

## **PROJEKT BUDOWLANY**

TEMAT PROJEKTU	<b>PRZEBUDOWA GPZ ROŻKI (ETAP 2)</b>
NR PROJEKTU	03713_P04_E2A
NAZWA OBIEKTU	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA ROŻKI
LOKALIZACJA OBIEKTU	Województwo: mazowieckie Powiat: radomski Gmina: Kowala Jednostka ewidencyjna: Kowala Obręb: 0020 Rożki Działki ewidencyjne: 72/1, 519/11 (karta mapy 1)
KATEGORIA OBIEKTU	XXV – drogi XXVI – sieci elektroenergetyczne
INWESTOR	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Al. Marszałka Piłsudskiego 51 26-110 Skarżysko-Kamienna
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ENERGOTEST Sp. z o.o. 44-100 Gliwice, ul. Chorzowska 44B, tel. 32 270 45 18, fax. 32 270 45 17 e-mail: sekretariat@energotest.com.pl

Wykaz projektantów i sprawdzających, spis zawartości, wykaz uzgodnień, pozwoleń i opinii zawarto na stronach nr 5 ÷ 9.

GLIWICE, 30.05.2020 r.

**WYKAZ TOMÓW DOKUMENTACJI**

L.p.	Nr projektu	Tytuł projektu
<b>Projekty budowlane</b>		
1	03713_P01	Rozbiórka budynku podziemnego, zbiornika olejowego, budynku gospodarki olejowej i chłodni kominowej na terenie GPZ Rożki
2	03713_P02	Przebudowa GPZ Rożki
3	03713_spr	Rozbiórka budynków sprężarkowni na terenie GPZ Rożki
<b>4</b>	<b>03713_P04</b>	<b>Przebudowa GPZ Rożki (Etap 2)</b>
5	03713_P05	Budowa kotew dla transformatorów TR-1 i TR-2
<b>Projekty wykonawcze</b>		
6	03713_P06	Koncepcja projektowa
7	03713_P07	Rozdzielnia 110 kV. Obwody pierwotne
8	03713_P08	Rozdzielnia 110 kV. Branża konstrukcyjno-budowlana – część zasadnicza
9	03713_P09	Rozdzielnia 110 kV. Branża konstrukcyjno-budowlana – bramka linii 110 kV Szerzawy i bramka transformatorowa
10	03713_P10	Plan zagospodarowania terenu
11	03713_P11	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole sprzęgła nr 1
12	03713_P12	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 2
13	03713_P13	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole transformatorowe nr 3
14	03713_P14	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole transformatorowe nr 4
15	03713_P15	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 5
16	03713_P16	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 6
17	03713_P17	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 8
18	03713_P18	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 10
19	03713_P19	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 11
20	03713_P20	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 12

21	03713_P21	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 13
22	03713_P22	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Pole liniowe nr 14
23	03713_P23	Rozdzielnia 110 kV. Obwody wtórne. Szafa zabezpieczeń ZS i LRW
24	03713_P25	Pomiar energii
25	03713_P26	Telemechanika
26	03713_P27	Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230 V AC
27	03713_P28	Rozdzielnica prądu stałego 220 V DC
28	03713_P29	Rozdzielnica napięć gwarantowanych 230 V AC
29	03713_P30	Rozdzielnia 30 kV. Rozdzielnica 30 kV
30	03713_P32	Sprzęt BHP i przeciwpożarowy
31	03713_P33	Agregat prądotwórczy
32	03713_P34	Trasy kablowe
33	03713_P35	Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych
34	03713_P36	Instalacja odwodnienia, wodociągowa i hydrantowa
35	03713_P37	Rozdzielnice pomocnicze 0,4 kV AC
36	03713_P38	Centralna sygnalizacja
37	03713_P39	Instalacja wentylacji i klimatyzacji budynku nastawni
38	03713_P40	Instalacja wentylacji budynku rozdzielni 30 kV i akumulatorni
39	03713_P41	Instalacja oświetlenia awaryjnego
40	03713_P42	Instalacja oświetlenia podstawowego
41	03713_P43	Instalacja oświetlenia zewnętrznego stacji
42	03713_P44	System Ochrony Technicznej (SOT)
43	03713_P45	Budynki. Branża konstrukcyjno-budowlana
44	03713_P46	Drogi wewnętrzne
45	03713_P47	Drogi zewnętrzne

Pozostałe opracowania		
48	03713_P48	Obliczenia zwarciove
49	03713_P49	Karta informacyjna przedsięwzięcia
50	03713_P51	Dokumentacja geologiczna
51	03713_P52	Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów
52	03713_P53	Kosztorysy
53	03713_P54	Decyzje, postanowienia, uzgodnienia właścicielskie i branżowe



**WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

Branża elektryczna		
PROJEKTANT GŁÓWNY	<b>mgr inż. Grzegorz Krupa</b> nr upraw: SLK/5560/POOE/14 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	<b>inż. Stanisław Kubala</b> nr upraw: SLK/5276/PWOE/14 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Franciszek Kukla</b> nr upraw: 1125/94 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Branża drogowa (drogi wewnętrzne, chodniki i parkingi)		
PROJEKTANT	<b>mgr inż. Marcin Biela</b> nr upraw: SLK/2111/POOD/08 specjalność: drogowa	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Piotr Kniż</b> nr upraw: SLK/4437/POOD/12 specjalność: drogowa	

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami, oświadczam, że niniejsza dokumentacja pn.:

**„PRZEBUDOWA GPZ ROŻKI (ETAP 2)”**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i umową oraz, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża elektryczna		
PROJEKTANT GŁÓWNY	<b>mgr inż. Grzegorz Krupa</b> nr upraw: SLK/5560/POOE/14 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	<b>inż. Stanisław Kubala</b> nr upraw: SLK/5276/PWOE/14 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Franciszek Kukla</b> nr upraw: 1125/94 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Branża drogowa (drogi wewnętrzne, chodniki i parkingi)		
PROJEKTANT	<b>mgr inż. Marcin Biela</b> nr upraw: SLK/2111/POOD/08 specjalność: drogowa	
SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr inż. Piotr Kniaż</b> nr upraw: SLK/4437/POOD/12 specjalność: drogowa	

---

**SPIS ZAWARTOŚCI**

WYKAZ TOMÓW DOKUMENTACJI	2
WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	5
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	6
SPIS ZAWARTOŚCI	7
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	8
SPIS RYSUNKÓW	9
DANE WEJŚCIOWE DO PROJEKTU	10
<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>11</b>
1. Przedmiot i zakres przedsięwzięcia budowlanego	11
2. Istniejący stan zagospodarowania działki/terenu	11
3. Projektowany stan zagospodarowania działki/terenu	12
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	13
5. Tereny podlegające ochronie	14
6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji	14
7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia	14
8. Powierzchnia zabudowy budynków	14
9. Zgodność z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego	14
<b>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>	<b>15</b>
1. Stan istniejący	15
2. Stan projektowany	15
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej	22
4. Obszar oddziaływania obiektu	23
5. Uwagi końcowe	24
<b>III. ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>27</b>
<b>IV. RYSUNKI</b>	

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa załącznika</b>
1.	Uprawnienia budowlane projektantów i sprawdzających oraz zaświadczenia o przynależność projektantów i sprawdzających do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3.	Wypisy z rejestru gruntów
4.	Potwierdzenie o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji (pismo nr BI.7010.52.208 z dnia 13.03.2018)
5.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach (pismo nr BI.6220.17.2018.DW z dnia 21.02.2019)
6.	Zaświadczenie o prawomocności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pismo nr BI.6220.17.2018.DW z dnia 29.05.2019)
7.	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego (pismo nr BI.6730.53.2019 (decyzja nr 65.2019) z dnia 20.08.2019 r.)
8.	Opracowanie pn. „Dokumentacja badań podłoża gruntowego oraz opinia geotechniczna” – listopad 2018

---

**SPIS RYSUNKÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Nr rysunku</b>
<b>Branża architektoniczna</b>		
1.	Plan orientacyjny	03713_P04_001
2.	Projekt zagospodarowania terenu – stan projektowany	03713_P04_002
3.	Projekt zagospodarowania terenu – stan projektowany (z uwzględnieniem prac objętych Etapem 1 przebudowy i przebudowy R220 kV)	03713_P04_003
<b>Branża drogowa (drogi wewnętrzne)</b>		
4.	Przekroje typowe	03713_P04_201
5.	Szczegóły nawierzchni	03713_P04_202
6.	Szczegóły konstrukcyjne	03713_P04_203

---

## DANE WEJŚCIOWE DO PROJEKTU

### **Podstawa prawna wykonania projektu**

Projekt wykonano na podstawie:

- Umowy nr **1253/GL/LZA/MC/2017** z dnia 19.02.2018 r.,
- Ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Ustawy Prawo energetyczne z dnia 10.04.1997 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 w sprawie warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z późniejszymi zmianami,
- Innych obowiązujących aktów prawnych.

### **Podstawa techniczna wykonania projektu**

Projekt wykonano na podstawie:

- Zapisów umownych,
- Załącznika nr 1 do SIWZ nr 1253/GL/LZA/MC/2017 (Specyfikacja techniczna – „Założenia na modernizację stacji 220/110/30 kV Rożki” – (20.10.2017 r.)),
- Uzgodnień pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą,
- Uzgodnień z właścicielem rozdzielni 220 kV (PSE SA),
- Uzgodnień międzybranżowych,
- Materiałów dotyczących SE Rożki dostarczonych przez Zamawiającego,
- Wizji lokalnych,
- Map do celów projektowych,
- Wypisów z rejestru gruntów,
- Opracowania pn. „Dokumentacja badań podłoża gruntowego oraz opinia geotechniczna” – listopad 2018”,
- Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pismo nr BI.6220.17.2018.DW z dnia 21.02.2019),
- Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego (pismo nr BI.6730.53.2019 (decyzja nr 65.2019) z dnia 20.08.2019 r.),
- Obowiązujących norm i przepisów.

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot i zakres przedsięwzięcia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest przebudowa stacji elektroenergetycznej (GPZ) Rożki Etap 2, w zakres której wchodzi:

- budowa dróg wewnętrznych,
- budowa masztów oświetleniowych i linii kablowych nN 0,4 kV do zasilania masztów.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki/terenu

Stacja elektroenergetyczna Rożki zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie radomskim, gminie Kowala, wsi Rożki, między innymi na działkach ewidencyjnych wskazanych w tablicy 1.

**Tablica 1.** Struktura własnościowa GPZ Rożki.

l.p.	Nr działki	Obręb	J. ewid.	Powiat	Województwo	Właściciel	Uż. Wieczyste/Zarządca	Nr KW
1	72/1	0020 Rożki	Kowala	Radomski	Mazowieckie	Skarb Państwa	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie Grabska 21A 20-340 Lublin	KW RA1R/82892/1
2	519/11	0020 Rożki	Kowala	Radomski	Mazowieckie	Skarb Państwa	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie Grabska 21A 20-340 Lublin	KW RA1R/82892/1

Teren stacji otoczony jest terenami rolnymi. Jedynie od północnego wschodu teren stacji sąsiaduje z terenami mieszkalnymi.

Dojazd do stacji zapewniony jest przez utwardzoną, asfaltową drogę zlokalizowaną na działce nr 519/1 i 145. Działka 519/1 jest własności PGE Dystrybucja SA. Dojazd do placu składowego aparatury rezerwowej zapewniony jest przed drogę z płyt betonowych.

Obecnie stacja elektroenergetyczna Rożki składa się z trzech zasadniczych elementów:

- 1) Terenu rozdzielni 110 kV,
- 2) Terenu zajętego przez budynki stacyjne i plac składowy aparatury rezerwowej,
- 3) Terenu rozdzielni 220 kV.

Stacja jest w całości ogrodzona.

#### **AD 1) – Teren rozdzielni 110 kV**

Stacja Rożki posiada czternastopolową, napowietrzną rozdzielnię 110 kV z podwójnym, sekcjonowanym systemem szyn zbiorczych i sprzęgłem poprzecznym.

#### **AD 2) – Teren zajęty przez budynki stacyjne i plac składowy aparatury rezerwowej**

Na terenie zajęty przez budynki stacyjne znajdują się budynki, utwardzone drogi wewnętrzne, instalacja oświetleniowa, instalacja hydrantowa, instalacja wodociągowa, instalacja odwadniająca, linie napowietrzne 30 i 15 kV.

**AD 3) – Teren rozdzielni 220 kV**

Ponieważ przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest związane z przebudową części 220 kV GPZ Rożki, nie przedstawiono charakterystyki stanu istniejącego tej części Stacji.

W ramach odrębnego postępowania przewiduje się przebudowę rozdzielni 220 kV oraz rozbudowę rozdzielni 110 kV stacji Rożki.

Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem jest kontynuacją prac projektowych związanych z przebudową GPZ Rożki, dla którego uzyskano pozwolenie na budowę nr 481/2020 z dnia 19.03.2020 r.

Prace objęte niniejszym opracowaniem oraz ww. prace zostały skoordynowane i nie zachodzi żadna kolizja projektowanych obiektów.

**3. Projektowany stan zagospodarowania działki/terenu****3.1. Demontaże**

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewidziano żadnych demontaży.

**3.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Projektowane maszty oświetleniowe wykonane zostaną jako kompozytowe łamane o wysokości 6÷8 m, na fundamentach betonowych prefabrykowanych.

**3.3. Układ komunikacyjny (parametry dróg pożarowych)**

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych* projektowane obiekty nie wymagają zapewnienia drogi pożarowej. Nie mniej na terenie rozdzielni 110 kV projektuje się nowe drogi wewnętrzne, o parametrach dostosowanych do kategorii ruchu KR1.

**3.4. Parametry techniczne sieci zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę**

Nie dotyczy.

**3.5. Ukształtowanie terenu i zieleni**

Teren inwestycji w większości jest płaski. Jedynie teren placu składowego aparatury rezerwowej jest nieco obniżony w stosunku do terenu zajętego przez budynki stacyjne i rozdzielnię 110 kV.

Na ogrodzonym terenie GPZ Rożki znajdują się nieliczne drzewa owocowe. Ogrodzony teren GPZ Rożki częściowo pokrywa roślinność trawiasta.

W wyniku planowanej inwestycji, sposób pokrycia działek inwestycyjnych roślinnością ulegnie zmianie:

- na terenie rozdzielni 110 kV i częściowo na terenie zajęтым przez budynki stacyjne (budowa dróg wewnętrznych w miejscach obecnie występujących terenów porośniętych trawą).



W ramach przedsięwzięcia może zaistnieć konieczność wycinki drzew i krzewów. Ewentualną wycinką zostaną jednak objęte jedynie drzewa owocowe rosnące na terenie rozdzielni 110 kV i to jedynie w zakresie wymaganym do realizacji przedsięwzięcia.

#### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

**Tablica 2.** Zestawienie powierzchni dla działki 72/1

<b>Powierzchnia działki ewidencyjnej nr 72/1</b>	<b>21 407</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Budynek nastawni	281	m <sup>2</sup>
Budynek hali kompensatorów i hali montażowej	778	m <sup>2</sup>
Budynek warsztatowy	49	m <sup>2</sup>
Budynek akumulatorni	77	m <sup>2</sup>
Budynek rozdzielni 30 kV	287	m <sup>2</sup>
Łącznik	31	m <sup>2</sup>
Pozostałe budynki	383	m <sup>2</sup>
Misa transformatora TR1	61	m <sup>2</sup>
Misa transformatora TR2	61	m <sup>2</sup>
Podłoże utrudniające porost roślin – tłuczeń, inne elem. betonowe istn. na terenie rozdzielni 110 kV	1676	m <sup>2</sup>
Drogi istniejące i budowane w ramach Etapu 1 przebudowy	3358	m <sup>2</sup>
Drogi projektowane w ramach Etapu 2 przebudowy	346	m <sup>2</sup>
Parkingi	179	m <sup>2</sup>
Chodniki	539	m <sup>2</sup>
Kanały kablowe	625	m <sup>2</sup>
<b>Łącznie tereny zagospodarowane</b>	<b>8731</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia terenów zielonych i nieutwardzonych</b>	<b>12676</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Wskaźnik powierzchni zabudowy:</b>	<b>41</b>	<b>%</b>
<b>Powierzchnia biologicznie czynna:</b>	<b>59</b>	<b>%</b>

**Tablica 3.** Zestawienie powierzchni dla działki 519/11

<b>Powierzchnia działki ewidencyjnej nr 519/11</b>	<b>2265</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Fundamenty ogrodzenia	20	m <sup>2</sup>
Drogi projektowane w ramach Etapu 2 przebudowy	353	m <sup>2</sup>
<b>Łącznie tereny zagospodarowane</b>	<b>373</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia terenów zielonych i nieutwardzonych</b>	<b>1892</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Wskaźnik powierzchni zabudowy:</b>	<b>17</b>	<b>%</b>
<b>Powierzchnia biologicznie czynna:</b>	<b>83</b>	<b>%</b>

Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na rys. 03713\_P04\_002 ÷ 03713\_P04\_003.

## **5. Tereny podlegające ochronie**

Na obszarze inwestycji oraz obszarze oddziaływania inwestycji na środowisko nie występują żadne obszary podlegające ochronie (na podstawie Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody). Zarówno proces przebudowy jak i eksploatacji projektowanych obiektów nie będzie negatywnie oddziaływać na najbliższe istniejące formy ochrony przyrody.

Przedmiotowe działki inwestycyjne nie są objęte ochroną konserwatorską. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, oraz zagrożenia osuwania mas ziemnych. Teren inwestycji znajduje się w odległości większej niż 50 od wałów przeciwpowodziowych. Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

## **6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji**

Teren inwestycji nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej. Teren inwestycji znajduje się poza terenami górniczymi i nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych. Nie jest również zagrożony osuwaniem mas ziemnych.

## **7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia**

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów emitowanych do środowiska substancji oraz energii (hałas, pole elektromagnetyczne, energia cieplna, ścieki, wody opadowe itp.) zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji obiektu.

Zgodnie z pismem nr BI.6220.17.2018.DW z dnia 21.02.2019 (Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach – zał. 5) projektowane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

## **8. Powierzchnia zabudowy budynków**

Nie dotyczy. Nie planuje się budowy nowych obiektów kubaturowych. Powierzchnię zabudowy istniejących budynków opisano w punkcie 4 osobno dla każdej z działek inwestycyjnych.

## **9. Zgodność z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego**

Teren, na którym projektuje się inwestycję nie został objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym uzyskano decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (zał. 7).

## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. Stan istniejący

Stan istniejący przedstawiono w punkcie I.2.

### 2. Stan projektowany

#### 2.1. Zakres robót

W zakres przedsięwzięcia wchodzi:

- budowa dróg wewnętrznych,
- budowa masztów oświetleniowych i linii kablowych nN 0,4 kV do zasilania masztów.

#### 2.2. Przeznaczenie obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

Przeznaczeniem obiektu jest:

- dla projektowanej sieci oświetleniowej: oświetlenie terenu rozdzielnic 110 kV oraz rozdział (dystrybucja) energii elektrycznej,
- dla projektowanej drogi: ułatwienie komunikacji kołowej na terenie rozdzielni 110 kV (szerokość dróg: 5 m).

#### 2.3. Forma architektoniczna obiektu i układ konstrukcyjny

W wyniku planowanej inwestycji forma architektoniczna stacji Rożki nie ulegnie znaczącym zmianom.

#### 2.4. Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Krajobraz i otaczająca zabudowa zdominowana jest przez obiekty należące do stacji Rożki oraz pola uprawne. Projektowane obiekty wpisują się w istniejący krajobraz i otaczającą zabudowę.

#### 2.5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

##### 2.5.2. Część elektryczna

###### 2.5.2.1. Linie kablowe 0,4 kV

###### 2.5.2.1.1. Zakres prac

W zakres prac wchodzi budowa linii kablowych nN 0,4 kV dla celów zasilania masztów oświetleniowych na terenie Stacji.

###### 2.5.2.1.2. Kable zasilające maszty oświetleniowe

###### Trasa linii kablowych

Trasy projektowanych linii kablowych zasilających maszty oświetleniowe prowadzone będą w ziemi i w kanałach kablowych.

###### Kable

Kable dobrano zgodnie z wymaganiami norm N SEP-E-004. Ponieważ kable układać będą poza budynkami przy doborze kabli nie uwzględniano zapisów normy N-SEP-E-007. Zgodnie z normą

N SEP-E-004 wymaga się, aby kable montowane w kanałach kablowych posiadały zwiększoną odporność ogniową.

#### Sposób układania linii kablowych w ziemi (poza skrzyżowaniami)

Poza kanałami kablowymi kable 0,4 kV należy układać bezpośrednio w ziemi. W wykopie otwartym kable należy układać wzdłuż linii falistej, zbliżonej do sinusoidy na minimalnej głębokości 0,7 m. Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach kable układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym.

#### Sposób układania linii kablowych na skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi sieciami

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych linii kablowych 0,4 kV z rurociągami: wodociągowymi, ściekowymi, gazowymi z gazami niepalnymi należy zachować minimalną odległość linii kablowej od rurociągu równą 0,25 m plus średnica rurociągu.

Na skrzyżowaniach projektowanych linii kablowych 0,4 kV z kablami nN należy zachować minimalną odległość linii kablowych od krzyżowanych kabli równą 0,10 m.

Na skrzyżowaniach projektowanych linii kablowych 0,4 kV z kablami SN oraz kablami innych użytkowników o  $U_N \leq 30$  kV należy zachować minimalną odległość linii kablowych od krzyżowanych kabli równą 0,15 m. Na zbliżeniach zachować minimalną odległość 0,25 m.

W miejscach zbliżeń projektowanej linii kablowej z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) należy zachować minimalną odległość 1 m.

Na skrzyżowaniach z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu, projektowane linie kablowe 0,4 kV należy układać w rurach osłonowych, w celu zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem. Rura osłonowa powinna wystawać co najmniej 0,5 m z każdej strony poza obszar skrzyżowania.

Dodatkowo, jeśli trasa nowoprojektowanej linii kablowej krzyżuje się z kablami istniejącymi nN i SN, na istniejące kable należy nałożyć rurę ochronną dwudzielną o minimalnej średnicy 110 mm dla linii kablowych nN i 160 mm dla linii kablowych SN, koloru niebieskiego dla linii nN i czerwonego dla linii SN.

Łączenia i końce rur ochronnych powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający dostawanie się do nich wody i mułu. Wejścia do rur osłonowych po ułożeniu kabla, należy uszczelnić, natomiast kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

#### Sposób układania linii kablowych w kanałach kablowych

Prowadzenie kabli w kanałach kablowych należy wykonać z wykorzystaniem konstrukcji kablowych lub układać bezpośrednio na ziemi.

Odległość pomiędzy kablem a ścianą kanału powinna wynosić co najmniej 1 cm. Odległość pomiędzy kablami w kanałach kablowych powinna być większa lub równa średnicy większego z kabli. Kable sygnałowe należy układać w odległości co najmniej 10 cm od kabli zasilających. Kable wysokonapięciowe, niskonapięciowe oraz sygnałowe powinny być układane na osobnych półkach. Kable sterownicze obwodów podstawowych i rezerwowych zaleca się prowadzić różnymi trasami.

Wprowadzenie kabli do kanałów wykonać przy użyciu rur osłonowych. Przestrzeń pomiędzy kablem a rurą oraz pomiędzy rurą a ścianą kanału należy uszczelnić przed wnikaniem wody do

kanału. Prowadzenie kabli przez przegrody ogniowe w kanałach kablowych wykonać przy użyciu ognioodpornych (niepalnych) przepustów kablowych.

#### **2.5.2.1.3. Oznakowanie linii kablowych**

Trasy linii kablowych 0,4 kV ułożonych w ziemi powinny być na całej długości i szerokości oznaczone folią ostrzegawczą koloru niebieskiego, która powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np.: przy skrzyżowaniu, wejściach do osłon otaczających.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej: numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia linii kablowej.

Kable ułożone w powietrzu powinny być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy odbiornikach oraz w takich miejscach i odstępach, aby identyfikacja kabla była jednoznaczna.

#### **2.5.2.2. Maszty oświetleniowe**

##### **2.5.2.2.1. Zakres prac**

W zakres prac wchodzi budowa masztów oświetleniowych na terenie rozdzielni 110 kV.

##### **2.5.2.2.2. Założenia projektowe**

Minimalna wartość natężenia oświetlenia powinna spełniać wymagania normy PN – EN – 12464-2:

- 10 Lx dla stref ruchu wolno poruszających się pojazdów (max 10km/h),
- 5 Lx dla dróg pieszych,

oraz dla aparatury napowietrznej rozdzielni 110kV – oświetlenie miejscowe, przewidziano natężenie oświetlenia > 20Lx.

Oświetlenie zewnętrzne terenu stacji zasilane będzie z rozdzielnic potrzeb własnych RPW 400/230V AC zlokalizowanej w budynku nastawni pośrednio poprzez szafki oświetlenia zewnętrznego FA posadowione na fundamentach.

W szafkach oświetlenia zewnętrznego zabudowane będą układy sterowania z funkcjonalnością:

- Lokalne w miejscu zabudowy szafki; wyłączanie ręczne/sterowanie automatyczne od zegara astronomicznego,
- Z obiektowego pulpitu operatorskiego; zdalne/wyłączenie/sterowanie automatyczne.

##### **2.5.2.2.3. Maszty oświetleniowe**

Do oświetlenia zewnętrznego terenu stacji przewidziano maszty oświetleniowe kompozytowe łamane o wysokości; 6m ÷ 8m na fundamentach betonowych prefabrykowanych z zabudowanymi na wysięgnikach oprawami z źródłem światła LED. Oprawy oświetleniowe zabezpieczone będą w łączach słupowych bezpiecznikami topikowymi B6A.

Podczas budowy masztów kompozytowych „łamanych” należy ustalić kierunek „łamania” słupa w celu wykonania bezkolizyjnej operacji konserwatorskiej przewidzianej dla opraw oświetlenia.

Przewidziano posadowienie masztów w gruncie na typowych fundamentach.

#### **2.5.2.2.4. Zasilanie masztów oświetleniowych**

W rozprowadzeniu kabli zasilania oświetlenia wykorzystano kanały kablowe na terenie napowietrznej rozdzielni 110 kV. Pozostałe trasy kabla prowadzić w ziemi i wzdłuż dróg komunikacyjnych. W poprzecznych przejściach przez drogi kabel zabezpieczono rurami osłonowymi a w pozostałych przypadkach ułożenia w ziemi wg wytycznych normy N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

### **2.5.3. Część drogowa (drogi wewnętrzne)**

#### **2.5.3.1. Zakres prac**

W zakres prac wchodzi:

- budowa dróg wewnętrznych.

#### **2.5.3.2. Drogi wewnętrzne**

W ramach przedmiotowego opracowania zaprojektowano drogę wewnętrzną na terenie rozdzielni 110 kV.

Drogę wewnętrzną zaprojektowano o szerokości 5,00 m, poza fragmentami na łukach poziomych gdzie zastosowano poszerzenia nawierzchni. Promienie wyokrąglające zaprojektowano o wartości od  $R=6,00$  m do  $R=10,50$  m. Jako ograniczenie projektowanej nawierzchni zaprojektowano:

- krawężniki betonowe o wyniesieniu 12 cm i wymiarach 20x30x100 po jednej stronie oraz krawężniki betonowe w poziomie jezdni po drugiej stronie.

Przyjęty rodzaj przekroju wskazano na rysunku planu sytuacyjnego.

Układ wysokościowy dróg wewnętrznych oraz stanowisk postojowych zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącego zagospodarowania oraz rzędnych terenu. Zaprojektowany układ wysokościowy zapewnia prawidłowe odprowadzenie wód opadowych. Odwodnienie układu drogowego będzie się odbywać za pomocą projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych z odprowadzeniem wód opadowych na teren własny.

Konstrukcja nawierzchni dróg wewnętrznych (KR1):

- 22 cm nawierzchnia z betonu cementowego C30/37 F150 klasa ekspozycji betonu XF4
- 28 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 20 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2  $\leq 4,0$  MPa
- 25cm warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego o  $CBR > 20\%$ ,  $I_s > 1,0$

Konstrukcje nawierzchni należy wykonywać zgodnie z wymogami określonymi w *Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych – załącznik nr 30 do zarządzenia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r. (KTNSz)*.

Całość rozwiązań projektowych została przedstawiona w części graficznej.



### 2.5.3.3. Wytoczne materiałowo-technologiczne

Materiały wchodzące w skład budowanych konstrukcji dróg muszą odpowiadać wymogom zawartym w odpowiednich normach i przepisach. Należy stosować tylko materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne. Wszystkie materiały użyte do budowy muszą posiadać atest producenta o spełnieniu wymogów odpowiednich norm państwowych oraz posiadać aprobatę techniczną Instytutu Budowy Dróg i Mostów.

Nawierzchnię dróg z betonu cementowego  $C_{30/37}$  należy wykonać zgodnie z wymogami *KTNSz*.

Do wykonania obrzeży dróg, i nawierzchni utwardzonych należy użyć krawężników ulicznych jednowarstwowych w gatunku I o wymiarach 20x30x100 cm.

Przy budowie krawężników ulicznych należy stosować następujące zasady:

- Wysokość krawężnika od strony jezdni powinna wynosić 12 cm lub 0 cm.
- Niweleta podłużna powinna być zgodna z projektowaną niweletą jezdni drogi.
- Krawężniki należy zabudować na ławach z betonu  $C_{12/15}$  zdylatowanych co 25 m.

W razie potrzeby elementy przyciąć przecinarką tarczową. Kąty wypukłe i wklęsłe złączy ukształtować ścinarką tarczową. Wyrównywanie za pomocą zaprawy jest zabronione. Wypełnianie spoin zaprawą jest zabronione. Szerokość szczelin między krawężnikami nie może przekraczać 4 mm.

### 2.5.3.4. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych (wykop wraz z korytowaniem pod projektowaną nawierzchnię) należy dokonać ewentualnej rozbiórki istniejących nawierzchni, obrzeży i krawężników. Po dokonaniu rozbiórki istniejących warstw konstrukcyjnych należy wykonać korytowanie (wykop pod projektowaną nawierzchnię) wraz z mechanicznym zagęszczeniem istniejącego podłoża. Głębokość i zakres prowadzonych robót należy określić na podstawie dokumentacji projektowej (część rysunkowa). Dla każdego etapu robót należy określić zakres i sposób prowadzenia robót. Po wykonaniu robót makroniwelacyjnych polegających na wykopach, grunt rodzimy należy zabezpieczyć przed jego nawadnianiem. Przy wykonywaniu wykopów nie należy dopuszczać do spływu wód opadowych z otaczającego terenu. Spływ wód do wykopów nie tylko stanowi poważną przeszkodę w pracy, ale może spowodować obsunięcie się skarp wykopów, które w szczególności przy wykopach czasowych są dość strome. Spody wykopów pod fundamenty, w przypadku przekopania poniżej projektowanego poziomu, powinny być wypełnione np. betonem podkładowym.

## 2.6. Warunki geotechniczne gruntu

W celu określenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych obiektów, na terenie Stacji wykonano wiercenia geologiczne. Wyniki wierceń przedstawiono w punktach 2.6.1. ÷ 2.6.3. oraz w załączniku 10.

### 2.6.1. Warunki wodne

W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci sączeń w utworach spoiistych na głębokości 2,9-3,3m ppt.

### 2.6.2. Warunki gruntowe

Teren badań położony jest w obrębie dużej jednostki geostrukturalnej, wyróżnionej w utworach kredowych, zwanej Niecką Radomską. Niecka wypełniona jest utworami trzeciorzędu i czwartorzędu.

W obrębie terenu badań stwierdzono występowanie czwartorzędowych utworów morenowych pod warstwą nasypów niebudowlanych.

### 2.6.3. Ustalenie kategorii geotechnicznej (opinia geotechniczna)

Roboty fundamentowe należy prowadzić w okresach bezopadowych i przy dodatniej temperaturze powietrza. Gdy podczas fundamentowania w poziomie posadowienia wystąpi niekontrolowany nasyp (warstwa I) to należy go usunąć, a powstałą pustkę należy zastąpić chudym betonem lub kruszywem zagęszczanym warstwami. Po zastosowaniu się do powyższych zaleceń warunki gruntowo-wodne postanowiono zaliczyć do **prostych**, natomiast projektowany obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

### 2.7. Warunki i sposób posadowienia obiektu oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie wpływów oddziaływania górniczego. Sposób posadowienia obiektu przedstawiono w punkcie 2.5.2. i 2.5.3.

### 2.8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Opisano w punkcie 2.5.

### 2.9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Opisano w punkcie 2.5.

### 2.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

#### 2.10.1. Zapotrzebowanie na wodę

W wyniku planowanej inwestycji zapotrzebowanie na wodę nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego.

#### 2.10.2. Sposób odprowadzania ścieków

Przewidziano odprowadzenie wody z projektowanej drogi na teren własny nieutwardzony.

#### 2.10.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Jedyna spodziewana emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych to emisja występująca na etapie budowy oraz ewentualnych przyszłych remontów obiektu, związana z wykorzystywaniem do budowy maszyn i urządzeń zasilanych paliwem płynnym.

#### 2.10.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W czasie realizacji inwestycji przewiduje się powstanie takich odpadów jak:



- ziemia z wykopów,
- opakowania po materiałach budowlanych i urządzeniach,
- tkaniny do wycierania i ubrania ochronne,
- kable niskiego napięcia.

Spośród wskazanych wyżej odpadów, za odpady niebezpieczne można uznać jedynie tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

Ziemie pochodzącą z wykopów zamierza się wykorzystać częściowo do zasypania wykopów, a jej ewentualną nadwyżkę do makroniwelacji terenu i utylizacji. Oszacowana ilość robót ziemnych wynosi około 800 m<sup>3</sup>.

Pozostałe odpady przekazane zostaną podmiotom do tego uprawnionym zgodnie z Ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach oraz zutyliżowane.

Zbieranie wszystkich odpadów powstałych w czasie robót związanych z przedmiotową modernizacją będzie odbywać się w sposób selektywny.

Gromadzenie odpadów będzie się odbywać w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym przenikanie składników odpadów do środowiska. Gromadzone odpady zostaną odpowiednio zabezpieczone.

Transport odpadów będzie prowadzony przez przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów oraz będzie się odbywał zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi. Dodatkowo transport odpadów niebezpiecznych będzie się odbywał z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych.

Odbiór odpadów dokona przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów.

Po przekazaniu odpadów do utylizacji Inwestor wymagać będzie okazania kart przekazania odpadów.

#### **2.10.5. Emisja hałasu**

Jedyna spodziewana emisja hałasu to emisja występująca na etapie budowy oraz ewentualnych przyszłych remontów obiektu, związana z wykorzystywaniem do budowy maszyn i urządzeń. Po zakończeniu robót budowlanych emisja hałasu nie będzie występować lub będzie się zawierać w granicach dopuszczalnych.

#### **2.10.6. Emisja pola elektromagnetycznego**

Nie dotyczy.

#### **2.10.7. Emisja wysokoczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego**

Nie dotyczy.

#### **2.10.8. Emisja energii cieplnej**

Nie dotyczy.

### **2.10.9. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie przewiduje się występowania negatywnego wpływu projektowanej inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. W ramach przedsięwzięcia może zaistnieć konieczność wycinki drzew i krzewów. Ewentualną wycinką zostaną jednak objęte jedynie drzewa owocowe rosnące na terenie rozdzielni 110 kV i to jedynie w zakresie wymaganym do realizacji przedsięwzięcia. Zastosowane materiały budowlane i urządzenia są obojętne dla środowiska.

## **3. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

### **3.1. Drogi pożarowe**

Na terenie SE Rożki:

- nie ma budynków zawierających strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II,
- nie ma budynków należących do grupy wysokości: średniowysoki, wysoki lub wysokościowy, zawierających strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV lub ZL V,
- nie ma budynków zawierających strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz stref pożarowych poza budynkami, obejmujących urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, gdzie gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza  $500 \text{ MJ/m}^2$  i zachodzi co najmniej jeden z warunków:
  - a) powierzchnia strefy pożarowej przekracza  $1.000 \text{ m}^2$
  - b) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem

Na terenie Stacji Rożki występują budynki zawierających strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstość obciążenia ogniowego przekracza  $500 \text{ MJ/m}^2$ , lecz powierzchnia strefy pożarowej przekracza  $1.000 \text{ m}^2$  i nie występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem.

- nie ma budynków zawierających strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej  $500 \text{ MJ/m}^2$  o powierzchni przekraczającej  $20.000 \text{ m}^2$ ,
- nie ma obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób,
- nie ma stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

Mając na uwadze powyższe oraz zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych* projektowane obiekty nie wymagają zapewnienia drogi pożarowej.

### 3.2. Wykaz przepisów i wytycznych

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109 poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 27.04.2010 r w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. nr 85 poz. 553).

### 4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamknie się w obrębie działek inwestycyjnych nr 72/1 i 519/11 obręb 0020 Rożki, karta mapy 1. Obszar oddziaływania ww. obiektów został określony na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 czerwca 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne,
- Normy PN-T-06580-3:2002. Ochrona pracy w polach i promieniowaniu elektromagnetycznym w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz,
- Normy PN-E-05118:1977 (PN-77/E-05118). Przemysłowe zakłócenia radioelektryczne. Elektroenergetyczne linie i stacje wysokiego napięcia. Dopuszczalny poziom zakłóceń. Ogólne wymagania i badania terenowe,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## 5. Uwagi końcowe

### **Branża elektryczna**

- a) Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem wymagany w uzgodnieniach,
- b) Wszystkie prace demontażowe i montażowe należy wykonywać pod nadzorem osób przeszkolonych i uprawnionych. Użycie sprzętu może nastąpić jedynie po upewnieniu się, że zapewnione będzie bezpieczeństwo pracujących ludzi, za zgodą kierownika budowy,
- c) Przed przystąpieniem do robót ziemnych ręcznie wykonać przekopy kontrolne (bez użycia sprzętu mechanicznego),
- d) Roboty wykonywać wg wcześniej opracowanego i zatwierdzonego harmonogramu prac,
- e) Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy powinien:
  - zapewnić oznakowanie i wydzielenie terenu, na którym będą prowadzone prace,
  - przeprowadzić instruktaż pracowników, informując o ewentualnych zagrożeniach,
  - wskazać konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- f) Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby funkcjonalne urządzeń, sprawdzenie, pomiary izolacji obwodów wtórnych oraz pomiary napięć rażenia, pomiary rezystancji izolacji, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- g) Ze wszystkich prób i pomiarów należy sporządzić protokoły, a ostateczne przekazanie urządzeń do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu świadectwa lub zezwolenia na dopuszczenie do ruchu,
- h) Po wykonaniu wszystkich robót należy wykonać w dokumentacji powykonawczej dokładny plan geodezyjny nowobudowanych obiektów,
- i) Zbieranie wszystkich odpadów powstałych w czasie robót należy przeprowadzać w sposób selektywny. Transport odpadów należy wykonywać zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi. Dodatkowo transport odpadów niebezpiecznych (np. wiader po farbach i środkach do zabezpieczania fundamentów) należy wykonywać z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych,
- j) Wykonawca prac budowlanych, realizujący roboty budowlane będące w zakresie niniejszej dokumentacji, powinien uwzględnić wzajemną koordynację prac budowlanych z Wykonawcą prac budowlanych realizującym modernizację Stacji 220/110 kV Rożki wykonującym roboty na zlecenie PSE S.A.,
- k) Całość instalacji wykonać zgodnie z następującymi przepisami, normami i instrukcjami zakładowymi:

- Polskie Normy (m.in. PN-E-04700 - „Urządzenia i układy elektryczne w obiektach energetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych”,
  - PN-EN 61284:2002 – „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Wymagania i badania dotyczące osprzętu”,
  - PN-E-05115– „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV”,
  - PN-EN 60099:2009 – „Ograniczniki przepięć”,
  - N-SEP-E-004 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”),
  - przepisy BHP,
  - ochrona przeciwpożarowa (według polskich przepisów),
  - ochrona przeciwporażeniowa,
  - przepisy i wymagania ochrony środowiska,
  - wymogi sanitarno-higieniczne i ekologiczne,
  - przepisy wynikające z ustawy o odpadach,
  - PN-E-05115:2002 pt. „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV”,
  - PN-IEC60364-1:2000 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe”,
  - PN-IEC-60364-4-41:2000 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”,
  - PN-IEC-60364-4-43:1999 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym”,
  - PN-IEC-60364-5-56:1999 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne”,
  - PN-IEC-60364-5-523:2001 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”,
  - N SEP-E-004:2004 pt. "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".
- l) Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak informacji w instytucjach branżowych,
- m) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać ręczne przekopy kontrolne (bez użycia sprzętu mechanicznego) aby sprawdzić faktyczny stan uzbrojenia terenu. Wykop pod linie kablowe, należy wykonać w sposób umożliwiający ich ułożenie zgodnie z normą N SEP-E-004:2014.
- n) Temperatura kabli przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta kabli. Promień gięcia kabli powinien być nie mniejszy od podanego przez producenta kabli.

- o) Należy przestrzegać wymagań zawartych w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (zał. 5), Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (zał. 7),
- p) Dopuszcza się etapowanie inwestycji.

### **Branża drogowa**

- a) Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem wymagany w uzgodnieniach,
- b) Wszystkie prace demontażowe i montażowe należy wykonywać pod nadzorem osób przeszkolonych i uprawnionych. Użycie sprzętu może nastąpić jedynie po upewnieniu się, że zapewnione będzie bezpieczeństwo pracujących ludzi, za zgodą kierownika budowy,
- c) Wykonawcę realizującego budowę wg. niniejszego opracowania obowiązuje, w jego zakresie, przestrzeganie przepisów BHP, ppoż. i ochrony środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione w projekcie,
- d) Przed przystąpieniem do robót ziemnych, ręcznie wykonać przekopy kontrolne (bez użycia sprzętu mechanicznego),
- e) Budowę należy przeprowadzić wg wcześniej opracowanego i zatwierdzonego harmonogramu prac,
- f) Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy powinien:
  - zapewnić oznakowanie i wydzielenie terenu, na którym będą prowadzone prace,
  - przeprowadzić instruktaż pracowników, informując o ewentualnych zagrożeniach,
  - wskazać konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- g) Po wykonaniu wszystkich robót w dokumentacji powykonawczej należy wykonać dokładny plan geodezyjny nowobudowanych obiektów,
- h) Zbieranie wszystkich odpadów powstałych w czasie robót należy przeprowadzać w sposób selektywny. Transport odpadów należy wykonywać zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi. Dodatkowo transport odpadów niebezpiecznych (np. wiader po farbach i środkach do zabezpieczania fundamentów) należy wykonywać z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych,
- i) Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak informacji w instytucjach branżowej.

### III. ZAŁĄCZNIKI

---





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-H9V-66Q-FVI \*

Pan Stanisław Kubala o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8890/14  
adres zamieszkania ul. ks. Strzody 3/6, 44-100 Gliwice  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-17 roku przez:

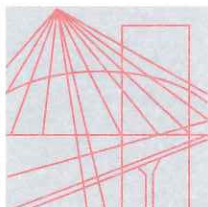
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

Załącznik 1





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/7131.7132/5276/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Stanisław Kubala**

inż. elektrotechniki  
ur. dnia 18 maja 1972 w Gliwicach

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/5276/PWOE/14**

**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

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Kubala  
Ks. Marcina Strzody 3/6  
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski

2.   
inż. Hieronim Spizewski

3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4DF-M28-U18 \*

Pan Franciszek Kukła o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3818/01  
adres zamieszkania ul. Gen. Andersa 31/3, 44-121 Gliwice  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-17 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Katowicach  
Wydział Architektury i Krajobrazu  
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25  
0514259

Katowice, dnia 14 grudnia 1994 r.

Nr ewid. 1125/94

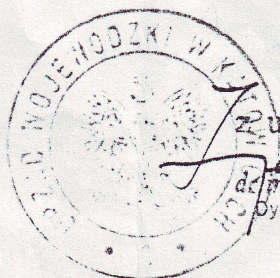
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7  
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-  
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46  
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel ..... FRANCISZEK K U K L A .....  
..... magister inżynier elektryk .....  
urodzony dnia ..... 16 czerwca 1953 r. w Wojakowej .....  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-  
modzielnej funkcji projektanta .....  
.....  
w specjalności ..... instalacyjno - inżynierskiej .....  
..... w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Obywatel ..... FRANCISZEK K U K L A ..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrz-  
nych i kablowych linii energetycznych stacji i urządzeń elektro-  
energetycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków  
o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> - kierowania, nadzorowania i kontrolowania  
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i bada-  
nia stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Zup. WOJEWODY  
dr inż. arch. Zygmunt Kozłowski  
Dyrektor Wydziału Architektury  
i Krajobrazu





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-R4T-W85-EYP \*

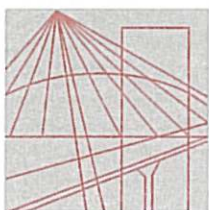
Pan Grzegorz Krupa o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9050/15  
adres zamieszkania ul. ks. Szwedy 13a/5, 44-207 Rybnik  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-27 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.



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/7131/5560/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Grzegorz Krupa**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 14 kwietnia 1984 w Rybniku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/5560/POOE/14**  
**do projektowania**

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

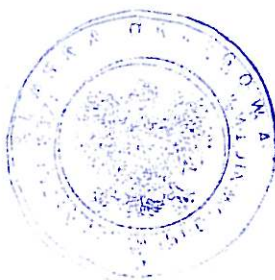
## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Krupa  
Ksiedza Konrada Szwedy 13 A/5  
44-207 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EAI-XAR-DTS \*

Pan Marcin Biela o numerze ewidencyjnym SLK/BD/5790/08  
adres zamieszkania ul. Czerniny 10 c, 41-403 Chełm Śląski  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-24 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.

SLK/OKK/7131/2111/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 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 ust.2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 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 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 n a d a j e

**Panu(i) Marcinowi Biela**

Mgr inż. budownictwa

ur. dnia 29 kwietnia 1980 w Tychach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2111/POOD/08

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Biela** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

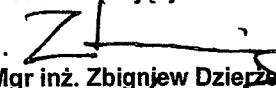

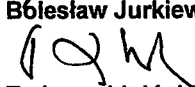
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Biela  
Czerniny 10 C  
41-403 Chełm Śląski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

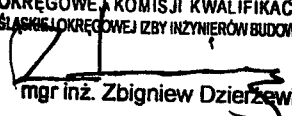
1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Marcin Biela** jest uprawniony(a) w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z §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.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-T9W-4Z9-JLI \*

Pan Piotr Kniaź o numerze ewidencyjnym SLK/BD/9057/15  
adres zamieszkania ul. Marcina Radockiego 102/6, 40-645 Katowice  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-18 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.

SLK/OKK/7131/4437/12

Katowice, dnia 04 grudnia 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 18 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 Piotrowi Kniaż

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 29 czerwca 1986 w Katowicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4437/POOD/12 do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń

#### Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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 **Piotr Kniaż** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**.

#### Pouczenie

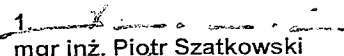

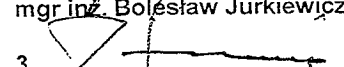
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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 Piotr Kniaż  
Józefowska 84/70  
40-145 Katowice
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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Obiekt:** STACJA ELEKTROENERGETYCZNA ROŻKI

**Adres:** WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKI, ROŻKI

**Działki nr:** JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Kowala  
OBRĘB: 0020 Rożki  
DZIAŁKA: 72/1, 519/11 (karta mapy 1)

**Inwestor:** PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna  
26-110 Skarżysko-Kamienna, Al. Marszałka Piłsudskiego 51

**Sporządzający informację:** mgr inż. Grzegorz Krupa, ul. Ks. Szwedy 13a/5, 44-207 Rybnik,  
Uprawnienia budowlane nr SLK/5560/POOE/14

.....  
pieczęć i podpis

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa stacji elektroenergetycznej (GPZ) Rożki w zakres której wchodzi:

- budowa dróg wewnętrznych,
- budowa masztów oświetleniowych i linii kablowych nN 0,4 kV do zasilania masztów.

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Stacja elektroenergetyczna Rożki, w skład której wchodzi:

- budynek rozdzielni 30 kV,
- budynek nastawni,
- budynek warsztatowy,
- budynek hali montażowej i kompensatorów,
- chłodnia kominowa,
- budynek gospodarki olejowej,
- budynek podziemny,
- budynek hydroforni,
- budynek portierni,
- maszty odgromowe,
- rozdzielnia 110 kV,
- drogi wewnętrzne,
- dowiązania liniowe 110 kV i 30 kV.

**Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- infrastruktura czynnej rozdzielni 110 kV,
- dowiązania liniowe 110 kV na terenie rozdzielni 110 kV,
- podziemna instalacja sprężonego powietrza,
- podziemna instalacja elektroenergetyczna 0,4 kV.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

L.p.	Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania zagrożenia	Czas występowania
1	2	3	4	5
1	średnia	potrącenie	teren budowy i drogi wewnętrzne	w czasie przebywania w pobliżu pojazdów będących w ruchu oraz maszyn budowlanych np. koparko-ładowarki
2	średnia	pochwycenie kończyny	teren budowy	w czasie przebywania w pobliżu maszyn bez pełnej osłony napędu lub innych elementów wykonujących ruch obrotowy
3	duża	upadek z wysokości	teren budowy	prace związane z montażem masztów oświetleniowych
4	średnia	przysypanie ziemią	teren budowy	wykonywanie prac ziemnych
5	duża	przygniecenie ciężkim elementem	teren budowy	montaż i demontaż ciężkich elementów stalowych, żelbetowych i innych, praca przy użyciu sprzętu ciężkiego
6	duża	poparzenie	teren budowy	prace z palnikiem acetylenowym i prace

				spawalnice
7	duża	porażenie prądem	teren budowy	praca na terenie czynnej rozdzielni 110 kV i prace przy użyciu elektronarzędzi
8	duża	inne urazy mechaniczne	teren budowy	prace przy użyciu elektronarzędzi, praca przy użyciu sprzętu ciężkiego, upadek przedmiotów z wysokości przy pracach montażowych i demontażowych

**Wskazanie sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia**

- Teren prowadzenia prac budowlanych należy wygrodzić przed dostępem osób postronnych,
- Miejsca niebezpieczne należy odpowiednio oznakować,
- Przez cały czas trwania budowy należy zapewnić możliwość bezpiecznej ucieczki istniejącymi drogami ewakuacyjnymi.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- Zapewnienie pracownikom odpowiedniego do rodzaju wykonywanej pracy szkolenia, w tym przekazanie im informacji i instrukcji dotyczących zajmowanego stanowiska pracy lub wykonywanej pracy,
- Poinformowanie pracowników o przewidywanych zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac budowlanych,
- Zapewnienie szkolenia wstępnego (instruktaż ogólny i stanowiskowy) oraz okresowego dostosowanego do przewidywanego rodzaju i zakresu prac wykonywanych przez pracowników zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- Stosowanie środków ochrony indywidualnej:
  - odzież ochronna,
  - obuwie ochronne,
  - hełmy ochronne,
  - maski,
  - fartuchy i rękawice przy pracach z palnikiem acetylenowym itp.,
  - szelki bezpieczeństwa,
  - inne stosowne do zakresu wykonywanych prac.
- Ogrodzenie terenu i wyznaczenie miejsc niebezpiecznych,
- Wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz utrzymywanie ich w należytym stanie technicznym,
- Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- Zapewnienie łączności telefonicznej,
- Urządzenie składowisk materiałów i wyrobów w odpowiedniej odległości do linii elektroenergetycznych,
- Wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,

- Wykonanie barierek ochronnych przy wykopach i pracach na wysokości,
- Wyznaczeniem dróg ewakuacyjnych,
- Wyposażenie urządzeń, które mogą się zbliżać do napowietrznych linii elektroenergetycznych w sygnalizatory napięcia,
- Do wykopów o głębokości powyżej 1 m wykonać zejścia oddalone od siebie w odległościach nie większych niż 20 m,
- Przerwanie prac montażowych elementów wielkowymiarowych przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- Zapewnienie dokumentów dopuszczających do eksploatacji dla maszyn i urządzeń podlegających dozorowi,
- Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje,
- Wydzielenie punktów ochrony przeciwpożarowej i zapewnienie sprzętu gaśniczego,
- Zaznajomienie pracowników z lokalizacją apteczki pierwszej pomocy i jej wyposażeniem,
- Odpowiednie usytuowanie, oznakowanie i zabezpieczenie miejsc poboru energii elektrycznej,
- Zapewnienie okresowych kontroli stanu technicznego stacjonarnych urządzeń elektrycznych – ewidencja napraw i konserwacji,
- W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy,
- Zapewnienie dostatecznej ilości wody do picia, celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych,
- Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić posiłki profilaktyczne i napoje dostosowane do warunków pracy,
- Na terenie budowy zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne,
- Zapewnić odpowiednią wentylację,
- Wykonywanie prac na polecenie pisemne,
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy,
- Przed rozpoczęciem prac z użyciem sprzętu zmechanizowanego konieczne wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej,
- Kierownik budowy opracuje plan BIOZ – stosując Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.z 2003r. nr120,poz.1126).

#### **Uwagi dotyczące realizacji prac budowlanych**

Wykonawca prac budowlanych, realizujący roboty budowlane będące w zakresie niniejszej dokumentacji, powinien uwzględnić wzajemną koordynację prac budowlanych z Wykonawcą prac budowlanych realizującym modernizację Stacji 220/110 kV Rożki wykonującym roboty na zlecenie PSE S.A.

---

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-03-15

Ip.	NrOb	Nr działki Ark.	Księga wiecz	JR	Ch Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	20	72/1 1	KW RA1R/82892/1	G.169	WŁ 1/1  WU 1/1	SKARB PANSTWA  PGE DYSTRYBUCJA S.A. Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE GARBARSKA 21A; 20-340 LUBLIN;	Ba	2.1407	2.1407
2	20	72/3 1	AKT ZGONU 1090/2004  AN 1680/2011  AN 3047/2016  AN 6122/2016  AN 656/2016  AN 7456/2016  AN1759/08  AN6355/02	G.246	WŁ 1/1  WU 724/10000  WU 939/40000  WU 978/10000  WU 2817/40000  WU 724/10000  WU 978/10000  WU 965/10000	SKARB PANSTWA  LIDIA URSZULA LECH Rodzice:ANDRZEJ,KAZIMIERA MŁODOCIN MNIEJSZY 44E; 26- 624 KOWALA;  BEATA MAGDALENA OLSZEWSKA Rodzice:WITOLD,ALICJA STASZICA 6/8/72; 26-610 RADOM;  GRAŻYNA FELIKSA PAWELEC Rodzice:JAN,IRENA ROŻKI 40C/3; 26-624 KOWALA;  ALICJA JANINA STĘPIEŃ Rodzice:JAN,ANNA NIEDZIAŁKOWSKIEGO 19/21/56; 26-610 RADOM;  JAN WOŹNIAK Rodzice:JÓZEF,STEFANIA ROŻKI 40C/m2; 26-624 KOWALA;  (małżeństwo) WITOLD JAN FRANKOWICZ Rodzice:JAKUB,WIKTORIA MŁODOCIN WIĘKSZY 80; 26-624 KOWALA;  JOANNA ZOFIA FRANKOWICZ Rodzice:STEFAN,STANISŁAWA MŁODOCIN WIĘKSZY 80; 26-624 KOWALA;  (małżeństwo) WŁADYSŁAW JANCZYK Rodzice:JÓZEF,ANNA ROŻKI 40C/6; 26-624 KOWALA;  WANDA KRYSZYNA JANCZYK Rodzice:STANISŁAW,MARIANNA	B	0.1436	0.1436



			INS 1125/07		WU 842/10000	ROŻKI 40C/6; 26-624 KOWALA;  (małżeństwo) MIROSLAW KOZAKIEWICZ Rodzice:MARIAN,STANISŁAWA ROŻKI 40D/1; 26-624 KOWALA;  MARZENA MARIA KOZAKIEWICZ Rodzice:KAZIMIERZ,JADWIGA ROŻKI 40D/1; 26-624 KOWALA;			
			POST.INS162/05		WU 670/10000	(małżeństwo) TADEUSZ KUCHARSKI Rodzice:STANISŁAW,ANNA ROŻKI 40D/5; 26-624 KOWALA;  TERESA KUCHARSKA Rodzice:WŁADYSŁAW,JADWIGA ROŻKI 40D/5; 26-624 KOWALA;			
					WU 838/10000	(małżeństwo) ZDZISŁAW SADZA Rodzice:JÓZEF,MARIANNA ROŻKI 40D/m4; 26-624 KOWALA;  MARIA SADZA Rodzice:JÓZEF,ANNA ROŻKI 40D/4; 26-624 KOWALA;			
					WU 643/10000	(małżeństwo) EDWARD SUS Rodzice:JÓZEF,WIKTORIA ROŻKI 40D/2; 26-624 KOWALA;  URSZULA SUS Rodzice:WOJCIECH,JULIANNA ROŻKI 40D/2; 26-624 KOWALA;			
					WU 898/10000	(małżeństwo) ŁUKASZ SYKULSKI Rodzice:SZCZEPAN,HALINA ROŻKI 40C/1; 26-624 KOWALA;  DOROTA SYKULSKA Rodzice:PIOTR,GRAŻYNA ZBIJÓW DUŻY 32; 26-503 MIRÓW;			
					WU 801/10000	(małżeństwo) SZCZEPAN SYKULSKI Rodzice:RYSZARD,HENRYKA ROŻKI 40D/3; 26-624 KOWALA;  HALINA SYKULSKA Rodzice:JAN,ZOFIA ROŻKI 40C/4; 26-624 KOWALA;			
3	20	<u>72/2</u> 1	KW RA1R/89345/1	G.239	WŁ 1/1  WU 1/1	SKARB PANSTWA  " POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA " WARSZAWSKA 165; 05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA;	Ba	1.7647	1.7647
4	20	<u>519/11</u> 1	KW RA1R/82892/1	G.169	WŁ 1/1	SKARB PANSTWA	dr	0.2265	0.2265

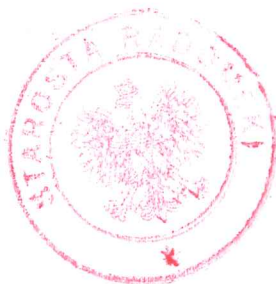


					WU 1/1	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE GARBARSKA 21A; 20-340 LUBLIN;			
5	20	<u>519/1</u> 1	KW RA1R/82892/1	G.169	WŁ 1/1  WU 1/1	SKARB PAŃSTWA  PGE DYSTRYBUCJA S.A. Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE GARBARSKA 21A; 20-340 LUBLIN;	dr	0.4687	0.4687
6	20	<u>519/6</u> 1	AKT ZGONU 1090/2004  AN 1680/2011  AN 3047/2016  AN 6122/2016  AN 656/2016  AN 7456/2016  AN1759/08  AN6355/02  I NS 112/07	G.246	WŁ 1/1  WU 724/10000  WU 939/40000  WU 978/10000  WU 2817/40000  WU 724/10000  WU 978/10000  WU 965/10000  WU 842/10000	SKARB PAŃSTWA  LIDIA URSZULA LECH Rodzice: ANDRZEJ, KAZIMIERA MŁODOCIN MNIEJSZY 44E; 26- 624 KOWAŁA;  BEATA MAGDALENA OLSZEWSKA Rodzice: WITOLD, ALICJA STASZICA 6/8/72; 26-610 RADOM;  GRAŻYNA FELIKSA PAWELEC Rodzice: JAN, IRENA ROŻKI 40C/3; 26-624 KOWAŁA;  ALICJA JANINA STĘPIEŃ Rodzice: JAN, ANNA NIEDZIAŁKOWSKIEGO 19/21/56; 26-610 RADOM;  JAN WOŹNIAK Rodzice: JÓZEF, STEFANIA ROŻKI 40C/m2; 26-624 KOWAŁA;  (małżeństwo) WITOLD JAN FRANKOWICZ Rodzice: JAKUB, WIKTORIA MŁODOCIN WIĘKSZY 80; 26-624 KOWAŁA;  JOANNA ZOFIA FRANKOWICZ Rodzice: STEFAN, STANISŁAWA MŁODOCIN WIĘKSZY 80; 26-624 KOWAŁA;  (małżeństwo) WŁADYSŁAW JANCZYK Rodzice: JÓZEF, ANNA ROŻKI 40C/6; 26-624 KOWAŁA;  WANDA KRYSZYNA JANCZYK Rodzice: STANISŁAW, MARIANNA ROŻKI 40C/6; 26-624 KOWAŁA;  (małżeństwo) MIROSŁAW KOZAKIEWICZ Rodzice: MARIAN, STANISŁAWA ROŻKI 40D/1; 26-624 KOWAŁA;  MARZENA MARIA KOZAKIEWICZ	dr	0.0552	0.0552

			POST.INS162/05		WU 670/10000	Rodzice:KAZIMIERZ,JADWIGA ROŻKI 40D/1; 26-624 KOWALA;  (małżeństwo) TADEUSZ KUCHARSKI Rodzice:STANISŁAW,ANNA ROŻKI 40D/5; 26-624 KOWALA;  TERESA KUCHARSKA Rodzice:WŁADYSŁAW,JADWIGA ROŻKI 40D/5; 26-624 KOWALA;			
					WU 838/10000	(małżeństwo) ZDZISŁAW SADZA Rodzice:JÓZEF,MARIANNA ROŻKI 40D/m4; 26-624 KOWALA;  MARIA SADZA Rodzice:JÓZEF,ANNA ROŻKI 40D/4; 26-624 KOWALA;			
					WU 643/10000	(małżeństwo) EDWARD SUS Rodzice:JÓZEF,WIKTORIA ROŻKI 40D/2; 26-624 KOWALA;  URSZULA SUS Rodzice:WOJCIECH,JULIANNA ROŻKI 40D/2; 26-624 KOWALA;			
					WU 898/10000	(małżeństwo) ŁUKASZ SYKULSKI Rodzice:SZCZEPAN,HALINA ROŻKI 40C/1; 26-624 KOWALA;  DOROTA SYKULSKA Rodzice:PIOTR,GRAŻYNA ZBIJÓW DUŻY 32; 26-503 MIRÓW;			
					WU 801/10000	(małżeństwo) SZCZEPAN SYKULSKI Rodzice:RYSZARD,HENRYKA ROŻKI 40D/3; 26-624 KOWALA;  HALINA SYKULSKA Rodzice:JAN,ZOFIA ROŻKI 40C/4; 26-624 KOWALA;			
7	20	<u>519/8</u> 1	KW RA1R/82892/1	G.169	WŁ 1/1  WU 1/1	SKARB PANSTWA  PGE DYSTRYBUCJA S.A. Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE GARBARSKA 21A; 20-340 LUBLIN;	dr	0.0591	0.0591
8	20	<u>519/9</u> 1	KW RA1R/89345/1	G.239	WŁ 1/1  WU 1/1	SKARB PANSTWA  " POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA " WARSZAWSKA 165; 05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA;	dr	0.3137	0.3137
9	20	<u>519/10</u> 1	KW RA1R/89345/1	G.239	WŁ 1/1	SKARB PANSTWA	dr	0.4593	0.4593

					WU 1/1	" POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA " WARSZAWSKA 165; 05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA;			
--	--	--	--	--	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Sporządził : Dariusz Skrzypczak



Z up. STAROSTY  
Dariusz Skrzypczak  
INSPEKTOR

Kowala, dnia 13.03.2018r

znak:BI.7010.52.2018

Energotest sp. Z o.o.  
ul. Chorzowska 44B  
44-100 Gliwice

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia z 09.03.2018r (data wpływu 12.03.2018r) Urząd Gminy w Kowali informuje, że Uchwałą Rady Gminy Kowala Nr X/51/2011 z dnia 7 października 2011r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Nr 231 z 14 grudnia 2011 roku poz.7440, uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru Gminy Kowala obejmujący sołectwa: Bardzice, Grabina, Huta Mazowskańska, Kotarwice, Mazowszany, Parznice, Ruda Mała, Trabllice. Dla pozostałych obszarów plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Kowala zatwierdzony Uchwałą Nr VIII/17/94 z dnia 30.11.1994 r. Rady Gminy w Kowali ogłoszony w Dz. Urz. woj. radomskiego NR 19 poz. 167 z 1994 r., który obowiązywał do dnia 31.12.2003 r., stracił ważność. Wobec powyższego nie obowiązuje plan zagospodarowania przestrzennego dla działek o nr ew.: 72/1, 72/2, 72/3, 519/11, 519/1, 519/6, 519/8, 519/9. 519/10 położonych w miejscowości Rożki, obręb geodezyjny Rożki, gmina Kowala.

Sekretarz Gminy  
  
Alina Szczęśniak

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

**DECYZJA**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ust.1 i 2 oraz art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (zwanej dalej *ooś*) (Dz.U. z 2018r., poz. 2081) a także § 3 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2016r. poz. 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2018r. poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku firmy **Energotest Sp. z o.o. ul. Chorzowska 44B 44-100 Gliwice reprezentowanej przez Grzegorza Krupę Pełnomocnika PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin** z dnia 29.11.2018r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na: **„Przebudowie GPZ Rożki”** na działkach nr 72/1, 519/8 i 519/11 obręb geodezyjny Rożki

**stwierdzam**

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określam środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie GPZ Rożki.**

**I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na: „Przebudowie GPZ Rożki” na działkach nr 72/1, 519/8 i 519/11 obręb geodezyjny Rożki, gmina Kowala, powiat radomski, województwo mazowieckie. Właścicielem działki jest Skarb Państwa a Użytkownikiem wieczystym PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin.

Przekształcenie istniejącej infrastruktury polegać będzie na przebudowie, demontażu istniejących obiektów budowlanych, utwardzeniu dróg, termomodernizacji istniejących budynków, wymianie kabli, agregatów, transformatorów, rozdzielnic i innych elementów infrastruktury technicznej.

**II. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.**

W fazie realizacji inwestycji będzie krótkotrwała emisja hałasu oraz spalin powstających podczas okresowego użytkowania maszyn i urządzeń niezbędnych przy pracach związanych z robotami budowlanymi oraz transportem materiałów i urządzeń w miejsce ich montażu. Dodatkowo w fazie realizacji inwestycji będą wytwarzane i wprowadzane do istniejącej sieci kanalizacyjnej ścieki komunalno-bytowe. Aby ograniczyć do minimum powyższe uciążliwości należy:

- zastosować materiały oraz urządzenia do budowy gwarantujące bardzo wysoką jakość wykonania oraz posiadających wymagane atesty,

- ograniczyć uciążliwości w trakcie realizacji przedsięwzięcia takie jak: nadmierny hałas, pylenie, emisja substancji lotnych,
- w trakcie robót budowlano-montażowych należy przestrzegać przepisów bhp i ppoż. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492), jak również obowiązujących instrukcji dotyczących bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych,
- prowadzić roboty budowlane, elektryczne wyłącznie na ogrodzonym terenie stacji,
- zobowiązać wykonawcę robót do doprowadzenia terenu wokół przebudowywanych/budowanych obiektów do stanu pierwotnego poprzez wyrównanie terenu i zasianie trawy,
- postępować z ziemią pochodzącą z wykopów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami,
  - postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 992):
  - zbieranie odpadów powstałych w czasie prowadzenia robót w sposób selektywny,
  - ewentualne składowanie odpadów w ściśle określonych miejscach, odpowiednio zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych, pyleniem i odciekami,
  - transportowanie odpadów zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi,
  - transportowanie odpadów niebezpiecznych (np. wiader po farbach i środkach do zabezpieczania fundamentów) z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych,
  - przekazanie wszystkich odpadów podmiotom do tego uprawnionym zgodnie z Ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 992),
  - z uwagi na zwiększoną ilość osób na budowie częściej opróżniać istniejący zbiornik na nieczystości ciekłe nie doprowadzając do jego przepełnienia.
- W fazie eksploatacji projektowanych obiektów emitowane będzie pole elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz, wysokoczęstotliwościowe pole zakłócające (ulot elektryczny), hałas oraz energia cieplna od nagrzewających się elementów, przez które przepływa prąd elektryczny. Jednakże jak opisano w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia szkodliwość dla środowiska nie będzie przekraczała dopuszczalnych norm.

Potencjalnym zagrożeniem dla stanu JCWP (jednolitych części wód powierzchniowych) jest incydentalne ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego na terenie zlewni JCWP substancjami ropopochodnymi spowodowane awaryjnym wyciekiem paliw pędnych z silników maszyn budowlanych wykorzystywanych przy budowie oraz ewentualnymi wyciekami z pojazdów poruszających się po jezdni na etapie jego eksploatacji, a następnie migracja ww. zanieczyszczeń do wód powierzchniowych.

W związku z tym:

- podczas robót budowlanych należy używać nowoczesnych i sprawnych urządzeń i maszyn, które nie powodują zagrożenia skażenia środowiska.
- użyte maszyny i urządzenia winny być jedynie emiternem spalin pochodzących ze spalania paliw płynnych takich jak olej napędowy,
- należy zachować właściwą organizację prac budowlanych oraz prowadzić prace ze szczególną ostrożnością w celu zapobieżenia awariom sprzętu ciężkiego w wyniku czego mogłoby dojść do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało wpływu na stan wód podziemnych, a tym samym na osiągnięcie celów środowiskowych założonych dla JCWPd, (jednolitych części wód podziemnych) na terenie których będzie zlokalizowane.

Na obszarze planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody, miejsca kultu religijnego, stanowiska archeologiczne czy zabytki wobec czego nie istnieje konieczność ochrony tych cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych czy zabytków.

Uciążliwości dla terenów sąsiednich wystąpią tylko na etapie realizacji prac remontowo-budowlanych a po ich zakończeniu ustąpią.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18 i 23.

Planowane przedsięwzięcie a także przyjęte rozwiązania techniczno-organizacyjne wykonania inwestycji opisane w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie wpłyną na obniżenie dotychczasowych wartości jakości środowiska.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji obiektu nie przewiduje się wystąpienia katastrofy naturalnej oraz budowlanej. Ryzyko wystąpienia katastrofy zostanie ograniczone do minimum poprzez:

- prowadzenie prac budowlanych w obszarach stacji wyłączonych spod napięcia,
- zapewnienie odpowiedniego przeszkolenia pracowników w zakresie prowadzonych robót budowlanych oraz późniejszej eksploatacji,
- zapewnienie sprawnego sprzętu budowlanego i środków transportu,



- zapewnienie prawidłowej eksploatacji i konserwacji (zgodnie z instrukcją obsługi) poszczególnych maszyn i urządzeń używanych podczas prowadzenia prac budowlanych,
- zapewnienie stałego nadzoru nad wykonawcą robót,
- wykonywanie prac na polecenie pisemne,
- zapewnienie postępu sprzętu technicznego na terenie utwardzonym,
- zapewnienie transportu i składowania odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 992),
- zastosowanie konstrukcji, urządzeń i aparatów elektrycznych o długoletnim okresie eksploatacji, dostosowanych do występującej strefy zabrudzeniowej oraz lokalnych warunków klimatycznych z uwzględnieniem ewentualnych zmian klimatu,
- użycie materiałów budowlanych obojętnych dla środowiska,
- zastosowanie powszechnie znanej i bezpiecznej technologii budowy.

V. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na położenie terenu inwestycyjnego w centralnej Polsce i zakresu przedsięwzięcia, nie prowadzono postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

VI. Gotowość instalacji do wychwytywania dwutlenku węgla w przypadku instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej, o elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300 MW.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć wytwarzających energię elektryczną, a jest jedynie przedsięwzięciem przesyłającym energię, wobec czego nie będzie miało wpływu na wytwarzanie dwutlenku węgla i uwalnianie do atmosfery.

## U z a s a d n i e n i e

W dniu 29 listopada 2018 roku do Wójty Gminy Kowala wpłynął wniosek firmy Energotest Sp. z o.o. ul. Chorzowska 44B 44-100 Gliwice reprezentowanej przez Grzegorza Krupę Pełnomocnika PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin potwierdzonego Pełnomocnictwem ogólnym nr 001/DSA/2016 z dnia 07.01.2016 roku oraz Pełnomocnictwem substytucyjnym nr 235/I/LZA/2018 z dnia 19.02.2018r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Przebudowie GPZ Rożki”.

Wnioskodawca złożył kompletny wniosek wraz z załącznikami tj. Kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz informacją o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu, na którym realizowana będzie planowana inwestycja.

Inwestycja ta zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 7 „stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV, inne niż



wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6 – „stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 220 kV, o długości nie mniejszej niż 15 km;” Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016r. poz.71) należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Działając zgodnie z art. 64 ust.1 pkt. 1, 2 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2018 roku poz. 2081) w dniu 04.12.2018r. organ wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji.

W odpowiedzi na wystąpienie Wójta Gminy Kowala, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wydał opinię znak: ZNS.712-76/18 z dnia 17.12.2018r. w której stwierdził, brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla powyższej inwestycji.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie reprezentujący Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie pismem znak: WA.RZŚ.436.1.921.2018.ZZ04.SP z dnia 15.12.2018r. wyraził opinię, że dla niniejszego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jednocześnie wskazał na umieszczenie w decyzji zapisów, które zostały zamieszczone w pkt. II treści decyzji.

Regionalny Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie Wydział Zamiejscowy w Radomiu wydał opinię znak WOOŚ-I.4220.1052.1018.AGO z dnia 09 stycznia 2019 roku, że dla niniejszego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Postępowanie zakończono Zawiadomieniem stron postępowania z dnia 18 stycznia 2019 roku o możliwości zapoznania się ze sprawą jak również opiniami organów uzgadniających w tym opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

W toku przeprowadzonego postępowania nie zostały zgłoszone wnioski przez strony postępowania. Uwagi i wnioski nie zostały również zgłoszone przez żadne organizacje ekologiczne ani zainteresowane społeczeństwo.

W związku z tym w dniu 30.01.2019 roku Wójt Gminy Kowala wydał Postanowienie, nie nakładające obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą „przebudowa GPZ Rożki”.

Treść niniejszej decyzji została przygotowana w oparciu o przedłożony materiał tj. kartę informacyjną przedsięwzięcia, jak również uzgodnienia stosownych organów w szczególności Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia należało postąpić jak w sentencji.

Załącznikiem do niniejszej decyzji zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081) jest Charakterystyka przedsięwzięcia.

  
Dariusz Bulski

**Pouczenie:**

1. *Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Wójta Gminy Kowala w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.*
2. *W trakcie biegu terminu od wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.*
3. *Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 3 ustawy ooś; wniosek też powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.*

**Otrzymują:**

- ①. Wnioskodawca
2. Strony postępowania
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
5. Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
6. a/a

**1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:**

**a/ skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,**

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji kwalifikują ją do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie Punktu Zasilania Rożki (GPZ Rożki) składającego się z terenu rozdzielni 110 kV, istniejących budynków stacyjnych i placu składowego aparatury rezerwowej oraz terenu rozdzielni 220 kV, który to z uwagi na dobry stan techniczny nie obejmuje niniejszego postępowania.

Teren rozdzielni 110 kV GPZ Rożki posiada czternastopolową, napowietrzną rozdzielnię 110 kV z podwójnym, sekcjonowanym systemem szyn zbiorczych i sprzęgłem poprzecznym.

W ramach przebudowy rozdzielni 110 kV planuje się wykonanie:

- wymiany aparatów elektrycznych 110 kV wraz z konstrukcjami wsporczymi i fundamentami – ok. 97 szt.,
- wymiany siatki uziemiającej na terenie całej rozdzielni 110 kV – 12 pól rozdzielni 110 kV,
- wymiany szafek sterowniczych niskiego napięcia – ok. 14 szt.,
- wymiany stanowisk transformatorowych transformatorów 110/30 kV – 2 szt.,
- wymiany oszynowania rozdzielni 110 kV – ok. 2850 m przewodów,
- wymiany konstrukcji wysokich dla oszynowania – ok. 37 szt.,
- wymiany kanałów kablowych – ok. 680 m,
- budowy chodników – ok. 557 m<sup>2</sup>, w ramach wymiany rozdzielni 30 kV:
- wymiany rozdzielnicy – ok. 10 pól 30 kV,
- dostosowania budynku rozdzielni 30 kV do nowej rozdzielnicy,
- wymianę rozdzielnic 400/230 V AC, 220 V DC i 220 V AC nacięcia gwarantowanego,
- remont komór transformatorów potrzeb własnych 30/0,4 kV – 2 szt.,
- zabudowę agregatu prądotwórczego w budynku rozdzielni 30 kV dla tymczasowego zasilania potrzeb własnych stacji – 1 szt. o mocy ok. 200 kVA ze zbiornikiem na paliwo zapewniającym pracę przez 24 godziny,
- przebudowę linii SN zasilających rozdzielnię 30 kV i wyprowadzających moc z rozdzielni 30 kV – ok. 2000 m kabli 30 kV,
- wymianę kabli obwodów wtórnych – ok. 21900 m kabli niskiego napięcia,
- dostosowanie obwodów wtórnych, zabezpieczeń i telemechaniki do nowych warunków pracy (wymiana urządzeń automatyki stacyjnej) – 1 kpl., w ramach termomodernizacji i remontów części budynków stacyjnych:
- termomodernizację budynku rozdzielni 30 kV,
- termomodernizację łącznika pomiędzy rozdzielnią 30 kV a halą kompensatorów,

- termomodernizację budynku warsztatowego,
- termomodernizację akumulatorni,
- przebudowę budynku hali montażowej (malowanie pomieszczeń, naprawa i malowanie elewacji, wymiana bram wjazdowych),
- wyposażenie w instalację klimatyzacyjną pomieszczenia nastawni oraz pomieszczenia łączności,
- odmalowanie pomieszczenia nastawni,
- modernizację oświetlenia w części budynków,
- montażu oświetlenia awaryjnego,
- wyposażenia w instalację klimatyzacyjną pomieszczenia nastawni oraz pomieszczenia łączności.

W ramach likwidacji (rozbiórki i demontażu) budynków/obiektów stacyjnych planuje się wykonanie:

- rozbiórki budynku podziemnego,
- rozbiórki zbiornika olejowego,
- rozbiórki budynku gospodarki olejowej,
- rozbiórki chłodni kominowej (utylicacja płyt azbestowo-cementowych i zasypanie basenu pod chłodnią),
- demontażu instalacji sprężonego powietrza na terenie rozdzielni 110 kV (agregaty, zbiorniki, rurociągi),
- przebudowy i rozbudowy dróg wewnętrznych na terenie stacji – ok. 4380 m<sup>2</sup> dróg wewnętrznych,
- remontu ogrodzenia zewnętrznego i bram wjazdowych na teren stacji: ok. 600 m ogrodzenia i 5 bram,
- budowy oświetlenia terenu stacji – ok. 30 lamp oświetleniowych,
- remontu instalacji odgromowej stacji (oczyszczenie i odmalowanie iglic odgromowych na terenie GPZ Rożki),
- montażu systemu monitoringu – 1 kpl.,
- remontu instalacji wodociągowej – ok. 300 m rurociągu,
- remontu instalacji hydrantowej ok. 200 m rurociągu,
- budowę/remont instalacji odwodnienia stacji – ok. 1500 m rurociągów z uwzględnieniem odwodnienia mis transformatorowych transformatorów 110/30 kV poprzez separatory oleju.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działkach nr 72/1, 519/8 i 519/11 obręb geodezyjny nr 0020 Rożki gmina Kowala, powiat radomski, województwo mazowieckie, na terenie Punktu Zasilania Rożki. Grunty inwestycyjne należą do Skarbu Państwa i są w użytkowaniu wieczystym PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie pod adresem ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin.

Dla obszaru inwestycji Rada Gminy Kowala nie uchwaliła miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy a w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kowala uchwalonym Uchwałą Rady Gminy Kowala IV/21/2001 z dnia 14.09.2001r. oraz zmienionego uchwałą Nr VII/40/2009 z dnia 31.08.2009r ze zmianami, grunty leżą na obszarze przeznaczonym pod przemysł, przetwórstwo i składy.

W ewidencji gruntów prowadzonej przez Starostę Radomskiego tereny oznaczone są symbolem Ba – co oznacza tereny przemysłowe.

Dostęp do terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie zostanie zapewniony

przez istniejącą drogę dojazdową łączącą teren GPZ Rożki z drogą nr 733 w Augustowie gmina Kowala.

Od strony wschodniej do stacji doprowadzone są tory kolejowe, które prowadzone są przez budynek hali montażowej i hali kompensatorów oraz wzdłuż granicy pomiędzy rozdzielnią 110 i 220 kV na działce 72/2.

Na terenie GPZ Rożki znajdują się utwardzone drogi wewnętrzne o nawierzchni sypkiej. Zarówno teren wokół budynków jak i teren rozdzielni 110 kV posiada instalację oświetleniową.

GPZ Rożki posiada instalację hydrantową z dwoma hydrantami na terenie zajęтым przez budynki stacyjne i jednym hydrantem przy budynku warsztatowym. Hydrant znajduje się również przy drodze dojazdowej do stacji (zasilony z wodociągu gminnego).

GPZ Rożki posiada instalację wodociągową z ujęciem wody na terenie zajęтым przez budynki stacyjne.

GPZ Rożki posiada instalację odwadniającą z odprowadzeniem wody opadowej do rowów wokół stacji oraz do rowu kolejowego. Woda z instalacji odwodnienia mis transformatorowych odprowadzana jest do rowu kolejowego poprzez separatory.

Teren zajęty przez GPZ Rożki otoczony jest głównie terenami rolnymi. Jedynie od Północnego wschodu teren stacji sąsiaduje z terenami mieszkalnymi. Odległość terenu rozdzielni 110 kV od najbliższego zabudowania na cele mieszkaniowe wynosi ok. 70 m.

- b/ powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,**

Teren zajęty przez GPZ Rożki otoczony jest głównie terenami rolnymi. Jedynie od północnego wschodu teren stacji sąsiaduje z terenami mieszkalnymi. Odległość terenu rozdzielni 110 kV od najbliższego zabudowania na cele mieszkaniowe wynosi ok. 70 m.

W pobliżu istniejącego GPZ Rożki nie znajduje się żadna inna stacja tego typu ani żaden inny obiekt emitujący hałas, pole elektromagnetyczne i energię cieplną mogący powodować kumulowanie oddziaływań w stopniu, który spowodował by przekroczenie norm ochrony środowiska. Zjawisko kumulacji oddziaływań nie będzie występować.

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,**

Na ogrodzonym terenie GPZ Rożki znajdują się nieliczne drzewa (głównie owocowe). Ogrodzony teren GPZ Rożki częściowo pokrywa roślinność trawiasta.

W wyniku realizacji planowanej inwestycji, sposób pokrycia działek inwestycyjnych roślinnością ulegnie zmianie:

- w obrębie modernizowanych pól rozdzielni 110 kV (wysypanie warstwy tłucznia na podłożu utrudniającym porost roślin wokół projektowanych aparatów elektrycznych),
- na terenie rozdzielni 110 kV i częściowo na terenie zajęтым przez budynki stacyjne (budowa dróg wewnętrznych).

W ramach przedsięwzięcia może zaistnieć konieczność wycinki drzew i krzewów. Ewentualną wycinką drzew zostaną jednak objęte głównie drzewa owocowe rosnące na terenie rozdzielni 110 kV i terenie zajęтым przez budynki stacyjne i to jedynie w zakresie wymagany do realizacji przedsięwzięcia. Na ogrodzonym terenie GPZ Rożki znajdują się nieliczne drzewa (głównie owocowe). Ogrodzony teren GPZ Rożki częściowo pokrywa roślinność trawiasta.

Ogólnie mówiąc powierzchnia biologicznie czynna nieruchomości stanowiących teren inwestycji ulegnie zmniejszeniu w stosunku do stanu istniejącego głównie ze względu na konieczność budowy dróg wewnętrznych na terenie rozdzielni 110 kV oraz konieczność utwardzenia terenu wokół pól rozdzielni 110 kV. Mimo to w wyniku planowanej inwestycji powierzchnia biologicznie czynna nieruchomości będzie stosunkowo duża (poza działką nr 519/8, dla której w stanie obecnym i docelowym powierzchnia biologicznie czynna będzie wynosić 0%).

#### **d) emisji i występowania innych uciążliwości,**

Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia w fazie realizacji inwestycji będzie związana z możliwością wystąpienia chwilowej, ograniczonej do obszaru prowadzonych prac, emisji pyłów i gazów oraz emisji hałasu, a także powstawaniem ścieków bytowych i odpadów. Jednakże oddziaływania te będą miały charakter przejściowy, krótkotrwały i będą ograniczone przez odpowiednią organizację pracy na placu budowy.

Podczas eksploatacji projektowanych obiektów emitowane będzie pole elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz, wysokoczęstotliwościowe pole zakłócające (ulot elektryczny), hałas oraz energia cieplna od nagrzewających się elementów, przez które przepływa prąd elektryczny. Dodatkowo w fazie eksploatacji inwestycji będą wytwarzane i wprowadzane do istniejącej sieci kanalizacyjnej ścieki komunalno-bytowe.

Z załączonej karty informacyjnej wynika, że:

- w pobliżu projektowanych obiektów, na zamkniętym terenie GPZ Rożki, najwyższe spodziewane natężenie pola elektrycznego  $E$  będzie wynosić ok. 7-8 kV/m natomiast pola magnetycznego  $H$  będzie wynosić ok. 150 A/m. Ponieważ projektowane obiekty rozdzielni 110 i 30 kV w całości będą zlokalizowane na terenie miejsc pracy poza terenami ogólnie dostępnymi można stwierdzić, że wokół przedmiotowych obiektów będzie występować co najwyżej strefa zagrożenia, w której  $3,33 \text{ kV/m} < E < 20 \text{ kV/m}$  i  $533 < H < 3200 \text{ A/m}$ .
- oddziaływanie projektowanych, obiektów na obszary zabudowy mieszkaniowej oraz obszary ogólnodostępne będzie pomijalnie małe ze względu na stosunkowo dużą odległość projektowanych obiektów od tych terenów. Natężenie pola elektrycznego  $E$  i magnetycznego  $H$  nie przekroczy dopuszczalnej wartości  $E < 1 \text{ kV/m}$  oraz  $H < 60 \text{ A/m}$  dla obszarów zabudowy mieszkaniowej i  $E < 10 \text{ kV/m}$  oraz  $H < 60 \text{ A/m}$  dla obszarów ogólnodostępnych.

Zjawisko ulotu występującego na przewodach i osprzęcie pod napięciem jest źródłem zakłóceń radioelektrycznych mogących pogorszyć odbiór radiowy. Zgodnie z normą PN-

E- 05118:1977(PN-77/E-05118) dopuszczalny poziom tych zakłóceń mierzonych w odległości 20 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii przy częstotliwości  $500 \pm 10$  kHz wynosi 57,5 dB (750 mV/m) przy wilgotności względnej nie większej niż 80% i temperaturze nie niższej niż 5° C. Przeprowadzone obliczenia wykazały, że powyższy warunek zostanie utrzymany ponieważ poziom zakłóceń radioelektrycznych nie przekroczy wartości 45,5 dB.

Poziom hałasu, powodowanego przez GPZ Rożki dla stanu docelowego (po przebudowie) będzie w granicach dopuszczalnych dla zabudowy mieszkaniowej w odległości 20 m od ogrodzenia rozdzielni 110 kV.

Mając na uwadze, że najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdujące się w odległości ok. 70 m od ogrodzenia można stwierdzić, że wszelkie normy odnośnie emisji hałasu zostaną utrzymane.

**e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu.**

W czasie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia istnieje ryzyko powstania awarii w skutek nieprawidłowego działania poszczególnych elementów sieci, których nie sposób przewidzieć. Skutki tych awarii w większości nie będą miały bezpośredniego wpływu na środowisko gdyż wiązać się z koniecznością wymiany poszczególnych urządzeń w związku z czym mogą powstać odpady takie jak gruz, złom, kable.

Ze względu na prowadzenie prac budowlanych w obszarach stacji wyłączonych spod napięcia, zapewnienie odpowiedniego przeszkolenia pracowników w zakresie prowadzonych robót budowlanych oraz późniejszej eksploatacji, zapewnienie sprawnego sprzętu budowlanego i środków transportu, zapewnienie prawidłowej eksploatacji i konserwacji poszczególnych maszyn i urządzeń używanych podczas prowadzenia prac budowlanych, zapewnienie stałego nadzoru nad wykonawcą robót, zapewnienie transportu i składowania odpadów zgodnie z *Ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach*, zastosowanie konstrukcji, urządzeń i aparatów elektrycznych o długoletnim okresie eksploatacji, dostosowanych do występującej strefy zabrudzeniowej oraz lokalnych warunków klimatycznych z uwzględnieniem ewentualnych zmian klimatu, użycie materiałów budowlanych obojętnych dla środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się występowania ryzyka wystąpienia poważnej awarii katastrofy naturalnej oraz budowlanej zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

**f/ przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,**

Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości środowiska.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami, stanowiska transformatorów zostaną odwodnione przez separator oleju i w przypadku wycieku ww.

oleju, zostanie on zatrzymany w szczelnych misach, a wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji (poprzez separator oleju).

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do istniejącego zaplecza sanitarnego.

Gospodarka odpadami w trakcie eksploatacji inwestycji będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

**g/ zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji,**

Oddziaływanie projektowanych, obiektów na obszary zabudowy mieszkaniowej oraz obszary ogólnodostępne będzie pomijalnie małe ze względu na stosunkowo dużą odległość projektowanych obiektów od tych terenów. Natężenie pola elektrycznego  $E$  i magnetycznego  $H$  nie przekroczy dopuszczalnej wartości  $E \leq 1 \text{ kV/m}$  oraz  $H \leq 60 \text{ A/m}$  dla obszarów zabudowy mieszkaniowej i  $E \leq 10 \text{ kV/m}$  oraz  $H \leq 60 \text{ A/m}$  dla obszarów ogólnodostępnych.

Poziom zakłóceń radioelektrycznych nie przekroczy wartości 45,5 dB.

Poziomu dźwięku hałasu, powodowanego przez GPZ Rożki dla stanu docelowego będzie w granicach dopuszczalnych dla zabudowy mieszkaniowej w odległości zaledwie 20 m od ogrodzenia rozdzielni 110 kV.

Mając na uwadze, że najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości ok. 70 m od ogrodzenia można stwierdzić, że wszelkie normy odnośnie emisji hałasu zostaną dotrzymane.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wzrostu emisji energii cieplnej w stosunku do stanu istniejącego. Większość elementów, przez które przepływać będzie prąd nie będzie się nagrzewać bardziej niż do temperatury 80°C. Ilość energii cieplnej oddawana do otoczenia będzie typowa dla konwencjonalnych stacji elektroenergetycznych tego typu.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:**

**a) obszary wodno-błotne**

Na obszarze inwestycji oraz obszarze oddziaływania inwestycji na środowisko nie występują żadne obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016r. poz. 1614).

Najbliżej położone są: w odległości 1,63km - Użytek ekologiczny, w odległości 14,05km - Obszar Chronionego Krajobrazu Iłża-Makowiec oraz w odległości ok. 13 km korytarz ekologiczny „GKPdC-5C – Puszcza Świętokrzyska – Dolina Wisły”.

Przedsięwzięcie ze względu na swój charakter oraz znaczne oddalenie od obszarów objętych ochroną nie spowoduje ubytku ani pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania



przedsięwzięcia na takie elementy środowiska przyrodniczego jak: krajobraz, świat zwierzęcy czy też skupiska ludzkie.

W odniesieniu do korytarza ekologicznego „GKPdC-5C – Puszcza Świętokrzyska – Dolina Wisły”, projektowana inwestycja nie spowoduje powstania fizycznych barier ekologicznych i w związku z tym nie spowoduje zmiany ciągłości oraz drożności korytarza ekologicznych. Nie spowoduje zatem zmian w aktualnym sposobie migracji roślin, zwierząt i grzybów.

Ze względu na znacząco odległość projektowanych obiektów od występujących pobliskich form ochrony przyrody oraz nieznaczny poziom hałasu i natężenia pola elektromagnetycznego emitowane przez projektowane obiekty stwierdza się, że zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji inwestycji oddziaływanie na przedmiotowe tereny praktycznie nie będzie występować.

**b) obszary wybrzeży i środowisko morskie,**

Planowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko morskie gdyż położona jest w centralnej Polsce w odległości ok. 363 km od morza, jak również eksploatacja przedsięwzięcia nie ma wpływu na stan wód dopływających do morza.

**c) obszary górskie lub leśne,**

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w województwie mazowieckim, powiecie radomskim, gminie Kowala, wsi Rożki. Jest to obszar Równiny Radomskiej, dlatego też inwestycja nie będzie miała pośredniego i bezpośredniego wpływu na obszary górskie.

W obszarze inwestycji i obszarze oddziaływania inwestycji na środowisko nie występują tereny zalesione lub leśne. Ogrodzony teren GPZ Rożki częściowo pokrywa roślinność trawiasta oraz nieliczne drzewa owocowe, które mogą być w zależności od potrzeb usunięte.

Najbliższe tereny zalesione znajdują się w odległości 152m od przedsięwzięcia, natomiast tereny leśne w odległości 247m i tu również nie przewiduje się oddziaływania.

**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,**

W obszarze inwestycji i obszarze oddziaływania inwestycji na środowisko nie występują takie obiekty jak oczka wodne, torfowiska itp.

Najbliżej położony obszar ochronny ujęcia wody znajduje się w miejscowości Dąbrówka Zabłotnia gmina Kowala w odległości ok. 3 600m od miejsca planowanej inwestycji.

**e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,**

Działki objęte wnioskiem zlokalizowane są poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz.

1614). Najbliżej położone względem niniejszej inwestycji obszary Natura 2000 znajdują się w odległościach:

- ok. 14,6 km - specjalny obszar ochrony siedlisk Pakosław PLH140015;
- ok. 17,3 km - obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Kozienicka PLB140013.
- ok. 3,34 km - pomnik przyrody
- ok. 14,05 km – Obszar Chronionego Krajobrazu – Dolina Kosówki
- ok. 13 km od obszaru inwestycji oraz obszaru oddziaływania inwestycji na

środowisko przebiega korytarz ekologiczny „GKPdC-5C – Puszcza Świętokrzyska – Dolina Wisły”.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie przekształconym antropogenicznie, tj. na terenie istniejącej stacji elektroenergetycznej.

Ze względu na znacząco odległość projektowanych obiektów od występujących pobliskich form ochrony przyrody oraz nieznaczny poziom hałasu i natężenia pola elektromagnetycznego emitowane przez projektowane obiekty stwierdza się, że zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji inwestycji oddziaływanie na przedmiotowe tereny praktycznie nie będzie występować.

W związku z powyższym stwierdza się, że zarówno proces realizacji inwestycji jak i eksploatacji projektowanych obiektów nie będzie negatywnie oddziaływać na istniejące formy ochrony przyrody.

Inwestycja nie spowoduje ubytku ani pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt.

Przedsięwzięcie ze względu na swój charakter oraz znaczne oddalenie od obszarów objętych ochroną nie spowoduje utraty lub fragmentacji kluczowych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na takie elementy środowiska przyrodniczego jak: krajobraz, świat zwierzęcy czy też skupiska ludzkie.

W odniesieniu do korytarzy ekologicznych, projektowana inwestycja nie spowoduje powstania fizycznych barier ekologicznych i w związku z tym nie spowoduje zmiany ciągłości oraz drożności korytarzy ekologicznych. Nie spowoduje zatem zmian w aktualny sposób migracji roślin, zwierząt i grzybów.

**f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,**

Zgodnie z analizą podaną w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia w obrębie inwestycji i na obszarze oddziaływania nie przewiduje się obszarów gdzie standardy środowiska mogłyby zostać przekroczone.

**g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,**

Inwestycja nie leży w obszarze występowania miejsc kultu religijnego, kulturowego czy historycznego. Również w odległości 500m od planowanej inwestycji nie wskazano, żadnych obiektów o podobnych uwarunkowaniach.

**h) gęstość zaludnienia,**

Dla obszaru, na którym znajduje się planowane przedsięwzięcie – GPZ Rożki, gmina Kowala nie ma zatwierdzonego planu zagospodarowania przestrzennego. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kowala uchwalonym Uchwałą Rady Gminy Kowala IV/21/2001 z dnia 14.09.2001r. oraz Nr VII/40/2009 z dnia 31.08.2009r. ze zmianami przedsięwzięcie znajduje się w obszarze związanym z przetwórstwem, przemysłem i składami, przez które przebiegają linie energetyczne i droga.

Teren inwestycji zajęty przez GPZ Rożki otoczony jest głównie terenami rolnymi. Jedynie od północnego wschodu teren stacji sąsiaduje z terenami mieszkalnymi.

Odległość terenu rozdzielni 110 kV od najbliższego zabudowania na cele mieszkaniowe wynosi ok. 70 m.

Gęstość zaludnienia - liczba mieszkańców miejscowości Rożki na dzień 31.01.2019r. zamieszkuje 512 osób.

**i) obszary przylegające do jezior,**

Teren inwestycji znajduje się w obszarze Równiny Radomskiej na której w odległości ok. 17km. od inwestycji znajduje się sztuczne jezioro „Zalew Domaniewski” a naturalne jeziora nie występują w związku z czym nie występuje oddziaływanie.

**j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;**

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. Najbliżej położony obszar uzdrowiskowy to oddalony o ok. 82 km. Uzdrowiska Nałęczów.

**k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe,**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowano na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie „Szabasówka od źródeł do Kobyłki bez Kobyłki” (kod europejski - PLRW20001725223).

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa).

W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Dla przedmiotowej JCWP termin osiągnięcia dobrego stanu został wyznaczony na rok 2021. Dla przedmiotowego JCWP, z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany

z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu, brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało negatywnego wpływu na zlewnie JCWP, na terenie której zostało zlokalizowane.

W wyniku planowanego przedsięwzięcia eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała dostarczenia większej ilości wody z sieci wodociągowej niż ma to miejsce w stanie istniejącym. Podczas eksploatacji obiektu nie będą powstawały również ścieki socjalno-bytowe w większych ilościach niż ma to miejsce obecnie. Ilość odprowadzonych wód do ziemi związana z odwodnieniem terenu GPZ Rożki nie powinna ulec zmianie w stosunku do stanu istniejącego.

Potencjalnym zagrożeniem dla stanu JCWP jest incydentalne ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego na terenie zlewni JCWP substancjami ropopochodnymi spowodowane awaryjnym wyciekiem paliw pędnych z silników maszyn budowlanych wykorzystywanych przy budowie oraz ewentualnymi wyciekami z pojazdów poruszających się po jezdni na etapie jego eksploatacji, a następnie migracja ww. zanieczyszczeń do wód powierzchniowych.

Przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia proponowane działania chroniące środowisko gruntowo-wodne, w sposób wystarczający zabezpieczą zlewnię JCWP przed ryzykiem jej zanieczyszczenia podczas budowy i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia.

#### **Jednolite części wód podziemnych (JCWPd):**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowano na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 87 (kod europejski – PLGW200087).

Celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

W przypadku analizowanej JCWPd nr 87 (PLGW200087) jej stan można określić jako dobry – stan ilościowy dobry i stan chemiczny dobry. Nie istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych – dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Celem środowiskowym dla przedmiotowych JCWPd jest utrzymanie dotychczasowego stanu chemicznego i ilościowego.

Brak negatywnego wpływu na osiągnięcie dobrego stanu wód można osiągnąć poprzez:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało wpływu na stan wód podziemnych, a tym samym na osiągnięcie celów środowiskowych założonych dla JCWPd, na terenie których będzie zlokalizowane.

Potencjalnym zagrożeniem dla jakości wód podziemnych jest ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi spowodowane awaryjnym wyciekiem paliw pędnych z silników maszyn budowlanych wykorzystywanych przy budowie przedmiotowej inwestycji oraz z samochodów przyjeżdżających po drogach podczas jego eksploatacji.

Zagrożenie może występować także czasie wykonywania wykopów pod projektowane fundamenty bowiem w czasie prac ziemnych może zajść konieczność odwodnienia wykopów. Prace ziemne będą jednak ograniczone do głębokości ok. 3 m pod poziomem terenu i będą trwały stosunkowo krótko, a niezwłocznie po wybudowaniu fundamentów zostaną „uszczelnione” (zasypane ziemią pochodzącą z wykopów) nie powodując szkód dla gruntów sąsiednich.

Projektowane odwonienie szczelnych mis transformatorowych za pośrednictwem separatora oleju skutecznie zabezpieczy przed dostaniem się do środowiska substancji ropopochodnych pochodzących z ewentualnych wycieków oleju z transformatorów.

Przekazana do eksploatacji sieć kanalizacyjna przez kilkadziesiąt lat nie powinna ulec awarii.

Brak wpływu planowanego przedsięwzięcia na stan ilościowy i chemiczny wód wynika z charakterystyki przedsięwzięcia, zidentyfikowanych oddziaływań związanych z jego budową i eksploatacją oraz zastosowanych działań minimalizujących, bądź zapobiegających potencjalnym negatywnym oddziaływaniom.

Na podstawie stwierdzonej skali i zakresu planowanej inwestycji oraz wielkości planowanych robót ziemnych i przewidywanych zagrożeń stwierdza się, że realizacja planowanej inwestycji oraz jej eksploatacja nie utrudni spełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18.10.2016 r., przy zachowaniu środków zapobiegających opisanych powyżej.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne jeżeli będzie występować to będzie ono znikome.

### **3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:**

#### **a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,**

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się jak dotychczas w obrębie ogrodzenia nieruchomości inwestycyjnej w miejscowości Rożki gm. Kowala, której liczba

mieszkańców na dzień 31.01.2019r wynosi 512 osób i polega głównie na remoncie zużytych elementów i wprowadzeniu nowych unowocześnionych urządzeń, które znów posłużą kilkadziesiąt lat.

Teren wokół inwestycji stanowią w większości tereny rolne i tylko przy jednej z granic w odległości ok. 70m od inwestycji znajdują się budynki mieszkalne.

Jednakże uciążliwości związane z hałasem, wydzielaniem energii cieplnej, czy emisją pól radioelektrycznych lub wysoko częstotliwych pól zakłócających (ulot elektryczny), będą na poziomie norm przewidzianych przepisami prawa.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,**

Przedsięwzięcie pn. „Przebudowa GPZ Różki” na działkach o nr ew. 72/1, 519/8 i 519/11, obręb Różki, gmina Kowala, polega na modernizacji istniejącej stacji i jej unowocześnieniu a zasięg oddziaływania nie wychodzi poza granice nieruchomości.

Niniejsza inwestycja znajduje się w gminie Kowala, powiecie radomskim, województwie mazowieckim i nie będzie miała wpływu na transgranicznego oddziaływania na różne elementy środowiska.

**c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,**

Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia w fazie realizacji inwestycji będzie związana z możliwością wystąpienia chwilowej, ograniczonej do obszaru prowadzonych prac, emisji pyłów i gazów oraz emisji hałasu, a także powstawaniem ścieków bytowych i odpadów.

Jednakże oddziaływania te będą miały charakter przejściowy, krótkotrwały i będą ograniczone przez odpowiednią organizację pracy na placu budowy.

Eksplatacja przedsięwzięcia będzie wiązała się przede wszystkim z niewielkimi emisjami hałasu, pola elektromagnetycznego, wydzielaniem energii cieplnej, emisją pól radioelektrycznych lub wysoko częstotliwych pól zakłócających towarzyszącymi pracy urządzeń elektroenergetycznych.

Ze względu na rodzaj, skalę i informacje zawarte przedłożonej dokumentacji, funkcjonowanie planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości środowiska.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami, stanowiska transformatorów zostaną odwodnione przez separator oleju i w przypadku wycieku ww. oleju, zostanie on zatrzymany w szczelnych misach, a wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji (poprzez separator oleju).

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do istniejącego zaplecza sanitarnego.



Gospodarka odpadami w trakcie eksploatacji inwestycji będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania,**

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczony jest do granic działki inwestycyjnej.

Zachowując opisane powyżej rozwiązania prawdopodobieństwo oddziaływania przedsięwzięcia w jego granicach jak i w terenach przyległych pozostanie na obecnym poziomie.

**e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,**

Czas trwania nieznacznych uciążliwości związanych z głównie z hałasem obejmie tylko okres przebudowy obiektów a następnie ustanie i nie wystąpi w długim okresie czasu.

Z uwagi na charakter planowanych prac przebudowy obiektu oddziaływanie przedsięwzięcia nie zwiększy się a powróci do stanu sprzed wykonania planowanej inwestycji.

**f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.**

W obszarze planowanej inwestycji oraz w obszarze oddziaływania znajdują się w większości tereny rolne oraz częściowo tereny zamieszkałe.

Nie występują żadne przedsięwzięcia dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, oraz które mogłyby powodować kumulację oddziaływań innych niż dotychczas. Ponadto zakres przebudowy inwestycji nie powoduje zwiększenia oddziaływań już istniejących.

**g/ możliwości ograniczenia oddziaływania,**

Zachowując standardy wykonywania prac remontowo-budowlanych opisane w karcie informacyjnej przy uwzględnieniu zaleceń podanych przez organy opiniujące przedsięwzięcie oddziaływanie inwestycji na środowisko będzie znikome.

  
Dariusz Bulski

BI.6220.17.2018.DW

## ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U.2018r. poz. 2096 ze zm.) zaświadcza się, że decyzja Wójta Gminy Kowala z dnia 21.02.2019 roku znak: BI.6220.17.2018.DW stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określającą środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pod nazwą „Przebudowa GPZ Rożki” na działkach nr. 72/1, 519/8, 519/11 obręb geodezyjny Rożki gmina Kowala, stała się ostateczna w dniu 28 marca 2019 roku i podlega wykonaniu.

Niniejsze zaświadczenie wydano na żądanie inwestora.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016r. poz. 1827 ze zm.) przyjęto opłatę skarbową w wysokości 17 zł.

  
WÓJT  
Dariusz Bulski

Otrzymują:

1. Energotest Sp z o.o.
2. a/a



BI.6730.53.2019

**DECYZJA Nr 65.2019r**  
**o ustaleniu lokalizacji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 z 2003 r., późn. 717z późn. zmianami), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j .t. Dz.U. Nr 98 z 2000 r., poz. 1071 z późn. zmianami),  
po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 13.06.2019 r. przez :

pełnomocnika Pana Grzegorz Krupa zam. przy ul. Chorzowskiej 44B, 44-100 Gliwice działającego na rzecz Inwestora PGE Dystrybucja S.A z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin  
w sprawie: ustalenia warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym pod nazwą:  
**PRZEBUDOWA STACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ ROŻKI, PRZEDSIĘWZIĘCIE O PN.: „PRZEBUDOWA GPZ ROŻKI” SŁUŻĄCEGO ZAOPATRZENIU LUDNOSCI W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ ZLOKALIZOWANEJ W ROŻKACH GM. KOWAŁA NA DZIAŁKACH NR 72/1, 519/11, 519/8.**

Po uzgodnieniu decyzji stosownie do art. 53 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:  
z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych (nie zajęcie stanowiska w terminie 2 tygodni od daty doręczenia uzgodnienia – uzgodnienie uważa się za dokonane)  
z organami właściwymi w sprawach melioracji wodnych (nie zajęcie stanowiska w terminie 2 tygodni od daty doręczenia uzgodnienia – uzgodnienie uważa się za dokonane)

**USTALAM WARUNKI LOKALIZACJI  
DLA INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Pod nazwą:

**PRZEBUDOWA STACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ ROŻKI, PRZEDSIĘWZIĘCIE O PN.: „PRZEBUDOWA GPZ ROŻKI” na działkach nr ewid. 72/1, 519/11 i 519/8 położonych w miejscowości Rożki w gminie Kowala**

1. Rodzaj inwestycji – w ramach wnioskowanej inwestycji planuje się:

- Przebudowę stacji elektroenergetycznej Rożki- przedsięwzięcie o pn.: „Przebudowa GPZ Rożki”,
- Przebudowę rozdzielni 110 kV- powierzchnia rozdzielni ok. 1,108 ha,
- Budowę kanałów żelbetowych (ok 680m),
- Budowę kanalizacji kablowej w postaci rur osłonowych dla sieci teletechnicznej (ok. 54 m),
- Budowę chodników (ok. 317m),
- Budowę linii elektroenergetycznych SN 30 kV ok. 260 m (poza liniami kablowymi układanymi w kanałach kablowych),
- Budowę kabli nN 0,4 kV ok. 960 m (poza liniami kablowymi układanymi w kanałach kablowych i kanalizacji kablowej układanych w rurach osłonowych),
- Przebudowę/ rozbudowę dróg wewnętrznych na terenie stacji (ok. 731m),
- Budowa masztów oświetleniowych (ok. 30 lamp oświetleniowych),
- Budowę /przebudowę instalacji wodociągowej (ok. 220m),
- Budowę/przebudowę instalacji hydrantowej (ok. 286m),
- Budowę/przebudowę instalacji odwodnienia (ok. 780m),
- Termomodernizację budynku rozdzielni 30 kV,
- Termomodernizację łącznika pomiędzy rozdzielnią 30 kV a halą kompensatorów,
- Termomodernizację budynku warsztatowego,
- Termomodernizację akumulatorni,
- Wyposażenie w instalację klimatyzacyjną pomieszczenia nastawni oraz pomieszczenia łączności,
- Modernizacja oświetlenia w części budynków,
- Montaż oświetlenia awaryjnego,
- Wyposażenie w instalację klimatyzacyjną pomieszczenia nastawni oraz pomieszczenia łączności.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych oraz analizy urbanistycznej położenia i stanu zainwestowania przedmiotowych działek i obszaru sąsiedniego.

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego

- Inwestycję lokalizować w liniach zabudowy zgodnie z załącznikiem graficznym ,który stanowi integralną część decyzji.



- Dopuszcza się etapowanie inwestycji.

## **2.2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi**

- Zastosować materiały posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania ze względów ekologicznych.
- Obowiązuje ochrona drzew i krzewów w rejonie inwestycji. W razie kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z istniejącym drzewostanem uzyskać decyzję zezwalającą na wycinkę drzew.
- Projektowana inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby oraz stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne.

## **2.3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

- W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku należy przedmiot ten zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do państwowej Służby Ochrony Zabytków w Radomiu.
- Inwestor zobowiązany jest do finansowania ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych.
- Projektowanej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

## **2.4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**

- Dojazd i dojście do terenu inwestycji – istniejącymi drogami z działek nr 519/1, 95, 519/7 i 96 w obrębie Rożki gm. Kowala.
- Unieszkodliwienie odpadów – zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem uzgodnić z dysponentami sieci.

## **2.5. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych**

Projektowana inwestycja lokalizowana jest poza terenami górniczymi i nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych.

## **2.6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

Projektowana inwestycja nie może ograniczać: dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, nie może stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie a także nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby. Wymagania podane wyżej mają charakter zasad ogólnych i nie zwalniają Wnioskodawcy od spełnienia dalej idących wymagań zawartych w prawie budowlanych i przepisach wykonawczych do tej ustawy.

## **2.7. Wymagania formalne**

- Uzyskać uzgodnienia projektu budowlanego wynikające z przepisów szczególnych.
- Uwzględnić zalecenia jednostek uzgadniających.
- Ewentualne przełożenia lub zbliżenia do istniejących na działkach sieci uzbrojenia uzgodnić z gestorem sieci.
- Obiekt budowlany wraz z infrastrukturą należy projektować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, innymi obowiązującymi przepisami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- projekt budowlany opracować zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów.

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji** - oznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:2000 stanowiącej część graficzną niniejszej decyzji (załącznik nr I) - linią przerywaną koloru czarnego.

## **Uzasadnienie**

Postępowanie w sprawie zostało wszczęte na wniosek Pełnomocnika Pana Grzegorz Krupa zam. przy ul. Chorzowskiej 44B, 44-100 Gliwice działający na rzecz INWESTORA PGE Dystrybucja S.A w Lublinie. Ponieważ teren, na którym Wnioskodawca zamierza lokalizować inwestycję pod nazwą: PRZEBUDOWA STACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ ROŻKI w miejscowości Rożki – nie jest objęty ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (plan jest w trakcie opracowania)-postępowanie przeprowadzono zgodnie z procedurą określoną w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami jest to inwestycja zaliczana do inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym.

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisem Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kowala.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w krajobrazie z uwagi na istniejący już ukształtowany teren. Przeprowadzona w niniejszej sprawie analiza, stosownie do wymogu art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego, na którym przewiduje się realizację inwestycji, pozwala się z twierdzić że:

- zamierzona inwestycja stanowi rozbudowę istniejącej infrastruktury
- teren inwestycji obejmuje działki będące drogami gminnymi oraz działki osób prywatnych,



- na terenie inwestycji nie są zlokalizowane obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów obowiązującego prawa,
  - Planowana inwestycja nie jest położona na obszarze objętym ochroną prawną na podstawie przepisów obowiązującego prawa.
  - planowana inwestycja wykazała możliwość jej realizacji i zgodność z przepisami prawa.
- Projekt decyzji w przedmiotowej sprawie przygotowała osoba uprawniona wpisana na listę Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów w Warszawie

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

#### **POUCZENIE**

• *Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) - Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).*

- *Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. jeżeli:*
  - *inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,*
  - *dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.*
- *Niniejsza decyzja stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę.*
- *Jeśli decyzja o warunkach zabudowy wywołuje skutki wynikające z art. 36 i art. 37 tej ustawy stosuje się odpowiednio. Koszty realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36 ust. 113 ponosi inwestor, po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. Koszty realizacji roszczeń określa organ w odrębnym postępowaniu na żądanie właściciela lub użytkownika wieczystego nieruchomości wniesione w terminie 5 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.*

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Wójta Gminy Kowala w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WÓJTA  
Piotr Markiewicz  
KIEROWNIK  
Referatu Budownictwa, Inwestycji,  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

**Informacja Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:**

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i decyzjami wymaganymi przepisami szczególnymi,
- oświadczenie lub dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- prawomocną decyzję o warunkach zabudowy.

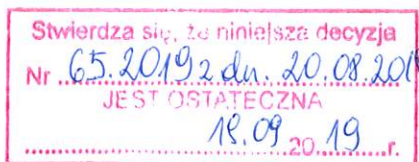
Załączniki:

Załączniki nr 1 – część graficzna

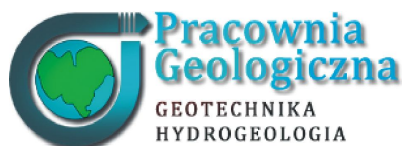
Załącznik nr 2 - orientacja

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. aa



Z up. WÓJTA  
Piotr Markiewicz  
KIEROWNIK  
Referatu Budownictwa, Inwestycji,  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska



[www.geotechnika.info](http://www.geotechnika.info)

tel.606 643 111

email:pracowniageologiczna@o2.pl

## **DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OPINIA GEOTECHNICZNA**

Temat: przebudowa SE Rożki  
Miejscowość: Rożki, gmina Kowala  
Województwo: mazowieckie  
Zleceniodawca: Energotest sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 44B  
44-100 Gliwice

Opracował:  
mgr Norbert Lemanowicz  
upr. nr VII – 1540

**GEOLOG**  
*mgr Norbert Lemanowicz*  
Upr. nr V-1692; upr. nr VII-1540

Radom, listopad 2018r

Załącznik 8



## **SPIS TREŚCI**

<b>I.</b>	Cel i zakres opracowania.....	3
<b>II.</b>	Położenie geograficzne, morfologia, hydrografia.....	3
<b>III.</b>	Budowa geologiczna.....	4
<b>IV.</b>	Warunki hydrogeologiczne.....	4
<b>V.</b>	Charakterystyka geotechniczna.....	4
<b>VI.</b>	Wnioski.....	5

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Mapa sytuacyjno- wysokościowa skali 1 : 2000
2. Profile geotechniczne
3. Przekrój geotechniczny
4. Objaśnienia do przekrojów

## **I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsza dokumentacja powstała na zlecenie Energotest sp. z o.o. z Gliwic. Wykonane prace miały na celu ocenę warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanej przebudowy SE Rożki, gmina Kowala.

Lokalizacja otworów przedstawiona została na mapie - zał. nr 1.

Wykonano osiem otworów geotechnicznych  $\phi$  85mm do głębokości 2,0-5,0m ppt.

W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewiercanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień plastyczności określono przy pomocy ścinarki obrotowej. Prace terenowe wykonano w listopadzie 2018r pod nadzorem mgr Norberta Lemanowicza.

Niniejsze opracowanie wyczerpuje wymagania zarówno dla opinii geotechnicznej jak i dokumentacji badań podłoża gruntowego, gdzie jest konieczność oceny parametrów mechanicznych gruntu za pomocą metod laboratoryjnych lub polowych.

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. Nr 81 poz. 463).

## **II. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA**

Teren robót położony jest w Rożkach, gmina Kowala na stacji energetycznej.

Według J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie makroregionu Niziny Środkowe i Wschodnie, w mezoregionie Równina Radomska. Jest to równina o charakterze denudacyjnym pokryta na przeważającym obszarze osadami z ostatnich faz zlodowacenia środkowo - polskiego.

W odległości około 2,4km na N od obszaru badań przepływa rzeka Mleczna.

W odległości około 2,1km na S od obszaru badań przepływa rzeka Oronka.

Rzędne terenu 195,3-196,5m npm.

### III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Teren badań położony jest w obrębie dużej jednostki geostrukturalnej, wyróżnionej w utworach kredowych, zwanej Niecką Radomską. Niecka wypełniona jest utworami trzeciorzędu i czwartorzędu.

W obrębie terenu badań stwierdzono występowanie czwartorzędowych utworów morenowych pod warstwą nasypów niebudowlanych.

Budowę geotechniczną ilustrują załączone przekroje geotechniczne (zał. nr 3).

### IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci sączeń w utworach spoistych na głębokości 2,9-3,3m ppt.

### V. CHARAKTRYSTYKA GEOTECHNICZNA

#### 1. Metodyka określania parametrów geotechnicznych

Cechy gruntów jako podłoża określono na podstawie badań polowych („in situ”).

W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewiercanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień plastyczności określono przy pomocy ścinarki obrotowej.

#### Podział gruntów na warstwy geotechniczne.

Zespoły geologiczno-genetyczne podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Grunty podłoża podzielono na dwie warstwy geotechniczne.

**Warstwa I** – nasyp organiczny, nasyp piaszczysty – nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy.

**Warstwa II** – utwory morenowe, konsolidacja typ „B” Ze względu na stopień plaszyczności warstwę tę podzielono na dwie podwarstwy:


**Podwarstwa II a** – glina w stanie twardoplastycznym  $I_L=0,20$

**Podwarstwa II b** – glina w stanie miękkooplastycznym  $I_L=0,55$

Parametry geotechniczne przedstawiono na zał. nr 4.

## VI. WNIOSKI

1. W obszarze badań projektuje się przebudowę stacji energetycznej.
2. W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci sączeń w utworach spoistych na głębokości 2,9-3,3m ppt.
3. W poziomie posadowienia projektowanych obiektów występuje glina w stanie twardoplastycznym (podwarstwa II a) oraz niekontrolowany nasyp (warstwa I).
4. W otworze badawczym nr 6 w przelocie 3,0-3,8m ppt występuje glina w stanie miękkooplastycznym (podwarstwa II b).
5. Roboty fundamentowe należy prowadzić w okresach bezopadowych i przy dodatniej temperaturze powietrza.
6. Gdy podczas fundamentowania w poziomie posadowienia wystąpi niekontrolowany nasyp (warstwa I) to należy go usunąć, a powstałą pustkę należy zastąpić chudym betonem lub kruszywem zagęszczanym warstwami.
7. Po zastosowaniu się do zaleceń zawartych w pkt. 6 warunki gruntowe należy uznać za proste.
8. Obiekty proponuję zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.
9. Według Katalogu Wzmocnień i Remontów nawierzchni Podatnych i Półsztywnych glinę w stanie twardoplastycznym (podwarstwa II a) zaliczono do gruntów wysadzinowych i grupy nośności  $G_2$ .
10. Glinę w stanie miękkooplastycznym (podwarstwa II b) zaliczono do gruntów wysadzinowych i grupy nośności  $G_4$ .
11. Nasyp (warstwa I) zaliczono do grupy nośności  $G_4$ .
12. Głębokość strefy przemarzania  $h_z = 1,0m$ .

**GEOLOG**  
  
mgr Norbert Lemanowicz  
Upr. nr VI-1692; upr. nr VII-1540

zał nr 3



# PROFIL GEOTECHNICZNY

# OTWORU WIERTNICZEGO NR 1

Miejscowość:Rożki

Rodzaj wiercenia:

Wiercił:

Średnica 85mm

Nadzór geotechniczny:

Województwo:mazowieckie

Głębokość: 5,0m

Rzędna terenu: 196,5m n.p.m.

[illegible]



# OTWORU WIERTNICZEGO NR 2

Wiercił:

Nadzór geotechniczny:

Rzędna terenu: 196,5m n.p.m.

Załącznik nr 2 II



# OTWORU WIERTNICZEGO NR 4

Wiercił:

Nadzór geotechniczny:

Rzędna terenu: 196,0m n.p.m.

Załącznik nr 2 IV

# OTWORU WIERTNICZEGO NR 5

Rzędna terenu: 196,0m n.p.m.

Załącznik nr 2 V










# PROFIL GEOTECHNICZNY

## OTWORU WIERTNICZEGO NR 6

Miejscowość:Rożki  
Rodzaj wiercenia:  
Wiercił:

Średnica 85mm  
Nadzór geotechniczny:

Województwo:mazowieckie  
Głębokość: 5,0m  
Rzędna terenu:196,0m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spągu	Miąższość m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I <sub>L</sub> /I <sub>p</sub>	Wilgotność	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	
					CZWARTORZĘD						
	1	2,1	I	Nasyp organiczny, Nasyp piaszczysty							
	2	2,1									
	3	0,9	II a	Gлина brązowa				0,20			
	3	3,0									
	4	0,8	II b	Gлина szara	CZWARTORZĘD			0,55			
	4	3,8									
	5	1,2	II a	Gлина brązowa				0,20			
	5	5,0									
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										

# OTWORU WIERTNICZEGO NR 7

Rzędna terenu: 195,8m npm

Załącznik nr 2 VII



# PROFIL GEOTECHNICZNY

## OTWORU WIERTNICZEGO NR 8

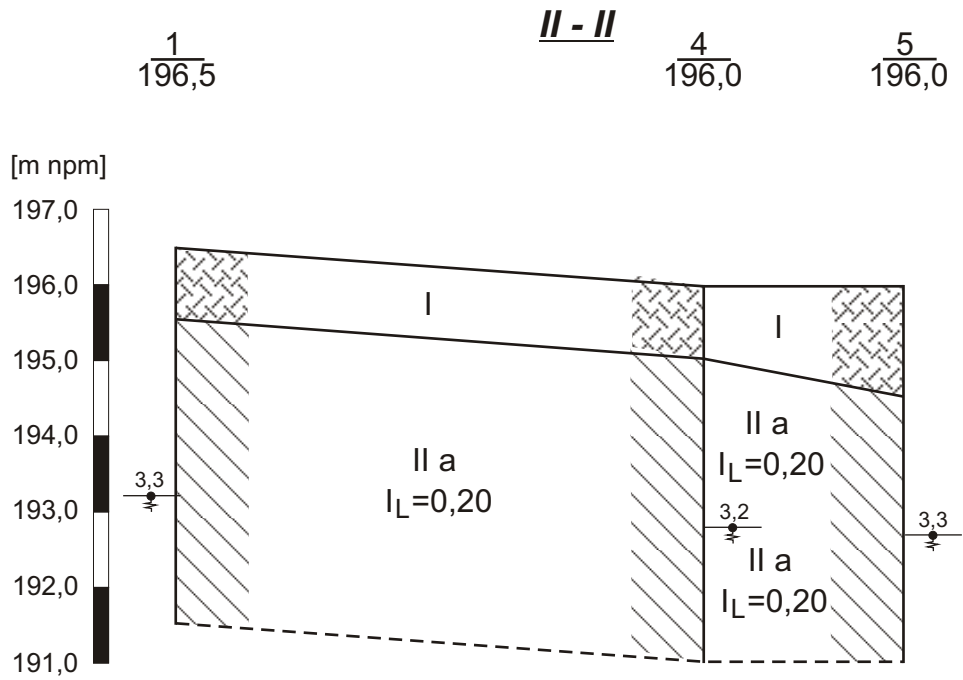
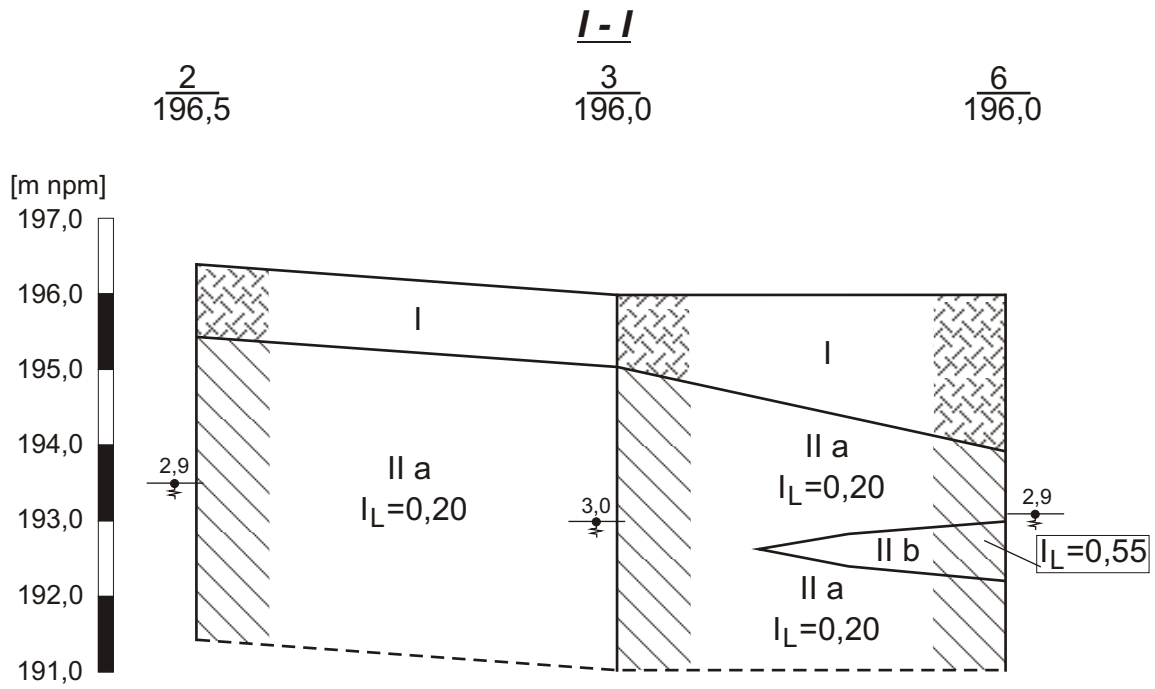
Miejscowość: Rożki  
Rodzaj wiercenia:  
Wiercił:

Średnica 85mm  
Nadzór geotechniczny:

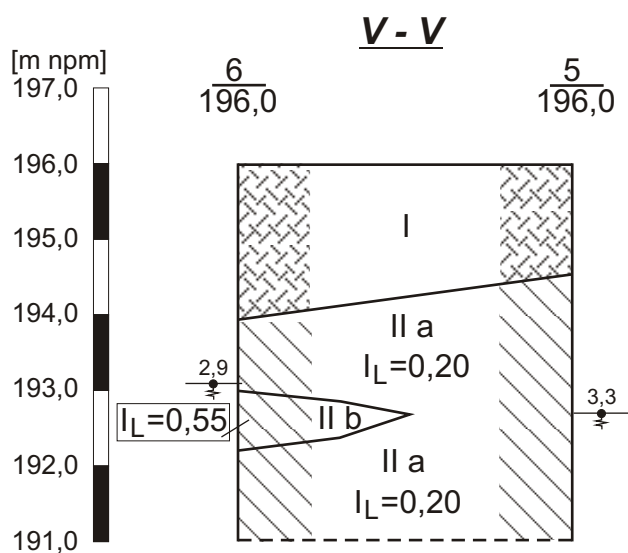
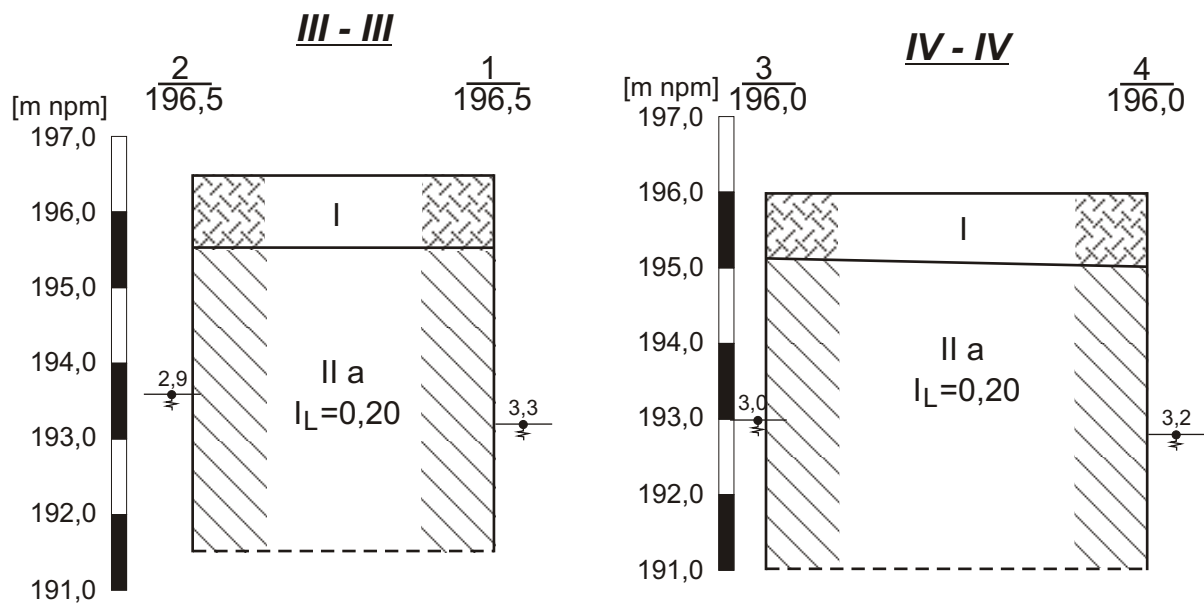
Województwo: mazowieckie  
Głębokość: 3,0m  
Rzędna terenu: 195,3m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spagu	Miaższość m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I <sub>L</sub> /I <sub>D</sub>	Wilgotność	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	
	0,15	0,15	I	Asfalt 0,02m + Kruszywo 0,10-0,15	CZWARTORZĘD						
		0,95	I	Nasyp piaszczysty							
	1,1										
		1,9	II a	Glina szaro-brązowa			0,20				
	3,0										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
9											
10											

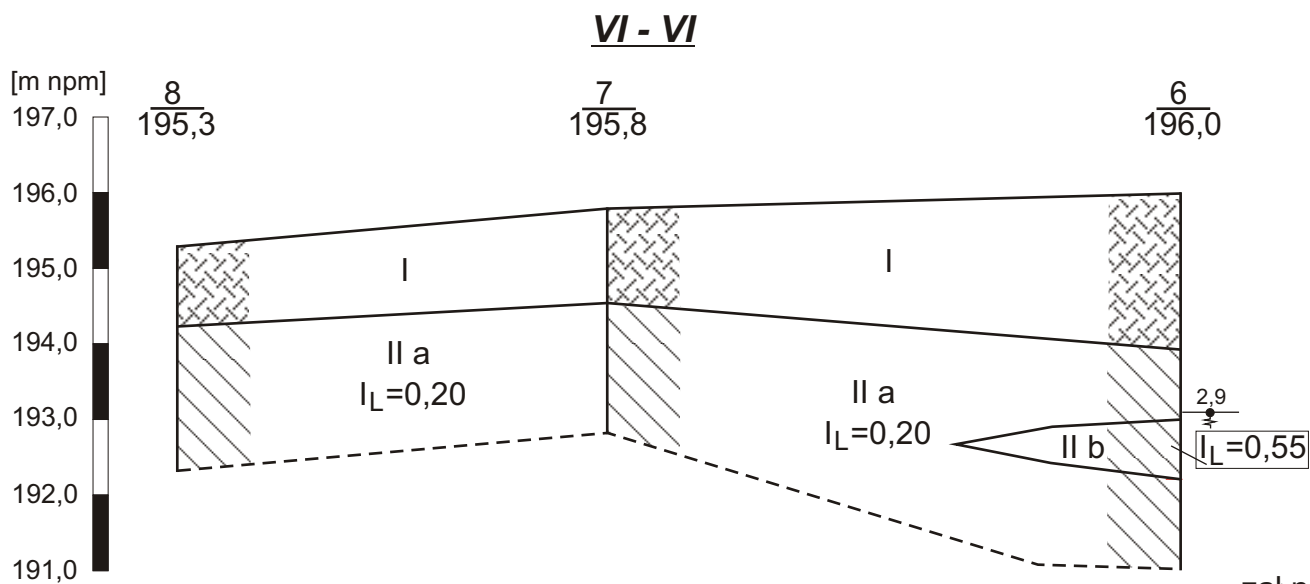
## Przekroje geotechniczne w skali 1: $\frac{2000}{100}$



Przekroje geotechniczne w skali 1:  $\frac{1000}{100}$



Przekrój geotechniczny w skali 1:  $\frac{2000}{100}$



*OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO*

Temat:Rożki	Załącznik nr 4
-------------	----------------

Temat:Rożki	Załącznik nr 4
-------------	----------------

Objaśnienia geologiczne

PARAMETRY GEOTECHNICZNE	wg PN-81/B-03020
Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A

PARAMETRY GEOTECHNICZNE	wg PN-81/B-03020
Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A

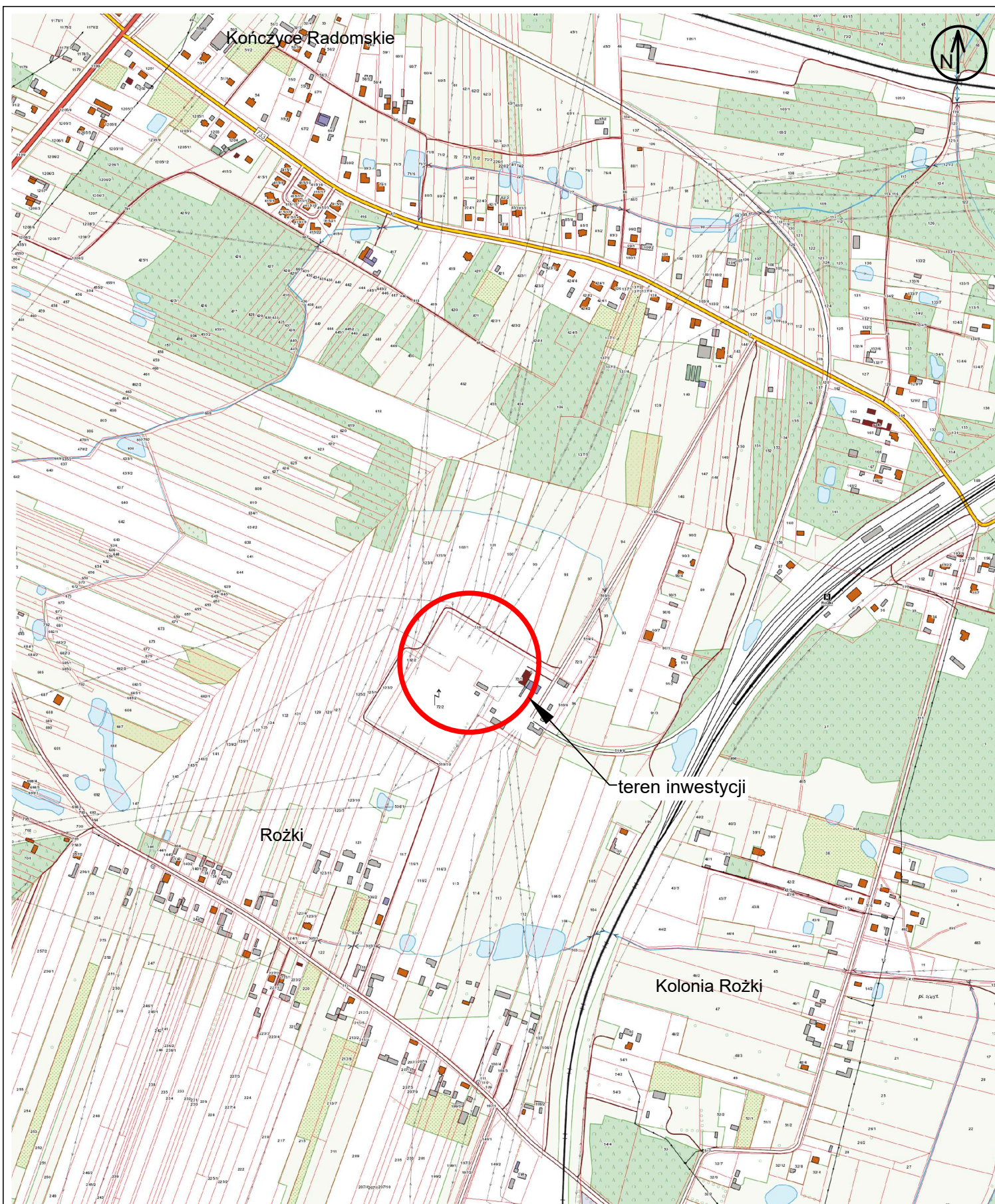
Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A
---------------------------------------------	-----------------------------

Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A
---------------------------------------------	-----------------------------

[illegible]

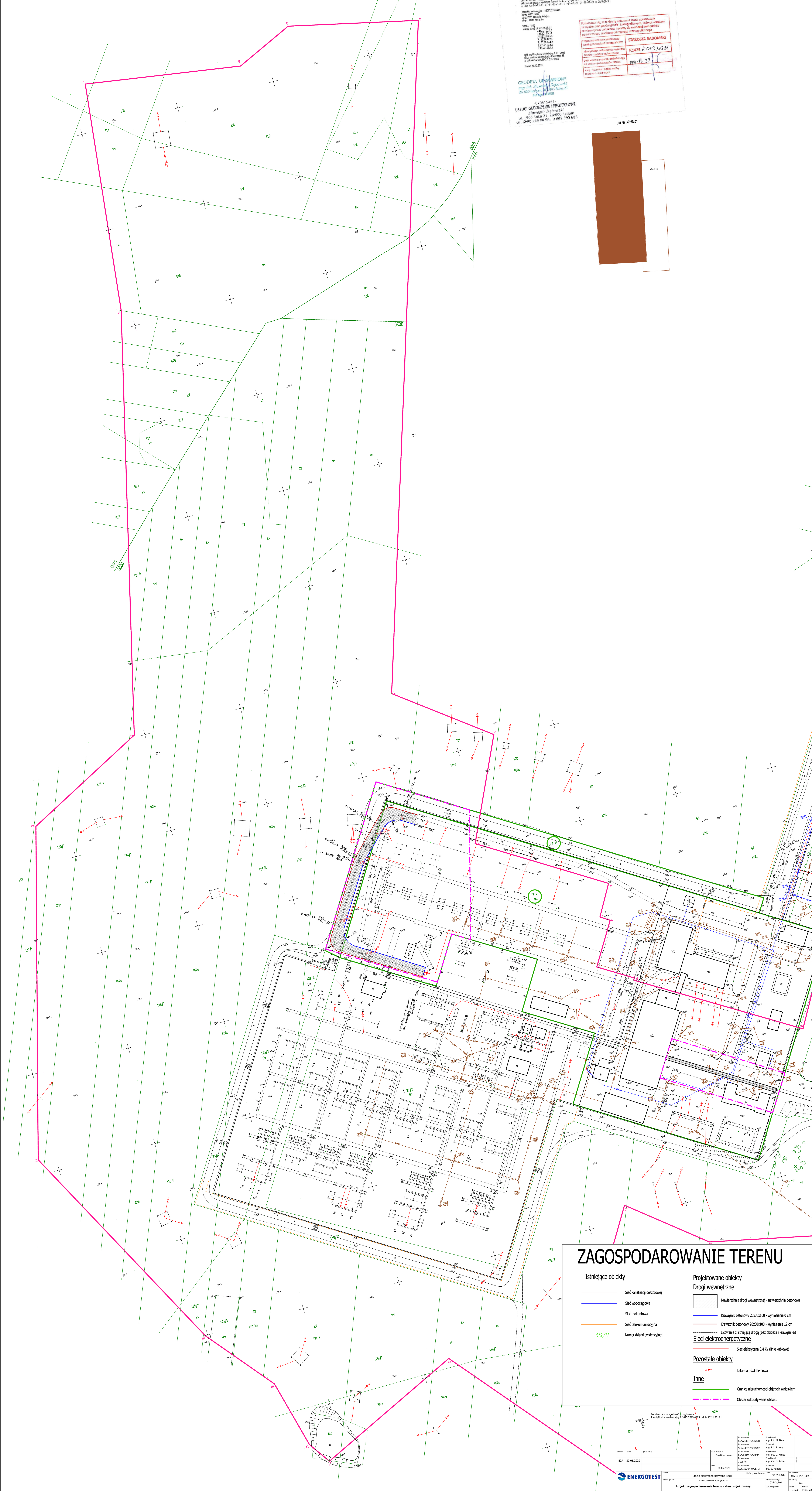
#### **IV. RYSUNKI**





Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis	
E2A	30.05.2020		Projekt budowlany	SLK/5560/POOE/14	mgr inż. G. Krupa		
				Nr uprawnień	Opracował		
			Data	Nr uprawnień	Sprawdził		
			30.05.2020	SLK/5276/PWOE/14	inż. S. Kubala		
			Obiekt	Stacja elektroenergetyczna Rożki		Data	Nr rysunku
			Nazwa rysunku	Przebudowa GPZ Rożki (Etap 2)		30.05.2020	03713_P04_001
			Plan orientacyjny		Nr dokumentacji	03713_P04	
					Ozn. urządzenia	Skala	Format
						1:5000	A4

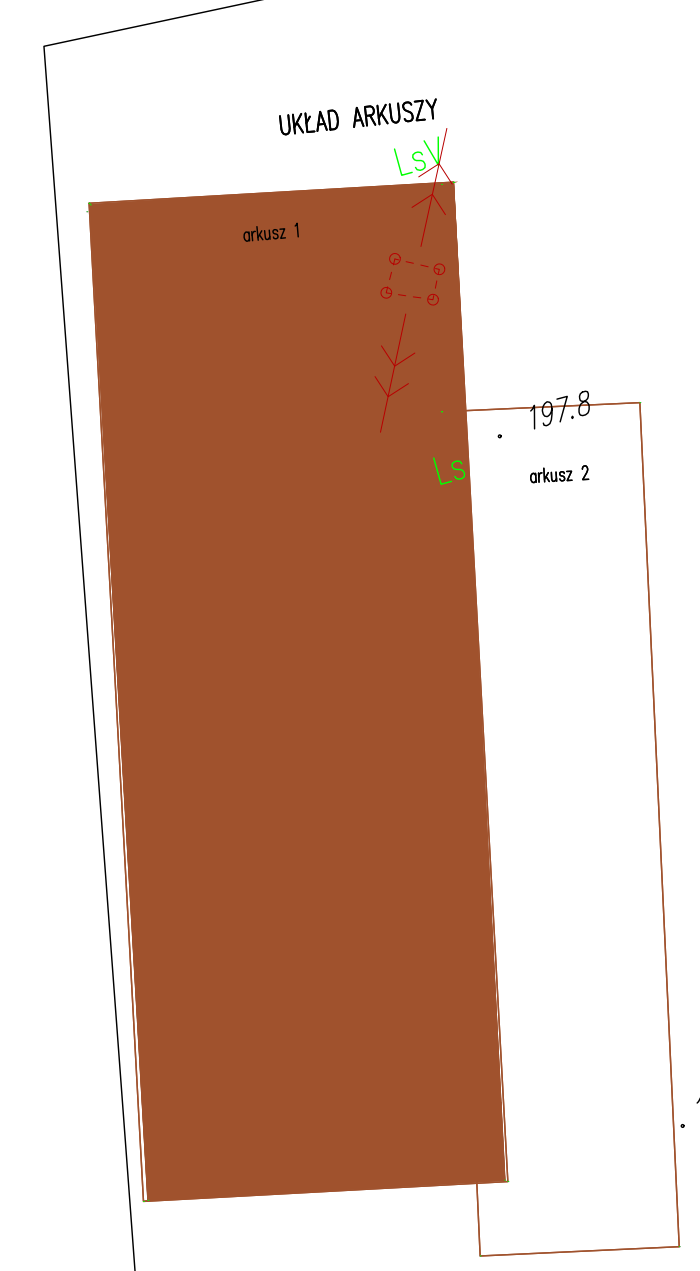








MAPA DO CZŁON PROJEKTOWYCH arkusz 102  
dotyczy na obszarze opracowywania: terenów A-B-C-D-E-F-G-H-I-K-L-M-N-O-P-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z  
A-B-C-D-E-F-G-H-I-K-L-M-N-O-P-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z  
skala: 1:500  
numer projektu: 142507.2\_Kowale  
autor: 0200 Ruda  
wykonanie: 0200 Młodszy Inżynier  
opracowanie: 0200 Inżynier  
data: 30.10.2019



## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Istniejące obiekty**

  - Sieć kanalizacyjna
  - Sieć wodociągowa
  - Sieć hydrantowa
  - Sieć telekomunikacyjna
  - Numer działki ewidencyjnej
- Projektowane obiekty**

**Drogi wewnętrzne**

  - Nawierzchnia drogi wewnętrznej - nawierzchnia betonowa
  - Krawężnik betonowy 20x30x100 - wysięgnięcie 0 cm
  - Krawężnik betonowy 20x30x100 - wysięgnięcie 12 cm
  - Liczenie z istniejącej drogi (bez obrazu i krawężnika)

**Sieci elektroenergetyczne**

  - Sieć elektryczna 0,4 kV (linie kablowe)

**Pozostałe obiekty**

  - Laternia oświetleniowa

**Inne**

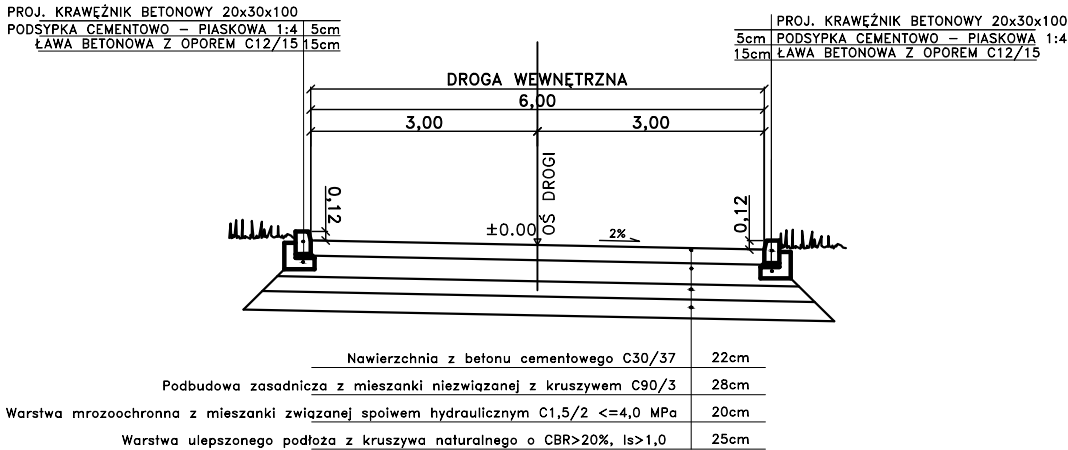
  - Granice nieruchomości objętych umiarkowaniem
  - Obszar oddziaływania obiektu
  - Obiekty projektowane w ramach odrębnych opracowań

Przebiegiem na opisanym z programem  
obiektem ewidencyjnym 142507.2\_Kowale z dnia 27.11.2019 r.

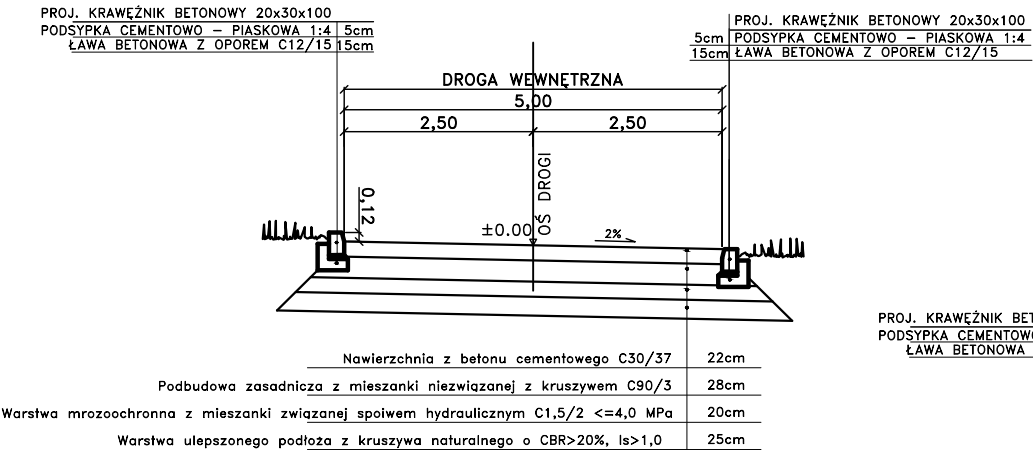
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020	
Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020		Data: 30.05.2020			



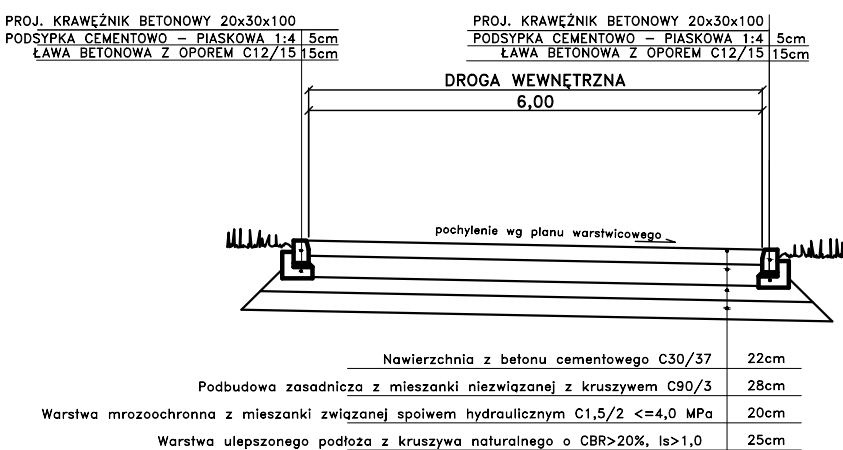
PRZEKRÓJ TYPOWY A-A  
DROGA WEWNĘTRZNA



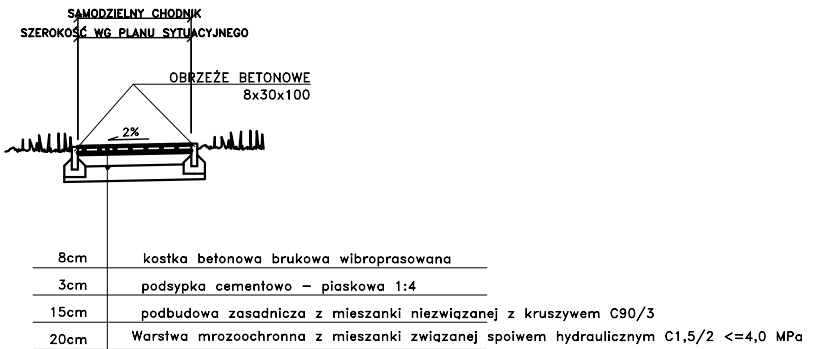
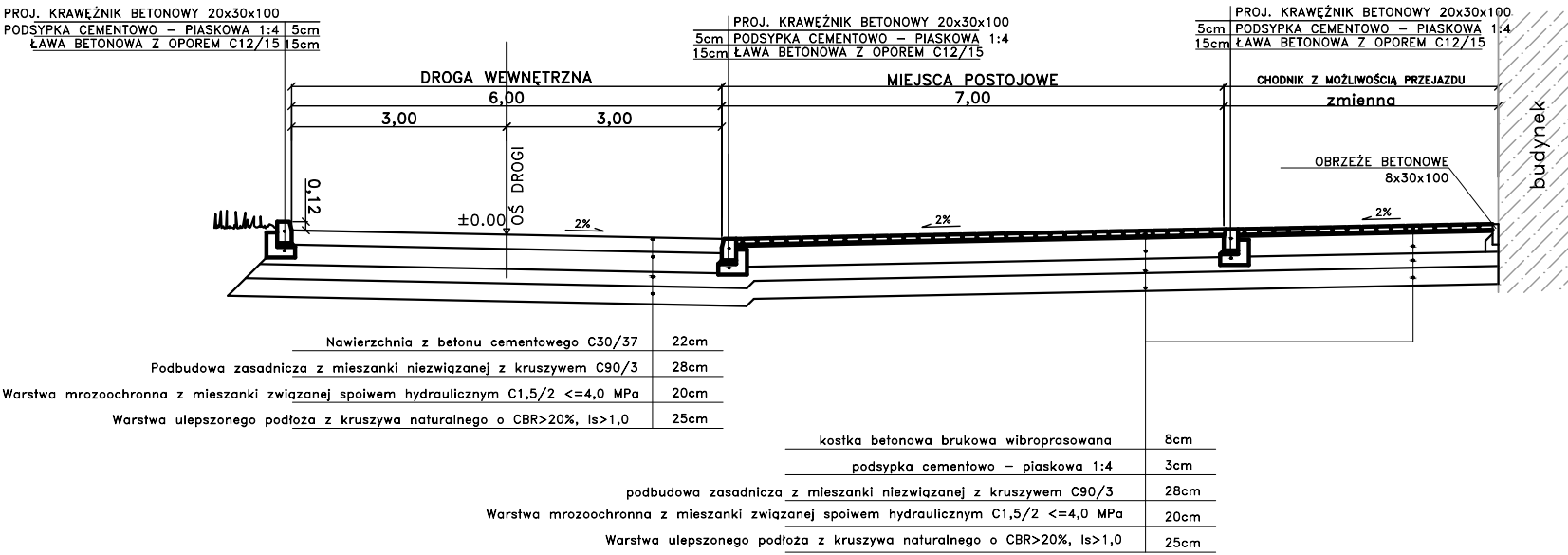
PRZEKRÓJ TYPOWY C-C  
DROGA WEWNĘTRZNA



PRZEKRÓJ TYPOWY D-D  
DROGA WEWNĘTRZNA



PRZEKRÓJ TYPOWY B-B  
DROGA WEWNĘTRZNA



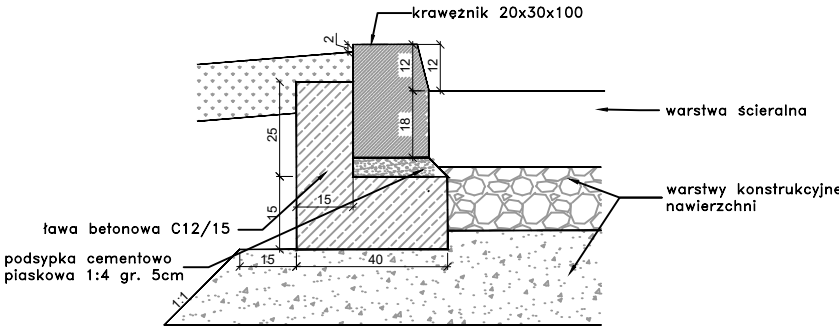
Zmiana/ rewizja	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis		Obiekt	Stacja elektroenergetyczna Rożki	Rożki gmina Kowala	Data	Nr rysunku
			Projekt budowlany	SLK/2111/POOD/08	mgr inż. Marcin Biela						30.05.2020	03713_P04_201
E2A	30.05.2020			Nr uprawnień SLK/2111/POOD/08	Opracował mgr inż. Marcin Biela				Nazwa rysunku	Przebudowa GPZ Rożki (Etap 2)	Nr projektu 03713_P04	Nr strony 1/1
			Data 30.05.2020	Nr uprawnień SLK/4437/POOD/12	Sprawdził mgr inż. Piotr Książ					Przekroje typowe	Ozn. urządzenia	Skala 1:100



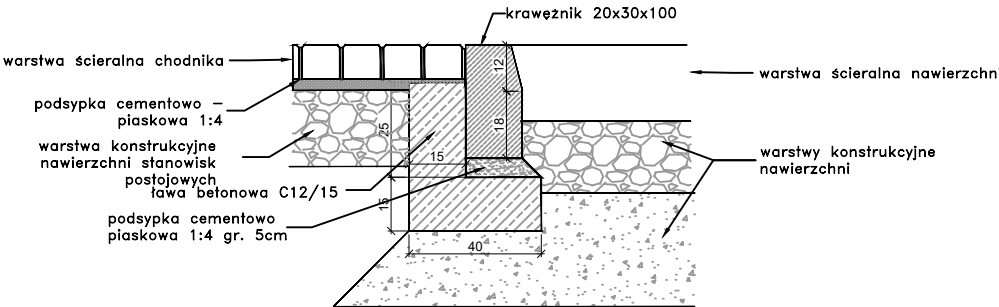
Przekroje typowe



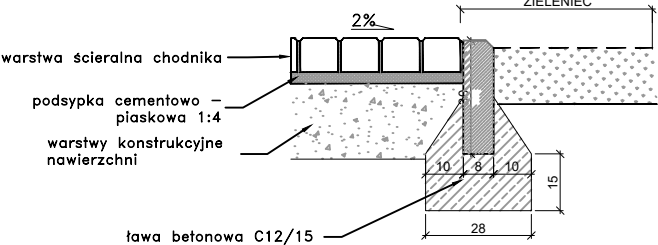
SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA 20x30x100 NA ŁAWIE Z OPOREM  
WYNIESIENIE 12 cm



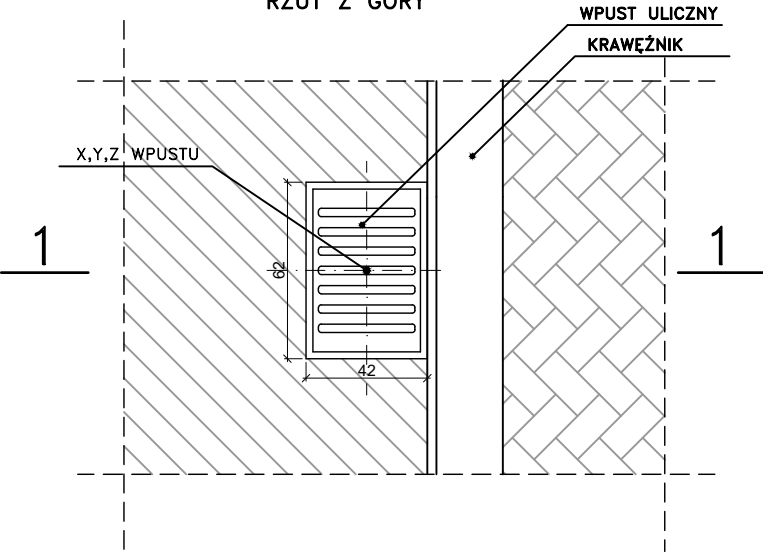
SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA 20x30x100 NA ŁAWIE Z OPOREM  
WYNIESIENIE h=0 cm



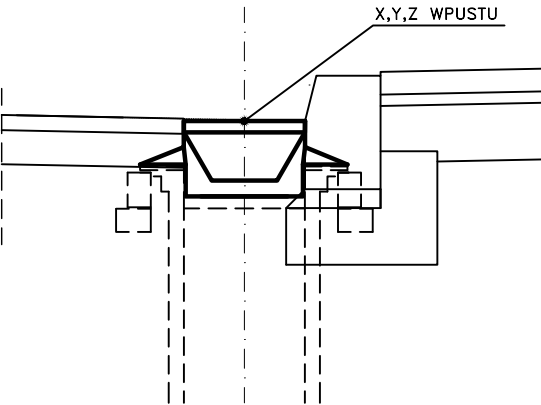
SZCZEGÓŁ OBRZEŻA 8x30x100  
NA ŁAWIE BETONOWEJ



LOKALIZACJA WPUSTU ULICZNEGO  
PRZY KRAWĘŻNIKU  
RZUT Z GÓRY



LOKALIZACJA WPUSTU ULICZNEGO  
PRZY KRAWĘŻNIKU  
PRZEKRÓJ 1-1



	Zmiana/ rewizja	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis			Obiekt	Rożki gmina Kowala	Data	Nr rysunku	
	E2A	30.05.2020		Projekt budowlany	SLK/2111/POOD/08	mgr inż. Marcin Biela				Stacja elektroenergetyczna Rożki	30.05.2020	03713_P04_203		
					SLK/2111/POOD/08	Opracował mgr inż. Marcin Biela								
					SLK/4437/POOD/12	Sprawdził mgr inż. Piotr Książ							Nazwa rysunku	Przebudowa GPZ Rożki (Etap 2)
			Data 30.05.2020						Szczegóły konstrukcyjne			Ozn. urządzenia	Skala 1:20	Format A3