jest brak informacji w instytucjach branżowych.

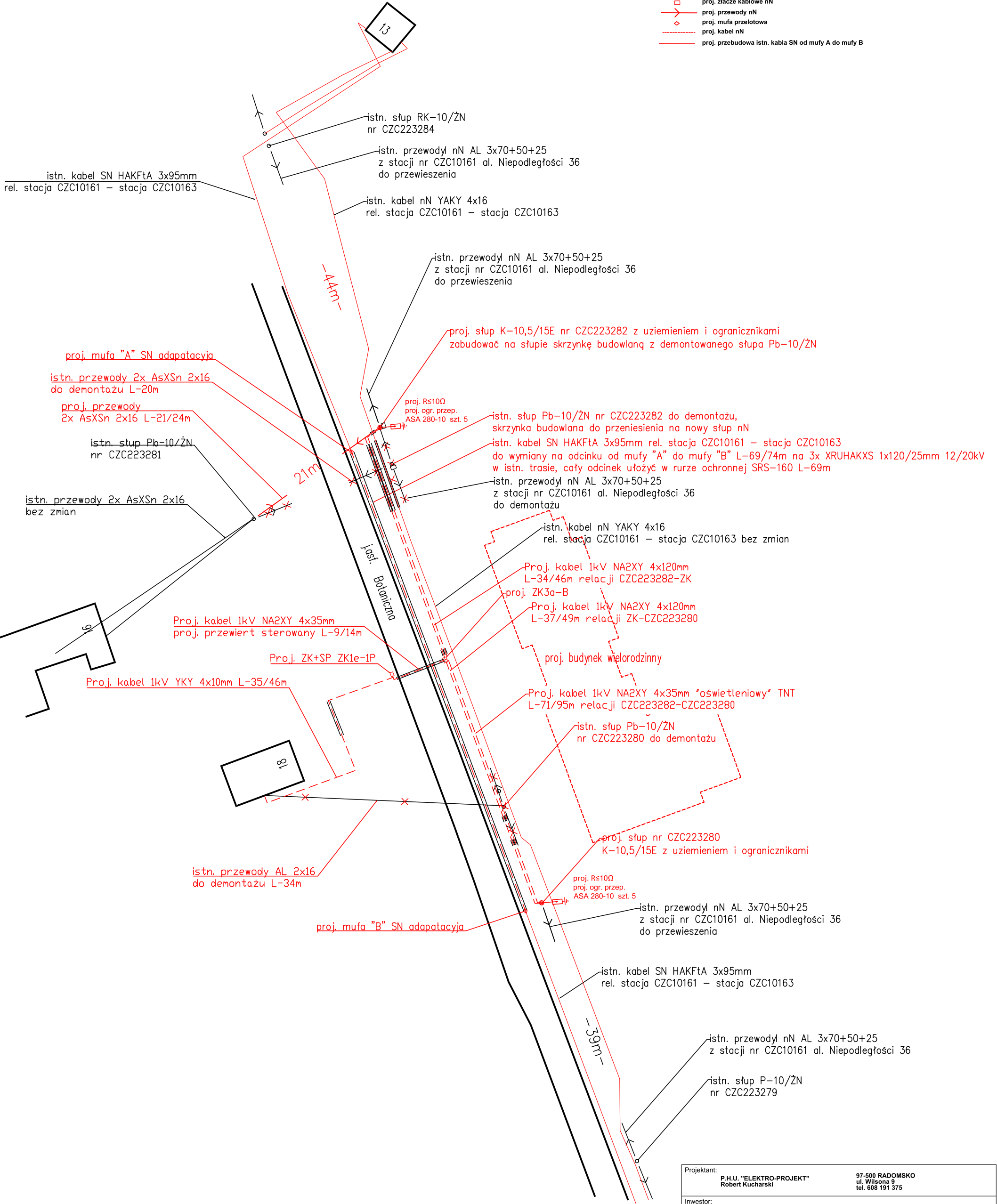
- proj. DEMONTAŻ
- proj. rura osłonowa/przewiert
- proj. złącze kablowe nN
- proj. przewody nN
- proj. mufa przelotowa
- proj. kabel nN
- proj. przebudowa istn. kabla SN od mufy A do mufy B

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| Projektant:    | P.H.U. "ELEKTRO-PROJEKT"<br>Robert Kucharski   | 97-500 RADOMSKO<br>ul. Wilsona 9<br>tel. 608 191 375 |
| Investor:      | REGIONALNY FUNDUSZ GOSPODARCZY S.A.<br>42-202 CZĘSTOCHOWA, AL. POKOJU 44   |  |
| Temat:         | PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN  |  |
| Adres:         | 42-200 Częstochowa, ul. Botaniczna<br>dz. nr. 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336; dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313,<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa |  |
| Tytuł rysunku: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN  |  |
| Projektował:   | Robert Kucharski   | Nr upr. bud. LOD/0622/PWOE/06                        |
| Sprawił:       | Artur Wiczeorek  | Nr upr. bud. SLK/1425/PWOE/12                        |
| Skala:         | Data:  | Faza:  |
| 1:500          | V 2021   | P.B.Z.   |
| BRANŻA:        |  | Nr rys.:   |
| ELEKTRYCZNA    |  | 2  |
| Rok:           |  | Kod projektu:  |
| -              |  | -  |



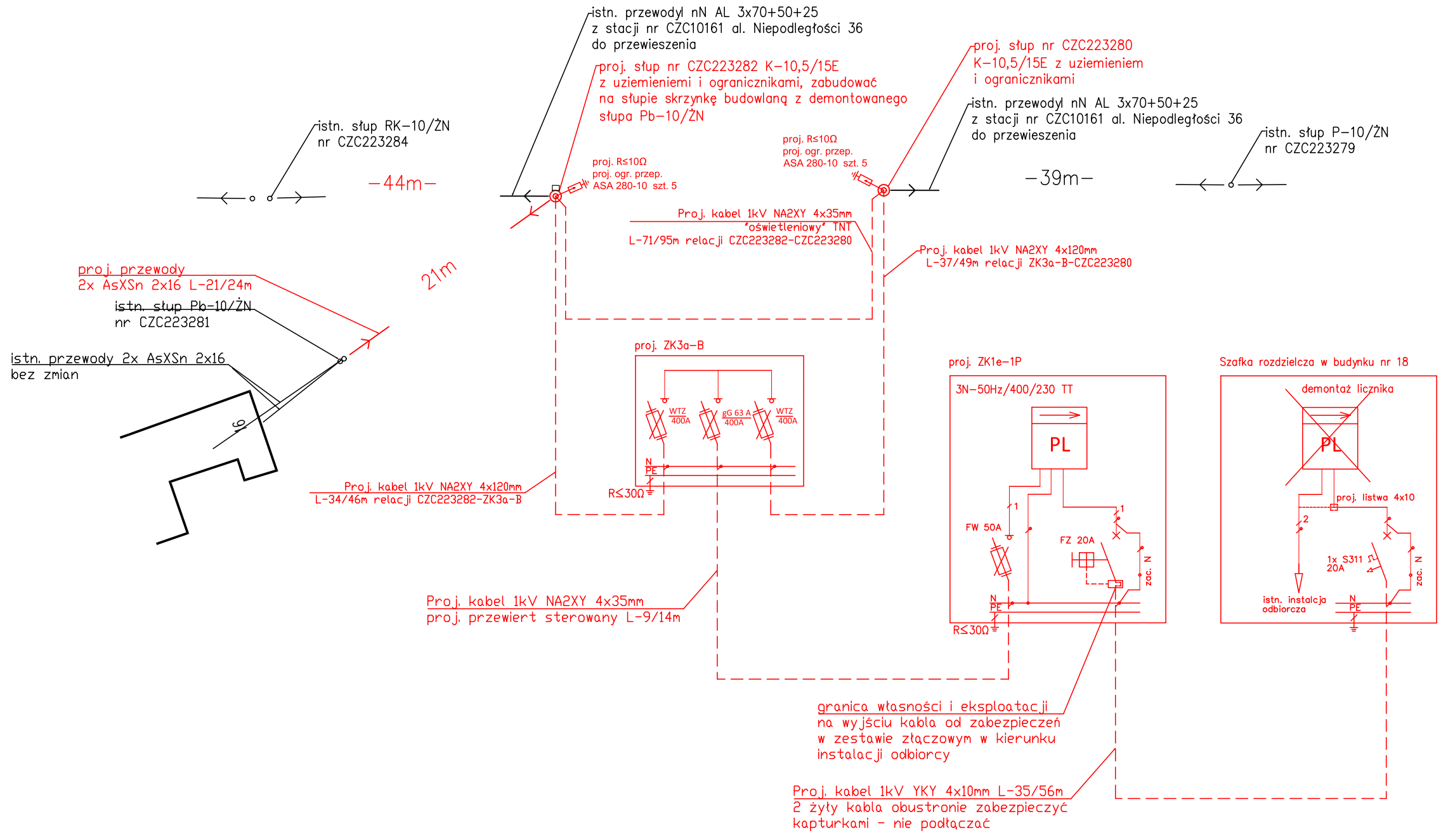
stacja CZC10161  
al. Niepodległości 36

- proj. DEMONTAŻ
- proj. rura osłonowa/przewiert
- proj. złącze kablowe nN
- proj. przewody nN
- proj. mufa przelotowa
- proj. kabel nN
- proj. przebudowa istn. kabla SN od mufy A do mufy B

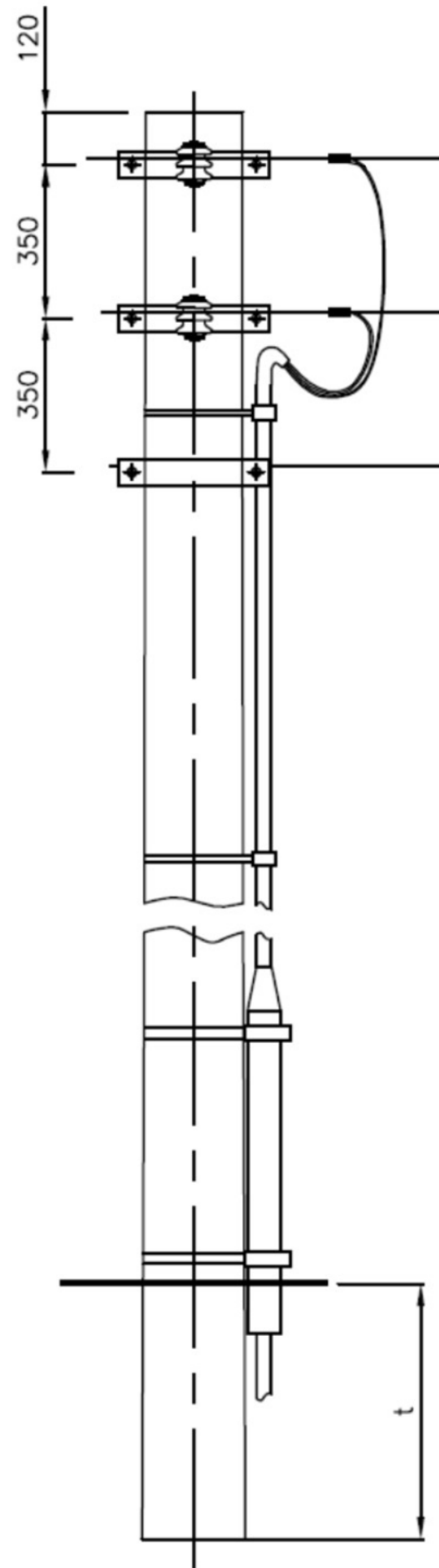
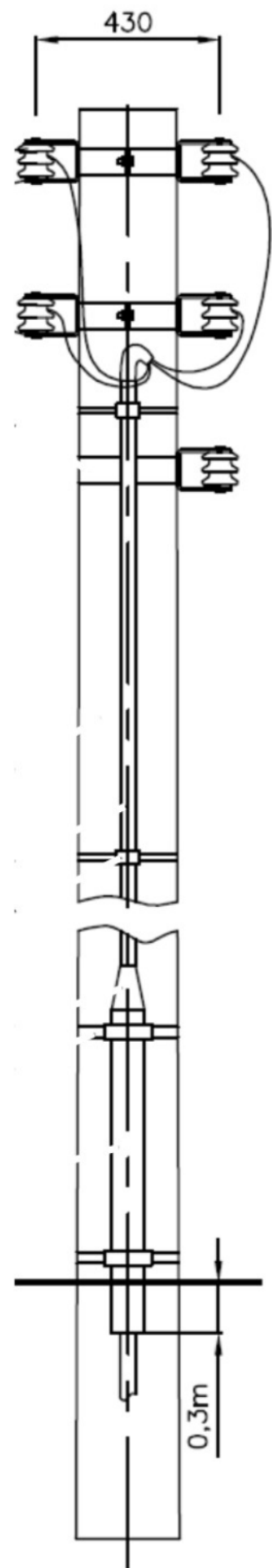


|  |                  |  |                    |  |          |
|--|------------------|--|--------------------|--|----------|
| Projektant:                                |                  | P.H.U. "ELEKTRO-PROJEKT"<br>Robert Kucharski   |                    | 97-500 RADOMSKO<br>ul. Wilsona 9<br>tel. 608 191 375 |          |
| Inwestor:                                  |                  | REGIONALNY FUNDUSZ GOSPODARCZY S.A.<br>42-202 CZĘSTOCHOWA, AL. POKOJU 44   |                    |  |          |
| Temat:                                     |                  | PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN  |                    |  |          |
| Adres:                                     |                  | 42-200 Częstochowa, ul. Botaniczna<br>dz. nr. 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336; dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313,<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa |                    |  |          |
| Tytuł rysunku:                             |                  | SCHEMAT JEDNOKRESKOWY  |                    |  |          |
| <b>PROJEKT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH</b> |                  |  |                    |  |          |
| Projektował:                               | Robert Kucharski |  | Nr upr. bud.       | LOD/0622/PWOE/06                                     |          |
| Sprawdził:                                 | Artur Wieczorek  |  | Nr upr. bud.       | SLK/1425/PWOE/12                                     |          |
| Skala:                                     | Data:            | Faza:  | BRANŻA:            | Nr rys.:   | Rewizja: |
| -----                                      | V. 2021          | P.B.Z  | <b>ELEKTRYCZNA</b> | 3  | -        |

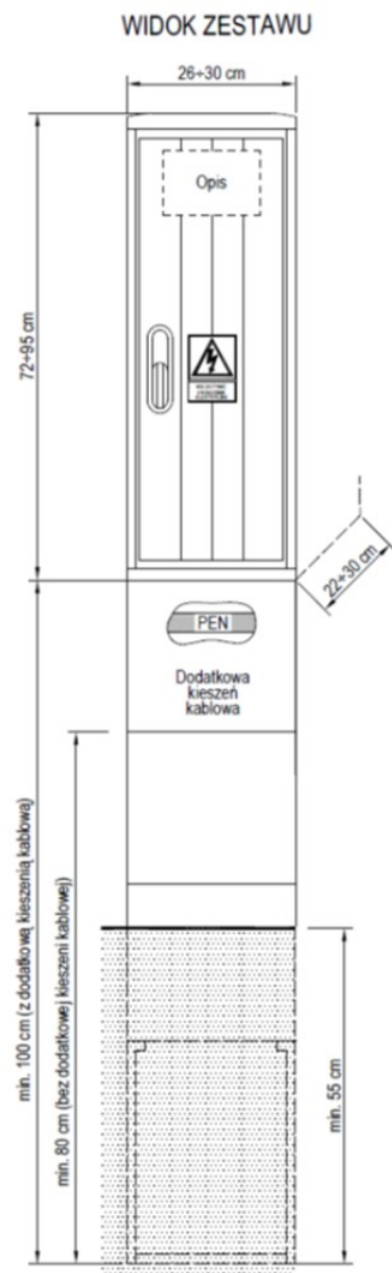




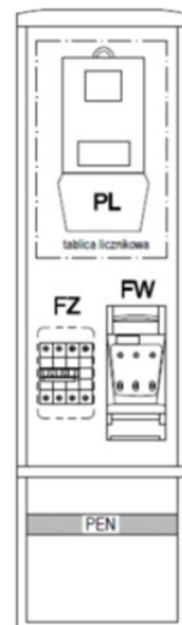
|  |                  |  |                    |
|--|------------------|--|--------------------|
| Projektant:<br>P.H.U. "ELEKTRO-PROJEKT"<br>Robert Kucharski  |                  | 97-500 RADOMSKO<br>ul. Wilsona 9<br>tel. 608 191 375 |                    |
| Inwestor:<br>REGIONALNY FUNDUSZ GOSPODARCZY S.A.<br>42-202 CZĘSTOCHOWA, AL. POKOJU 44  |                  |  |                    |
| Temat:<br><b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN</b>   |                  |  |                    |
| Adres:<br>42-200 Częstochowa, ul. Botaniczna<br>dz. nr. 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336; dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313,<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa |                  |  |                    |
| Tytuł rysunku:<br><b>SCHEMAT JEDNOKRESKOWY</b>   |                  |  |                    |
| PROJEKT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH  |                  |  |                    |
| Projektował:   | Robert Kucharski | Nr upr. bud.<br>LOD/0622/PWOE/06                     |                    |
| Sprawdził:   | Artur Wieczorek  | Nr upr. bud.<br>SLK/1425/PWOE/12                     |                    |
| Skala:   | Data:            | Faza:  | BRANŻA:            |
| -----  | V. 2021          | P.B.Z  | <b>ELEKTRYCZNA</b> |
| Nr rys.:   | 4                | Rewizja:   |                    |
| Kod projektu:  | -                |  |                    |



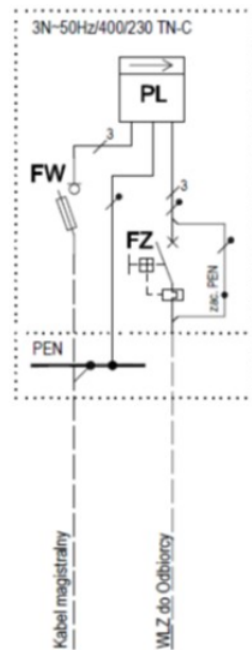
|                                     |        |  |             |  |          |
|-------------------------------------|--------|--|-------------|--|----------|
| Projektant:                         |        | P.H.U. "ELEKTRO-PROJEKT"<br>Robert Kucharski   |             | 97-500 RADOMSKO<br>ul. Wilsona 9<br>tel. 608 191 375 |          |
| Inwestor:                           |        | REGIONALNY FUNDUSZ GOSPODARCZY S.A.<br>42-202 CZĘSTOCHOWA, AL. POKOJU 44   |             |  |          |
| Temat:                              |        | PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN  |             |  |          |
| Adres:                              |        | 42-200 Częstochowa, ul. Botaniczna<br>dz. nr. 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336; dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313,<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa |             |  |          |
| Tytuł rysunku:                      |        | Widok słupa nN   |             |  |          |
| PROJEKT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH |        |  |             |  |          |
| Projektował:                        |        | Robert Kucharski   |             | Nr upr. bud.<br>LOD/0622/PWOE/06                     |          |
| Sprawdził:                          |        | Artur Wieczorek  |             | Nr upr. bud.<br>SLK/1425/PWOE/12                     |          |
| Skala:                              | Data:  | Faza:  | BRANŻA:     | Nr rys.:   | Revizja: |
| -----                               | V.2021 | P.B.Z  | ELEKTRYCZNA | 5  | -        |



**ROZMIESZCZENIE APARATÓW**



**SCHEMAT STRUKTURALNY**



**OZNACZENIA:**

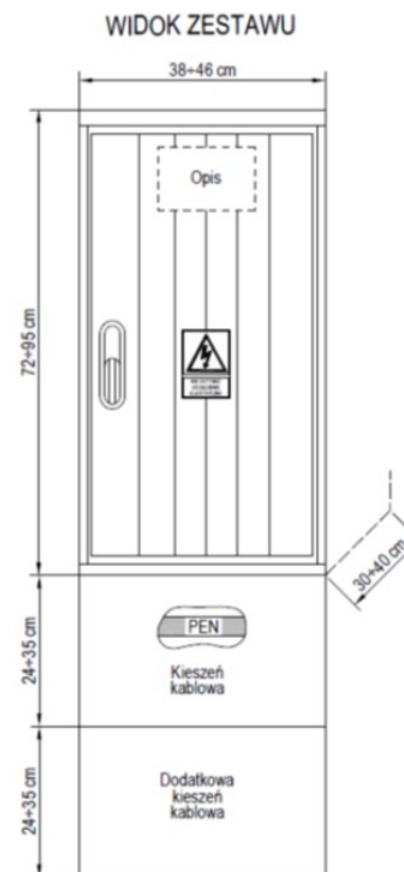
PL - licznik energii  
 FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania  
 FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączenia obwodu + zacisk PEN.  
 Ww. aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz  
 PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

**UWAGI:**

1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

Zestaw złączowo - pomiarowy ZK1e-1P,

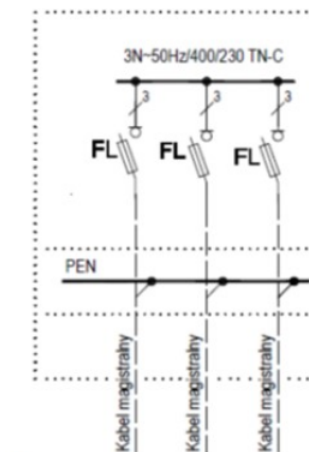
ZK3a-B,



**ROZMIESZCZENIE APARATÓW**



**SCHEMAT STRUKTURALNY**



**OZNACZENIA:**

FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V  
 PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

**UWAGI:**

1) Stopień ochrony: obudowa - min. IP44, wewnątrz obudowy - min. IP2X

Zestaw złączowy ZK3a-B,

|  |                  |  |                  |
|--|------------------|--|------------------|
| Projektant:<br>P.H.U. "ELEKTRO-PROJEKT"<br>Robert Kucharski  |                  | 97-500 RADOMSKO<br>ul. Wilsona 9<br>tel. 608 191 375 |                  |
| Inwestor:<br>REGIONALNY FUNDUSZ GOSPODARCZY S.A.<br>42-202 CZĘSTOCHOWA, AL. POKOJU 44  |                  |  |                  |
| Temat:<br><b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN</b>   |                  |  |                  |
| Adres:<br>42-200 Częstochowa, ul. Botaniczna<br>dz. nr. 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336; dz. nr 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313,<br>jedn. ewid.: Miasto Częstochowa |                  |  |                  |
| Tytuł rysunku:<br><b>Widok montażowy złączy nN</b>   |                  |  |                  |
| PROJEKT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH  |                  |  |                  |
| Projektował:   | Robert Kucharski | Nr upr. bud.   | LOD/0622/PWOE/06 |
| Sprawił:   | Artur Wieczorek  | Nr upr. bud.   | SLK/1425/PWOE/12 |
| Skala:   | Data:            | Faza:  | BRANŻA:          |
| -----  | V.2021           | P.B.Z  | ELEKTRYCZNA      |
| Nr rys.:   | 6                | Rewizja:   | -                |
| Kod projektu:  |                  |  |                  |