



szoka projekt elektroenergetyka

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Numer umowy:

PKPEO/1680/EOB/2021

Nazwa Projektu:

Rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN-15kV wraz ze słupową stacją transformatorową SN/nn w obrębie ewidencyjnym Długokąty, Radziwiłłów.

Identyfikator działek ewidencyjnych:

143803_2.0009.133	143803_2.0028.207	143803_2.0028.221/2
143803_2.0009.132/2	143803_2.0028.208/1	143803_2.0028.240
143803_2.0009.81	143803_2.0028.209	143803_2.0028.380
143803_2.0009.80/3	143803_2.0028.212/20	143803_2.0028.366
143803_2.0009.79	143803_2.0028.212/11	143803_2.0028.361
143803_2.0009.78	143803_2.0028.212/16	143803_2.0028.360
143803_2.0009.77	143803_2.0028.212/15	143803_2.0028.236
143803_2.0009.127	143803_2.0028.211	143803_2.0028.238
143803_2.0009.22	143803_2.0028.213/1	143803_2.0028.237/2
143803_2.0028.202	143803_2.0028.214/1	143803_2.0028.239
143803_2.0028.203	143803_2.0028.217/15	143803_2.0028.281
143803_2.0028.387	143803_2.0028.217/16	143803_2.0028.278/3
143803_2.0028.205	143803_2.0028.217/10	143803_2.0028.278/2
143803_2.0028.206	143803_2.0028.216	143803_2.0028.331

Inwestor:

PKP Energetyka S.A

Ul. Hoża 63/67

00-681 Warszawa

Jednostka Projektowa:

SZOKA PROJEKT MATEUSZ SZOKA

UL. INSUREKCYJNA 6/31

07-410 OSTROŁĘKA

Zespół Projektowy:	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Szoka	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18	
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Kaczmarek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: POM/0217/POOE/09	
Data Opracowania: 28.02.2022			Egz. 1 2 3 4 5

Kontakt:

• mateusz@szoka-projekt.pl

• +48 606 873 097

NIP : 758-231-85-82

REGON: 381261343

ING Bank Śląski: PL 49 1050 1054 1000 0097 1300 6758

Spis treści

1	OŚWIADCZENIE ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	2
2	WARUNKI TECHNICZNE PKP ENERGETYKA S.A.	8
3	CZĘŚĆ OPISOWA	16
3.1	OPIS TECHNICZNY	16
3.1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	16
3.1.2	ZAKRES OPRACOWANIA	16
3.1.3	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	16
3.1.4	WARUNKI TECHNICZNE	16
3.1.5	WARUNKI GEOTECHNICZNE	16
3.1.6	Obszar oddziaływania inwestycji	17
4	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)	18
4.1	Podstawy opracowania informacji:	19
4.2	Zakres robót oraz kolejność realizacji dla całego zamierzenia budowlanego:	19
4.3	Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	19
4.4	Elementy zagospodarowania działki, lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie	19
4.5	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:	19
4.6	Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii, lub innych zagrożeń:	20
4.7	Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów i substancji:	20
4.8	Środki techniczne i organizacyjne:	21
4.9	Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:	21
4.10	Informacja w zakresie zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie prac rozbiórkowych	21
4.11	Uwagi ogólne:	21
5	OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH	22
5.1	Opis przyjętej technologii prac rozbiórkowych	22
5.2	Zakres robót rozbiórkowych	22
5.3	Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych	22
6	ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	23
6.1	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych	23
6.2	Zalecenia i uwagi ogólne	24
6.3	Zestawienie demontowanych urządzeń	25
7	CZĘŚĆ OPISU ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO	26
7.1	Demontaż istniejącej linii napowietrznej SN	26
7.2	Uwagi końcowe	26
8	RYSUNKI	27
8.1	Szkic lokalizacyjny	28

1 OŚWIADCZENIE ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami. Oświadczam, że projekt rozbiórki pod nazwą:

***Rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN-15kV wraz ze słupową stacją transformatorową
SN/nn w obrębie ewidencyjnym Długokąty, Radziwiłłów,***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół Projektowy:	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Szoka	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18	
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Kaczmarek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: POM/0217/POOE/09	



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/975/17/18/E

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Mateusz Szoka
ur. dnia 29 września 1991 roku w Ostrołęce
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0213/PBE/18
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 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 praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna 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:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Mateuszowi Szoka
ur. dnia 29 września 1991 roku w Ostrołęce

numer ewidencyjny MAZ/0213/PBE/18
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

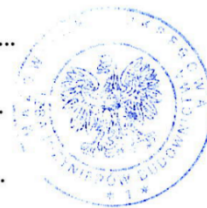
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego 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;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FX9-2QA-JPI *

Pan MATEUSZ SZOKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0629/18
adres zamieszkania ul. INSUREKCYJNA 6 / 31, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-21 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.)

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



Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 218/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan RADOSŁAW ARTUR KACZMAREK
magister inżynier
urodzony dnia 13.07.1979 r. w Wałczu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0217/POOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Radosław Artur Kaczmarek
80-176 Gdańsk, ul. Przytulna 13 b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-EMG-4V9-94A *

Pan RADOSŁAW ARTUR KACZMAREK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0523/10
adres zamieszkania ul. OPACZEWSKA 42/8, 02-372 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-17 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.)

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



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2 WARUNKI TECHNICZNE PKP ENERGETYKA S.A.

Opis Przedmiotu Zamówienia

(zap. 1100064690)

(RES:110360-001-001)

Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej demontażu linii Sn – od odczepu ze słupa 62/71 linii LPN relacji PT Skierniewice – PT Mszczonów do stacji transformatorowej słupowej przy dworcu PKP Radziwiłłów.

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej demontażu linii SN z pozwoleniem na rozbiórkę.
- 2) Szczegóły należy ustalać na bieżąco z PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.

2. W zakresie zamówienia mieści się także:

- 1) Uzyskanie wszelkich formalności i wymaganych przepisami prawa uzgodnień niezbędnych do uzyskania i uzyskanie prawomocnego pozwolenia na rozbiórkę/zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę/rozbiórkę.
- 2) Uzyskanie wszelkich wymaganych formalności, wymaganych przepisami prawa uzgodnień niezbędnych w dokumentacji projektowej, do podjęcia się wykonania prac związanych z tą inwestycją.
- 3) **Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych zgód i pozwoleń, oraz uzyskaniem wszelkich niezbędnych formalności projektowych, które umożliwią podjęcie wykonania prac, uzyskanie wszelkich spraw formalnych w imieniu PKP Energetyka S.A., wydania decyzji niezbędnych do wejścia w teren - jeśli powyższe okażą się niezbędne do realizacji prac.**
- 4) Projekt powinien zawierać ponadto elementy wymagane prawem.
- 5) Wykonanie kosztorysów inwestorski sporządzonych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2014 r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) również wersji edytowalnej. Kosztorysy w 4 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej na nośniku CD+ 2 egzemplarze w wersji elektronicznej na Pendrive USB (w

formacie ath). Kosztorysy inwestorskie nie mogą być udostępnione osobom trzecim.

- 6) Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do wszystkich utworów zawartych w dokumentacji projektowej na wszelkich polach eksploatacji wraz z prawem do wykonywania utworów zależnych.
- 7) Sprawowanie nadzoru autorskiego do zakończenia robót budowlanych realizowanych na podstawie wykonanej dokumentacji przez PKP Energetyka S.A.
- 8) Dostarczeniu ostatecznej wersji projektu budowlanego i wykonawczego w 5 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej na nośniku CD i Pendrive USB (w formacie opisy - doc., tabelki - xls, rysunki i schematy - dwg).
- 9) Pozostałe dane dotyczące zakresu zamówienia i warunków zamówienia zostały opisane w załączniku – wzór umowy.

3. Wymagania ogólne w zakresie zamówienia:

- 1) Wykonawca wykonujący dokumentację zobowiązany jest uzgodnić Zamawiającym założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- 2) Wykonawca opatrzy dokumentację pisemnym oświadczeniem, że dostarczona dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletna.
- 3) Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa powyżej stanowią integralną część dokumentacji.
- 4) Projekt rozbiórki powinien uwzględniać etapowanie robót celem zachowania ciągłości dostaw energii elektrycznej dla wszystkich Odbiorców.
- 5) Projekt powinien zawierać m.in.:
 - szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych,
 - technologii robót,
 - określone współrzędne charakterystyczne dla wykonania prac budowlanych,
 - lokalizacja uzbrojenia powinna być zwymiarowana do charakterystycznych punktów terenu,
 - Projekty wykonawcze należy opracować w układzie współrzędnych X, Y, Z w formie numerycznej i graficznej,

4. Pozostałe uwagi:

- 1) Osobą do kontaktów z naszej strony w zakresie udostępnienia aktualnej dokumentacji technicznej PKP Energetyka i wizji lokalnej w terenie jest Pan Paweł Pruk 697 040 136, Mieczysław Wagner 697 040 147.
- 2) Wykonawca składając ofertę oświadcza, że zapoznał się z terenem oraz uzyskał wszelkie niezbędne informacje do złożenia oferty. Składając ofertę Wykonawca oświadcza, że odbył wizję lokalną w terenie, która jest obowiązkowa przed złożeniem oferty, oraz uzyskał od przedstawicieli Zamawiającego wszelkie wymagane do złożenia oferty informacje.
- 3) **Termin realizacji zamówienia do dnia 30.08.2021r.**
- 4) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyn.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji cenowych z wybranym Wykonawcą.

Załączniki:

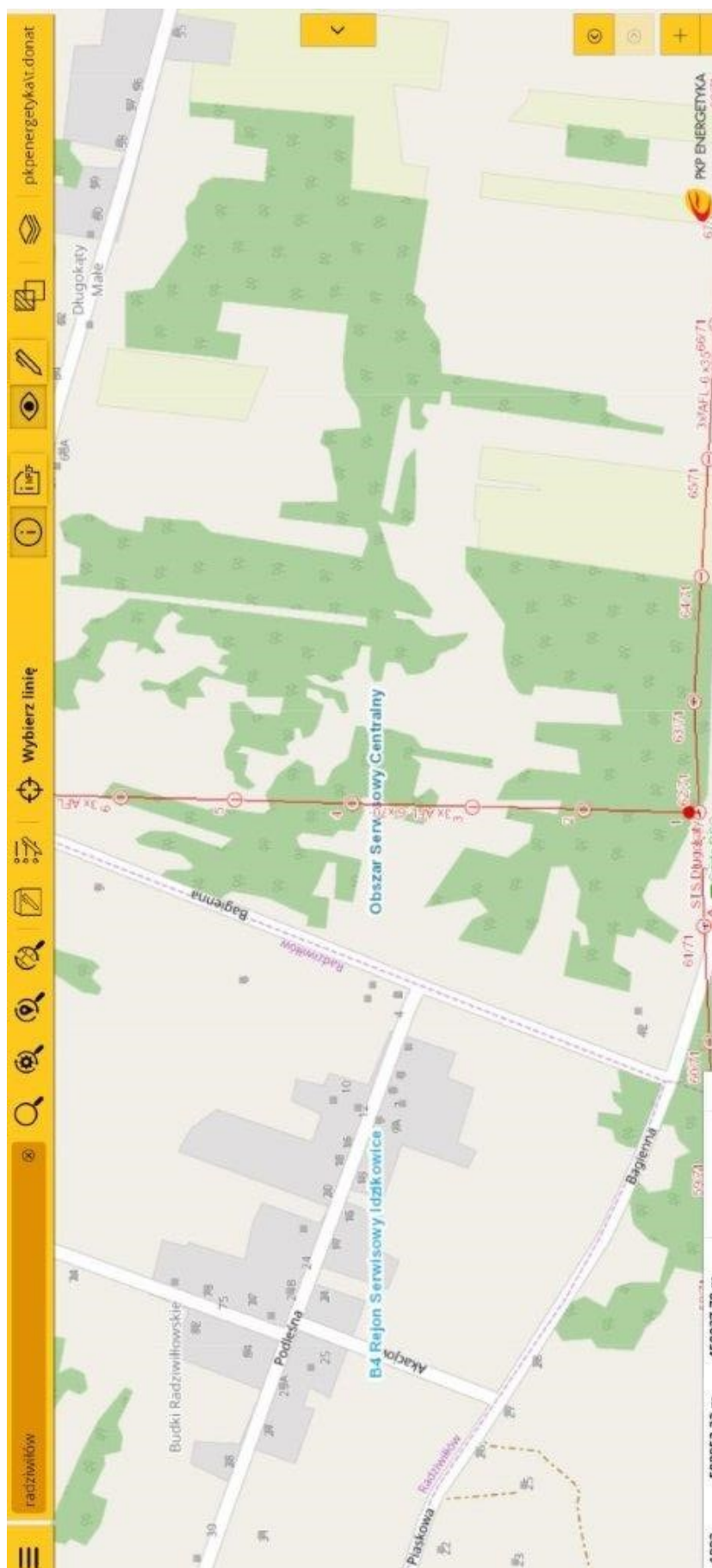
Wzór umowy

Załączniki graficzne – poglądowe

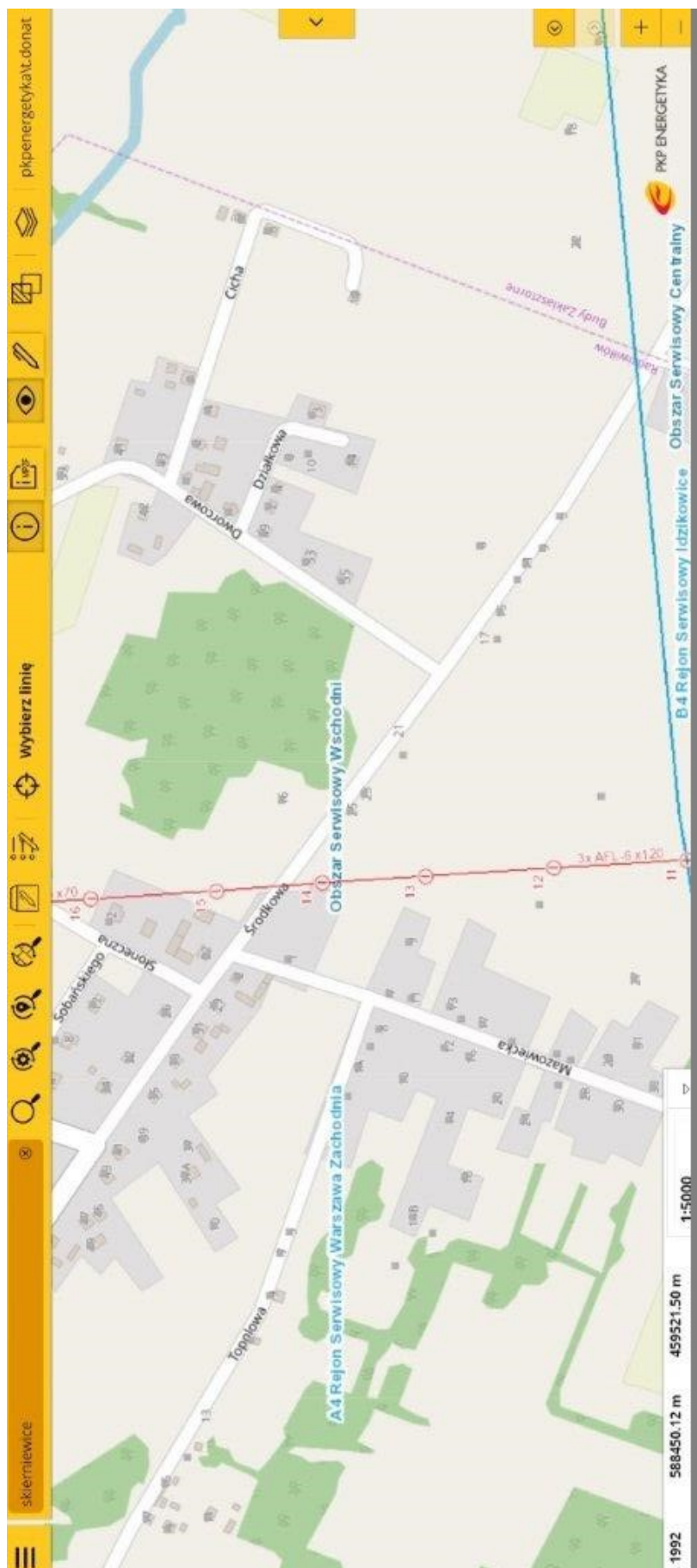
Osoby do kontaktów:

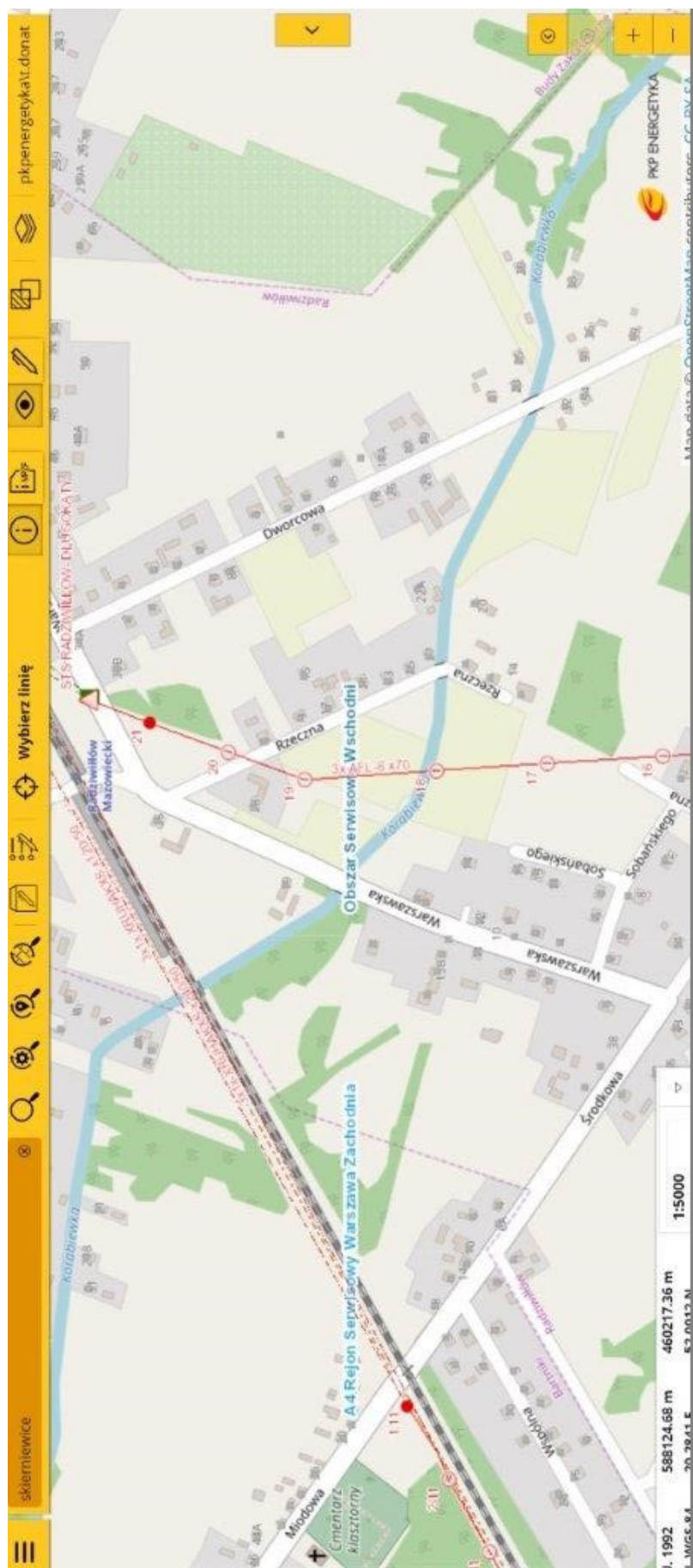
Grzegorz Szajner 697 040 106

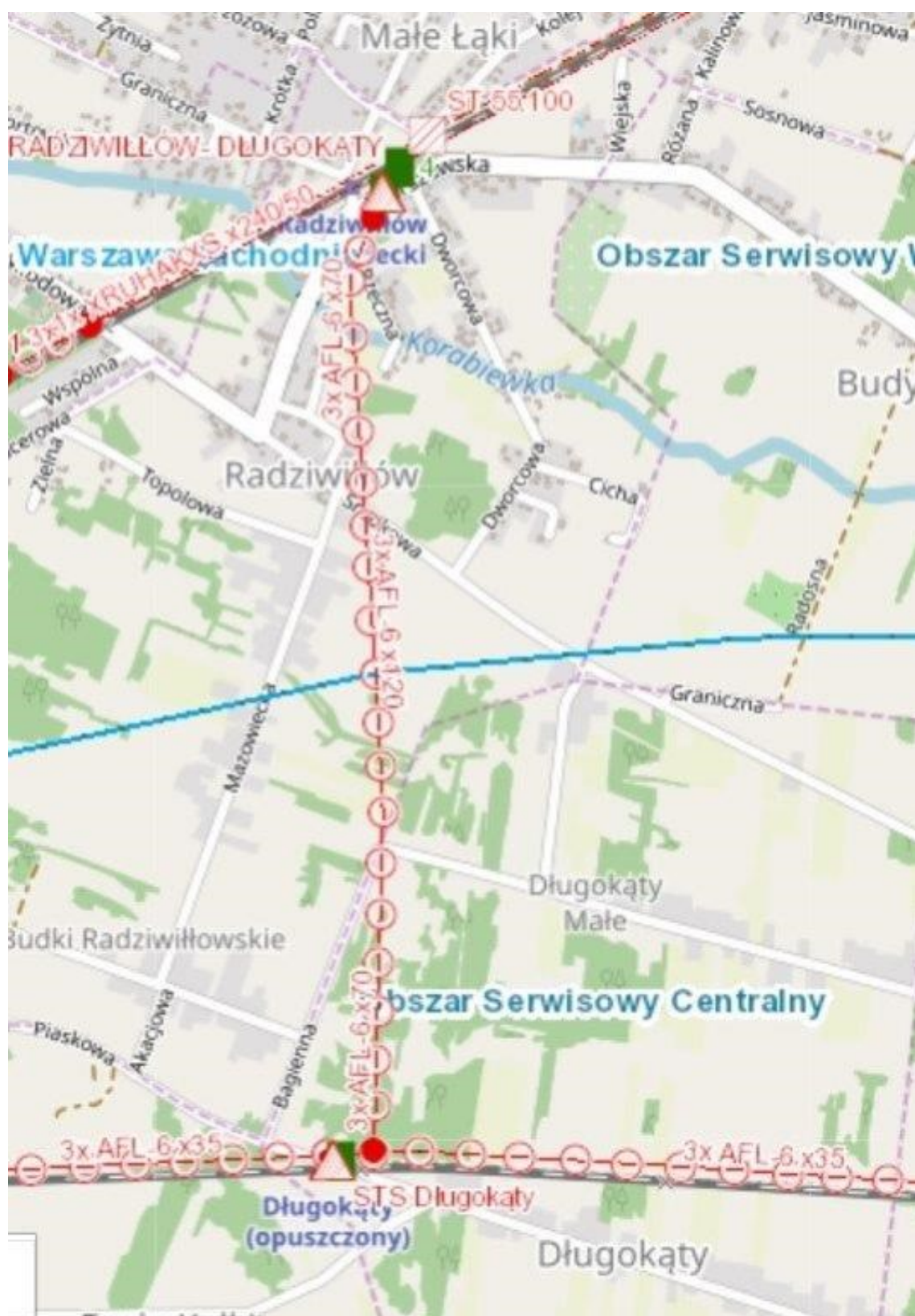
Tomasz Donat – 571 305 831











3 CZĘŚĆ OPISOWA

3.1 OPIS TECHNICZNY

3.1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu są:

- Zlecenie Inwestora, Warunki techniczne PKP Energetyka S.A.
- Mapa zasadnicza
- Oględziny i pomiary w terenie
- Przepisy budowlane
- Polskie Normy

3.1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN-15kV wraz ze słupową stacją transformatorową SN/nn w obrębie ewidencyjnym Długokąty, Radziwiłłów.

3.1.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty opracowaniem obejmuje drogi oraz działki prywatne. Na terenie projektowanej rozbiórki sieci znajdują się podziemne uzbrojenie terenu: wodociągi, kanalizacja, kanalizacja teletechniczna, kable energetyczne nN, SN.

3.1.4 WARUNKI TECHNICZNE

Zgodnie z warunkami technicznymi oraz wytycznymi inwestora, należy zdemontować sieć elektroenergetyczną napowietrzną wraz ze stanowiskami słupowymi.

3.1.5 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (poz. 463) stwierdza się, iż projekt z uwagi na swoją charakterystykę kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.1.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami na podstawie:

- N SEP-E-003. Elektroenergetyczne linie napowietrzne
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych wraz z późniejszymi zmianami

określa się obszar oddziaływania inwestycji:

Identyfikator działek ewidencyjnych		
143803_2.0009.133	143803_2.0028.207	143803_2.0028.221/2
143803_2.0009.132/2	143803_2.0028.208/1	143803_2.0028.240
143803_2.0009.81	143803_2.0028.209	143803_2.0028.380
143803_2.0009.80/3	143803_2.0028.212/20	143803_2.0028.366
143803_2.0009.79	143803_2.0028.212/11	143803_2.0028.361
143803_2.0009.78	143803_2.0028.212/16	143803_2.0028.360
143803_2.0009.77	143803_2.0028.212/15	143803_2.0028.236
143803_2.0009.127	143803_2.0028.211	143803_2.0028.238
143803_2.0009.22	143803_2.0028.213/1	143803_2.0028.237/2
143803_2.0028.202	143803_2.0028.214/1	143803_2.0028.239
143803_2.0028.203	143803_2.0028.217/15	143803_2.0028.281
143803_2.0028.387	143803_2.0028.217/16	143803_2.0028.278/3
143803_2.0028.205	143803_2.0028.217/10	143803_2.0028.278/2
143803_2.0028.206	143803_2.0028.216	143803_2.0028.331

Rozbiórka nie wpływa na sposób zagospodarowania terenu sąsiednich działek.

4 INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

<u>Faza:</u>	PROJEKT ROZBIÓRKI		
<u>Branża:</u>	Elektroenergetyczna		
<u>Temat:</u>	Rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN-15kV wraz ze słupową stacją transformatorową SN/nn w obrębie ewidencyjnym Długokąty, Radziwiłłów.		
<u>Adres:</u>	143803_2.0009.133 143803_2.0009.132/2 143803_2.0009.81 143803_2.0009.80/3 143803_2.0009.79 143803_2.0009.78 143803_2.0009.77 143803_2.0009.127 143803_2.0009.22 143803_2.0028.202 143803_2.0028.203 143803_2.0028.387 143803_2.0028.205 143803_2.0028.206 143803_2.0028.207 143803_2.0028.208/1 143803_2.0028.209 143803_2.0028.212/20 143803_2.0028.212/11 143803_2.0028.212/16 143803_2.0028.212/15 143803_2.0028.211 143803_2.0028.213/1 143803_2.0028.214/1 143803_2.0028.217/15 143803_2.0028.217/16 143803_2.0028.217/10 143803_2.0028.216 143803_2.0028.221/2 143803_2.0028.240 143803_2.0028.380 143803_2.0028.366 143803_2.0028.361 143803_2.0028.360 143803_2.0028.236 143803_2.0028.238 143803_2.0028.237/2 143803_2.0028.239 143803_2.0028.281 143803_2.0028.278/3 143803_2.0028.278/2 143803_2.0028.331		
<u>Inwestor:</u>	PKP Energetyka S.A. UL. Hoża 63/67 00-681 Warszawa		
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<u>Projektant:</u> <u>(adres projektanta)</u>	mgr inż. Mateusz Szoka ul. Insurekcyjna 6/31 07-410 Ostrołęka	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18	
<u>Sprawdzający:</u>	mgr inż. Radosław Kaczmarek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid: POM/0217/POOE/09	
<u>Data:</u>	28.02.2022		

4.1 PODSTAWY OPRACOWANIA INFORMACJI:

- Projekt zagospodarowania terenu
- Ustawa Prawo Budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03 r. w sprawie informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4.2 ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- Przygotowanie miejsca pracy
- Wyłączenie napięcia – uziemienie linii
- Demontaż istniejącej sieci napowietrznej SN
- Ułożenie folii koloru czerwonego
- Rekultywacja terenu i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego
- Roboty wykończeniowe
- Pomiary po montażowe
- Załączenie napięcia

4.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- Linie kablowe, napowietrzne SN-15kV
- Linie kablowe nN
- Drogi

4.4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE

- Linie kablowe i napowietrzne SN i nN
- Prace budowlane prowadzone w pobliżu drogi lub w ich pasie
- Pracę przy użyciu sprzętu ciężkiego budowlanego: świdra, koparki, dźwigu i w promieniu działania tych urządzeń i drogi
- Istniejące uzbrojenie podziemne terenu

4.5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- Porażenie prądem nn, SN- średnie,
- Wpadnięcie do wykopu- małe,
- Potrącenie przez pojazd kołowy- małe.
- Upadek z wysokości- średnie
- Praca w pobliżu linii napowietrznych i kablowych – prowadzone zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce
- Praca w pasie drogi gminnej
- Zwrócić uwagę na mogące wystąpić urządzenia infrastruktury technicznej nie zaewidencjonowane na mapie, prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń i sieci wykonać sposobem ręcznym, zwrócić uwagę na zachowanie słupków granicznych,

- Uzyskać niezbędne zezwolenia, na terenie planowanej inwestycji w trakcie prowadzenia prac ziemnych w przypadku odkrycia relikwii kultury materialnej teren powinien być udostępniony do badań archeologicznych
- Wykonanie robót na wysokości,
- Wykonanie robót przy użyciu dźwigów,
- Prowadzenie robót w temperaturze poniżej – 10 °C,
- Prowadzenie robót przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dn. 07-07-1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 1006/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę „Planu...” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23-06-2003 (Dz.U.Nr 120/2003 poz. 1126).

W „Planie...” należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane powyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę/rozbiórkę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

4.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM, WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII, LUB INNYCH ZAGROŻEŃ:

Roboty należy prowadzić zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Pracownicy przystępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika obiektu. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni przejść szkolenie stanowiskowe. Powinni być również wyposażeni w odpowiednie szelki bezpieczeństwa i kaski ochronne. Podczas pracy na wysokości każdy pracownik powinien być przypięty linką bezpieczeństwa do stałego elementu konstrukcji. Drabina komunikacyjna znajduje się wewnątrz trzonu elektrowni. Przed rozpoczęciem robót montażowych należy wyznaczyć i odpowiednio zabezpieczyć strefę wokół rejonu prowadzonych prac.

4.7 SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW I SUBSTANCJI:

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych na terenie placu budowy w wyznaczonym miejscu i w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału. Przy składowaniu materiałów należy przestrzegać zasad dotyczących wysokości składowania, odległości składowania od ogrodzeń, zabudowań i stałych stanowisk pracy. Konieczne jest zachowanie odpowiednich odległości pomiędzy materiałami składowanymi i magazynowanymi w stosy zależnie od używanych na placu budowy środków transportu. Wszystkie materiały sypkie (np. piasek, pospółka, żwir, itp.) powinny być przechowywane w pryzmach o naturalnym kącie stoku przy maksymalnej wysokości 2,0m. Materiały workowe należy układać krzyżowo do wysokości co najwyżej 10 warstw.

4.8 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE:

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy ustalić miejsce czerpania wody do celów ppoż. Środki techniczne ppoż. to gaśnice pianowe lub śniegowe, bosaki, tłumnice, koce tłumiące, hydranty oraz inne dostępne.

Na terenie objętym rozbiórką powinna się znajdować apteczka pierwszej pomocy.

W widocznym miejscu należy umieścić trwałe tablice informacyjną rozbiórki z czytelnymi numerami alarmowymi pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, pogotowia wodociągowego, pogotowia energetycznego itp.

4.9 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY:

Dokumentację rozbiórki należy przechowywać w biurze budowy zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych.

4.10 INFORMACJA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW POWSTAŁYCH W TRAKCIE PRAC ROZBIÓRKOWYCH

W ramach realizowanej inwestycji rozbiórki sieci elektroenergetycznej napowietrznej wraz z słupową stacją transformatorową, należy materiały wskazane przez inspektora nadzoru przekazać do PKP Energetyka S.A. Resztę materiałów powstałych w wyniku prac rozbiórkowych należy zutylizować. Pisemne potwierdzenie utylizacji przedstawić inspektorowi nadzoru.

4.11 UWAGI OGÓLNE:

Wszystkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osób uprawnionych.

Wszystkie roboty budowlane i montażowe konieczne do realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego winny być wykonane zgodnie z warunkami ich wykonania i odbioru.

W trakcie wykonywania wykupu oraz stabilizacji gruntu zapewnić nadzór geologiczny.

Narzędzia i sprzęt powinny być użytkowane zgodnie z instrukcją techniczno – ruchową. Przed ich wydaniem należy sprawdzić, czy są sprawne technicznie i datę ostatniego badania.

Strefę prowadzenia prac należy oznakować w sposób trwały i wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy. Uprawnienia i wpisy do izb branżowych.

5 OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

5.1 OPIS PRZYJĘTEJ TECHNOLOGII PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Ze względu na usytuowanie obiektu i zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robot rozbiórkowych, należy je zrealizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa.

W rozpatrywanym przypadku roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od zorganizowania zagospodarowania placu budowy, lokalizacji urządzeń podlegających rozbiórce, oraz wykonania wyłączenia urządzeń z pod napięcia. Przy pomocy specjalistycznego sprzętu jakim są podnośniki montażowe należy zabezpieczyć przewody demontowanej linii SN w sposób utrzymujący ich napięcie. Stanowiska słupowe wraz z ustojami zdemontować przy pomocy dźwigu. Elementy z rozbiórki na bieżąco składować w miejscu wydzielonego tymczasowego składowania, oddzielając części metalowe od gruzu. Następnie przekazać/oddać do utylizacji. Wszystkie prace muszą wykonywać osoby z aktualnymi szkoleniami BHP.

5.2 ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

- Demontaż przewodu linii SN
- Rozebranie wsporczych konstrukcji betonowych, stalowych,
- Demontaż stanowisk słupowych,
- Wywóz powstałego gruzu porozbiórkowego,
- Uporządkowanie terenu z gruzu i innych pozostałości po przeprowadzonych pracach ,
- Teren w miejscach usunięcia słupów zasypać i wyrównać.

5.3 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

- Wygrodzenie terenu rozbiórki,
- Rozbiórka linii SN wraz ze słupami
- Usunięcie gruzu porozbiórkowego na tymczasowe miejsce składowania,
- Wyrównanie terenu rozbiórki (do poziomu terenu),
- Uprzątniecie terenu rozbiórki.

6 ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Wygradzenia i zabezpieczenia terenu rozbiórki. Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygradzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie materiałów porozbiórkowych, gruzu, elementów drewnianych, miejscem na tymczasowe składowanie stali złomowej porozbiórkowej, placami manewrowymi dla maszyn załadunkowych oraz postoju samochodów do transportu i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym.

Takie warunki daje wygradzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygradzonego. Przyjęto strefę wygradzenia: min. 6,0 m wokół rozbieganych konstrukcji. Ponadto teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Wygradzenia terenów winny być zaopatrzone w bramę wjazdową o szerokości ok. 4,0 m. Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

6.1 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY WYKONYWANIU ROBÓT ROZBÍÓRKOWYCH

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dz. U. Nr 47 poz. 401.].

Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegającymi
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieganego obiektu sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, ciepłą i inne
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania innego
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym
- w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych metodą mechaniczną, przebywanie ludzi na jakiegokolwiek kondygnacji jest zabronione
- przy obalaniu konstrukcji sposobami zmechanizowanymi, zatrudnionych pracowników i pozostały sprzęt należy usunąć poza strefą niebezpieczną, tzn. na odległość minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały i przedmioty, jednak nie mniej niż 6,0 m
- podczas prac wyburzeniowych kabina operatora maszyny powinna być bezwzględnie chroniona przez specjalną klatkę z prętów stalowych, osłaniającą kabinę

i zabezpieczając bezpieczeństwo operatorowi maszyny, jednocześnie nie utrudniając mu widoczności.

Ponadto, jeżeli w trakcie prac wyburzeniowych zajdzie konieczność cięcia konstrukcji stalowej przy użyciu palników gazowych propan – butan. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach jest zabroniona
- zabrania się używania zaoliwionych części urządzeń spawalniczych takich jak butle, zawory, reduktory itp.
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm
- jeżeli nie można ustawić butli pionowo, należy je oprzeć na podporze pod kątem 45 stopni i zabezpieczyć
- węże gumowe należy zabezpieczyć przed nadmiernym nagrzaniami i przetarciem
- łączenie węży z końcówką reduktora, łączników lub palnikiem należy wykonać za pomocą płaskich zacisków
- węże gumowe powinny posiadać co najmniej 5 m
- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nimi mieszkankę wybuchową jest zabronione
- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1 m
- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy: nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego otoczeniu, nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne, wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru

6.2 ZALECENIA I UWAGI OGÓLNE

Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe. Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach. Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku. Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu i uprawomocnieniu się decyzji-pozwolenia na rozbiórkę oraz zgłoszeniu w ustawowym terminie daty rozpoczęcia prac właściwemu organowi. Wykonawca robót zobowiązany jest przy prowadzeniu robót rozbiórkowych do zachowania szczególnej ostrożności w okolicach sąsiadujących z terenem rozbiórki, budynków i budowli. Materiały porozbiórkowe należy zagospodarować zgodnie z zawartymi odrębnymi umowami przez wykonawcę prac rozbiórkowych i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed przystąpieniem do prac w terenie należy zawiadomić właścicieli gruntów o terminie wejścia na teren co najmniej tydzień przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. W przypadku znacznego przesunięcia czasowego wykonania przedmiotowej inwestycji wobec okresu sporządzenia dokumentacji projektowej i możliwą zmianę warunków realizacyjnych, przed przystąpieniem do robót zaleca się przeprowadzenie weryfikacji zgodności dokumentacji technicznej z istniejącym zagospodarowaniem terenu, w celu naniesienia niezbędnych i uzasadnionych korekt. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP oraz opracowaniem BIOZ, w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa pracownikom pracującym na budowie jak i użytkownikom drogi. Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach” (Dz. U.

Nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.). Wykonawca wykona, uzgodni i przedłoży Inwestorowi do zatwierdzenia „Projekt tymczasowego oznakowania robót na czas budowy”, uzależniony od posiadanego zaplecza maszyn oraz przyjętych metod i rozwiązań wykonawczych. W sąsiedztwie wszystkich urządzeń podziemnych niezbędne roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca winien zapoznać się dokładnie z uzgodnieniami dołączonymi do projektu i przestrzegać w trakcie budowy podanych tam warunków - dotyczy to w szczególności wykopu ręcznego w pobliżu istniejących instalacji podziemnych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zlokalizować urządzenia podziemne, poprzez wykonanie przekopów poprzecznych pod nadzorem użytkowników urządzeń. Po zakończeniu etapu robót teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego. Nadzór nad budową winien sprawować przedstawiciel Inwestora (lub inna wyznaczona przez inwestora osoba) dla prac prowadzonych w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami bezpieczeństwa i wymaganą estetyką wykonawstwa.

6.3 ZESTAWIENIE DEMONTOWANYCH URZĄDZEŃ

Ciąg kablowy	Nr słupa	Typ słupa	Żerdź			Rozpiętość przęsła [m]	Przewody LSN - 15 kV	Poprzącznik krańcowy	Poprzącznik podporowy [32 kg/szt.]	Poprzącznik przelotowy	Odczynnik liniowy wraz z napędem ręcznym	Ogranicznik przepięć	Łańcuch odciągowy	Łańcuch odciągowy ŁO-2	Izolator liniowy wsporczy	Głowica kablowa	Konstrukcja zabezpieczenia topikowego	Transformator	Rozdzielnica nN	Osprzęt kablowy	Zestawienie materiałów w kg
			ŻN-12	BSW-14	E 12																
Waga [kg/m] lub [kg/szt]			800	1215	2775	0,825		32	32	25	60	3	7	14	5	41	15	1200	150	20	
Istniejąca 3x AFL 50mm2	1	O	2			12,5	AFL - 3x70mm2	1			1		6								1744
	2	P	1			121,5	AFL - 3x70mm2			1					3						940
	3	P	1			106,5	AFL - 3x70mm2			1					3						928
	4	P	1			133,5	AFL - 3x70mm2			1					3						950
	5	P	1			123	AFL - 3x70mm2			1					3						941
	6	P	1			131,5	AFL - 3x70mm2			1					3						948
	7	P	1			125	AFL - 3x70mm2			1					3						943
	8	P	1			130,5	AFL - 3x70mm2		1				6								982
	9	P	1			109,5	AFL - 3x70mm2			1					3						930
	10	P	1			154	AFL - 3x70mm2			1					3						967
	11	P	1			130	AFL - 3x70mm2			1					3						947
	12	P	1			106	AFL - 3x70mm2			1					3						927
	13	P	1			137	AFL - 3x70mm2			1					3						953
	14	P	1			110	AFL - 3x70mm2			1					3						931
	15	P	1			113	AFL - 3x70mm2			1					3						933
	16	P	1			133	AFL - 3x70mm2			1					3						950
	17	P	1			125,5	AFL - 3x70mm2			1					3						944
	18	P	1			118,5	AFL - 3x70mm2			1					3						938
	19	ON	2			141	AFL - 3x70mm2	1					3	3	3						1826
	20	P	1			87	AFL - 3x70mm2			1			3	3							960
	21	O	1			89,5	AFL - 3x70mm2			1	1				3						1001
	STS	ST	4			68,5	AFL - 3x70mm2			1					3	3	1	1	1		4704
Razem			27	0	0	2506,5		2	1	19	2	0	18	12	54	0	1	1	1	0	26288

Wskazane przez PGE Dystrybucja S.A. materiały z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Sieradz, pozostałe materiały należy zutylizować. Protokoły z utylizacji przekazać do Rejonu Energetycznego Sieradz i kopię dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

7 CZĘŚĆ OPISU ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

7.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ LINII NAPOWIERZNEJ SN

W etapie przedmiotowej inwestycji przewidziano demontaż istniejącej linii napowietrznej SN 15kV wraz ze słupową stacją transformatorową w zakresie pokazanym na załączonym szkicu lokalizacyjnym. W ramach niniejszego opracowania należy zdemontować przewody linii napowietrznej oraz infrastrukturę towarzyszącą – słupy. Wszystkie roboty należy wykonywać w stanie bez napięciowym, pod nadzorem służb PKP Energetyka S.A.. Materiały pochodzące z demontażu należy składować/zlikwidować w porozumieniu z lokalnym oddziałem PKP Energetyka S.A.

7.2 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi normami, przepisami budowy i bhp oraz instrukcjami. Wszystkie roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Roboty ziemne w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych wykonywać przy wyłączonym napięciu. O terminie przystąpienia do wykonywania robót powiadomić wszystkich użytkowników (właścicieli) obcych sieci i urządzeń znajdujących się w zasięgu prowadzonych robót i z nimi zlokalizować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem. Po zakończeniu robót, przed zgłoszeniem do odbioru końcowego, należy wykonać pomiary po montażowe oraz przeprowadzić próby montażowe. Przed przystąpieniem do eksploatacji stacji należy wyposażyć ją w odpowiedni sprzęt ochronny.

Układy arkuszy:

3

2

1

Legenda:

- Rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej SN
- Typ demontowanego przewodu
- 3x AFL 70mm²
115,6 m

 Długość demontowanego przewodu
- Zakres oddziaływania rozbiórki oraz ograniczenia projektu o wydanie pozwolenia na rozbiórkę
- 278/3

 Numer działki objęty wnioskiem o pozwolenie na rozbiórkę

Adres inwestycji:				
Poczt. Grybowo Głowa Poczta Marińska Odrob. Radziwiłłów, Długoski				
Jednostka projektowa:	Inwestor:			
SZOKA PROJEKT Mateusz Szoka ul. Hłota 53/57 01-410 Ostrołęka	PKP Energetyka ul. Hłota 53/57 00-681 Warszawa			
Branża elektroenergetyczna				
Projektant:	mgr inż. Mateusz Szoka <small>mgr inżynier z wykształceniem inżynierskim w dziedzinie elektrycznej, posiadający uprawnienia do projektowania w zakresie elektroenergetyki</small>			
Sprawdzający:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>mgr inżynier z wykształceniem inżynierskim w dziedzinie elektrycznej, posiadający uprawnienia do sprawdzania projektów w zakresie elektroenergetyki</small>			
Nazwa zadania:				
Rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN-10kV wraz z stacją transformatorową SKm w obrębie ewidencyjnym Długoski, Radziwiłłów.				
Nazwa rysunku:				
Szkic lokalizacyjny				
Revizja:	Stadium:	Data opracowania:	Skala:	N
-	PW	28.02.2022	1:500	