

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU	BUDOWA KOTEW DLA TRANSFORMATORÓW TR-1 i TR-2
NR PROJEKTU	03713_P05_E2A
NAZWA OBIEKTU	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA ROŻKI
LOKALIZACJA OBIEKTU	Województwo: mazowieckie Powiat: radomski Gmina: Kowala Jednostka ewidencyjna: Kowala Obręb: 0020 Rożki Działki ewidencyjne: 72/2 (karta mapy 1)
KATEGORIA OBIEKTU	VIII – inne budowle
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, 30.03.2020 r.

WYKAZ TOMÓW DOKUMENTACJI

L.p.	Nr projektu	Tytuł projektu
Projekty budowlane		
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
4	03713_P04	Przebudowa GPZ Rożki (Etap 2)
5	03713_P05	Budowa kotew dla transformatorów TR-1 i TR-2
Projekty wykonawcze		
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_P24	(Projekt rezerwowy)
25	03713_P25	Pomiar energii
26	03713_P26	Telemechanika
27	03713_P27	Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230 V AC
28	03713_P28	Rozdzielnica prądu stałego 220 V DC
29	03713_P29	Rozdzielnica napięć gwarantowanych 230 V AC
30	03713_P30	Rozdzielnia 30 kV. Rozdzielnica 30 kV
31	03713_P31	(Projekt rezerwowy)
32	03713_P32	Sprzęt BHP i przeciwpożarowy
33	03713_P33	Agregat prądotwórczy
34	03713_P34	Trasy kablowe
35	03713_P35	Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych
36	03713_P36	Instalacja odwodnienia, wodociągowa i hydrantowa
37	03713_P37	Rozdzielnice pomocnicze 0,4 kV AC
38	03713_P38	Centralna sygnalizacja
39	03713_P39	Instalacja wentylacji i klimatyzacji budynku nastawni
40	03713_P40	Instalacja wentylacji budynku rozdzielni 30 kV i akumulatorni
41	03713_P41	Instalacja oświetlenia awaryjnego
42	03713_P42	Instalacja oświetlenia podstawowego
43	03713_P43	Instalacja oświetlenia zewnętrznego stacji
44	03713_P44	System Ochrony Technicznej (SOT)

45	03713_P45	Budynki. Branża konstrukcyjno-budowlana
46	03713_P46	Drogi wewnętrzne
47	03713_P47	Drogi zewnętrzne
Pozostałe opracowania		
48	03713_P48	Obliczenia zwarciove
49	03713_P49	Karta informacyjna przedsięwzięcia
50	03713_P50	(Projekt rezerwowy)
51	03713_P51	Dokumentacja geologiczna
52	03713_P52	Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów
53	03713_P53	Kosztorysy
54	03713_P54	Decyzje, postanowienia, uzgodnienia właścicielskie i branżowe

WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Branża konstrukcyjno-budowlana		
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Bergier nr upraw: SLK/BO/9965/17 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Wojnarowski nr upraw: 337/87 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

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.:

„BUDOWA KOTEW DLA TRANSFORMATORÓW TR-1 i TR-2”

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

Branża konstrukcyjno-budowlana		
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Bergier nr upraw: SLK/BO/9965/17 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Wojnarowski nr upraw: 337/87 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

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
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
1. Przedmiot i zakres przedsięwzięcia budowlanego	11
2. Istniejący stan zagospodarowania działki/terenu	11
3. Projektowany stan zagospodarowania działki/terenu	11
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	12
5. Tereny podlegające ochronie	12
6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji	12
7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia	12
8. Powierzchnia zabudowy budynków	12
9. Zgodność z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego	13
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	14
1. Stan istniejący	14
2. Stan projektowany	14
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej	18
4. Obszar oddziaływania obiektu	18
III. ZAŁĄCZNIKI	19
IV. RYSUNKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Nazwa załącznika
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.	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego (pismo nr BI.6733.1.2020 (decyzja nr 52.2020) z dnia 07.07.2020 r.)
5.	Opracowanie pn. „Dokumentacja badań podłoża gruntowego oraz opinia geotechniczna” – listopad 2018

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
Branża architektoniczna		
1.	Plan orientacyjny	03713_P05_001
2.	Projekt zagospodarowania terenu – stan projektowany	03713_P05_002
Branża konstrukcyjno-budowlana (fundamenty i konstrukcje pod aparaturę 110 kV i SN, budynki, kanały, ogrodzenie)		
3.	Kotwa transportowa F-K do wyciągania transformatora	03713_P05_101

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 ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (pismo nr BI.6733.1.2020 (decyzja nr 52.2020) z dnia 07.07.2020 r.),
- Obowiązujących norm i przepisów.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres przedsięwzięcia budowlanego

Przedmiotem opracowania budowa kotew transformatorowych dla wyciągania transformatorów TR-1 i TR-2 110/30 kV na terenie stacji elektroenergetycznej 220/110/30 kV Rożki (działka 72/2 obręb 0020 Rożki).

2. Istniejący stan zagospodarowania działki/terenu

Stacja elektroenergetyczna 220/110/30 kV Rożki zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie radomskim, gminie Kowala, wsi Rożki, na działkach ewidencyjnych nr 72/1, 72/2, 519/11, 519/8, 102/2, 123/2, 125/4 i 519/10.

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.

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.

Na terenie rozdzielni 110 kV w przyszłości planuje się wymianę stanowisk transformatorów 110/30 kV TR-1 i TR-2. Przewiduje się również przebudowę rozdzielni 220 kV.

W ramach odrębnych postępowań przewiduje się przebudowę rozdzielni 220 kV oraz przebudowę i rozbudowę rozdzielni 110 kV stacji Rożki. Prace objęte niniejszym opracowaniem oraz ww. prace zostały skoordynowane i nie zachodzi żadna kolizja projektowanych obiektów.

Obszar inwestycji znajdował się będzie wyłącznie na terenie działki nr 72/2 obręb 0020 Rożki.

Tablica 1. Struktura własnościowa działki 72/2.

I.p.	Nr działki	Obręb	J. ewid.	Powiat	Województwo	Właściciel	Uż. Wiczyście/Zarządca	Nr KW
1	72/2	0020 Rożki	Kowala	Radomski	Mazowieckie	Skarb Państwa	Użytkowanie wieczyste: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin Jeziorna Służebność: PGE Dystrybucja Oddział Skarżysko-Kamienna, ul. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko Kamienna	KW RA1R/89345/1

3. Projektowany stan zagospodarowania działki/terenu

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie przewiduje się budowy ani montażu urządzeń budowlanych.

3.2. Układ komunikacyjny (parametry dróg pożarowych)

Bez zmian.

3.3. Parametry techniczne sieci zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Bez zmian.

3.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren inwestycji jest płaski. Na ogrodzonym terenie stacji znajdują się nieliczne drzewa (głównie owocowe). Ogrodzony teren stacji częściowo pokrywa roślinność trawiasta.

W wyniku planowanej inwestycji, sposób pokrycia działek inwestycyjnych roślinnością praktycznie nie ulegnie zmianie (w miejscu roślinności trawiastej zostaną usytuowane kotwy dla transformatorów jednak ubytek roślinności trawiastej na terenie działki nr 72/2 wyniesie zaledwie ok. 0,1 m²).

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

W wyniku planowanej inwestycji powierzchnia zabudowy działki nr 72/2 obręb 0020 Rożki ulegnie zmniejszeniu o ok. 6 m² a powierzchnia biologicznie czynna o ok. 0,2 m².

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.

Przedmiotowa działka inwestycyjna nie jest objęta 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.

8. Powierzchnia zabudowy budynków

Nie dotyczy. Nie planuje się budowy nowych obiektów kubaturowych.

Powierzchnia zabudowy zajęta przez projektowane kotwy wyniesie ok. 6 m².

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 decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (zał. 4).

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 kotew transformatorowych dla wyciągania transformatorów TR-1 i TR-2 110/30 kV na terenie stacji elektroenergetycznej 220/110/30 kV Rożki (działka 72/2 obręb 0020 Rożki).

2.2. Przeznaczenie obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

Przeznaczeniem projektowanych kotew jest umożliwienie wyciągania transformatorów 110/30 kV zlokalizowanych na terenie rozdzielni 110 kV.

Istniejące transformatory 110 kV zaliczane są do elementów sieci dystrybucyjnej (za jego ruch odpowiada operator sieci dystrybucyjnej).

Charakterystyczne parametry projektowanych kotew przedstawiono na rysunkach.

2.3. Forma architektoniczna obiektu i układ konstrukcyjny

Projektowane kotwy w większej części znajdować się będą pod ziemią.

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

2.5.1. Kotwy transportowa F-K dla transformatorów TR-1 i TR-2

Do wyciągania transformatorów TR-1 i TR-2 zaprojektowano kotwę transportową w postaci fundamentu stopowego F-K.

Posadowienie fundamentów wynosi -1,40m poniżej poziomu projektowanego terenu. Poziom posadowienia fundamentów przyjęto poniżej poziomu przemarzania gruntu.

Fundamenty wykonywać z betonu klasy C20/25, pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu o grubości 10cm - beton C8/10.

Pod fundamentami na chudym betonie ułożyć warstwę izolacyjną z 1 warstwy papy termozgrzewalnej lub 2 warstw papy na lepiku asfaltowym. Fundamenty zabezpieczyć przeciwwilgociowo abizolem 2 R + P.

Fundamenty zaprojektowano jako fundament stopowy z wyprowadzonym trzonem. Przyjęte wymiary fundamentu to stopa 1,6 x 1,6m o grubości 0,5m, trzon 0,6 x 0,6m o wysokości 1,10m.

2.5.2. Zabezpieczenie przed korozją

System zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych należy przyjąć dla kategorii korozyjności C3 wg normy PN-EN ISO 12944-5 (Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 5: Ochronne systemy malarskie).

Kategoria korozyjności C3: atmosfera miejska i przemysłowa, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki.

2.5.3. Materiały

Fundamenty:

Beton	C20/25
Stal zbrojeniowa	A-III

2.5.4. Uwagi

Projektowane kotwy fundamentowe zostały zlokalizowane w pobliżu przewidywanego stanowiska odstawczego autotransformatora 220/110 kV. Ze względu na brak informacji odnośnie rzędnych posadowienia stanowiska odstawczego autotransformatora, kotwy do wyciągania transformatorów 110/30 kV TR-1 i TR-2 należy ustawić na etapie budowy stanowiska odstawczego autotransformatorów. Rzędną posadowienia kotew należy dostosować do rzędnych stanowiska odstawczego. Kotwy należy zabudować w taki sposób aby nie występowała kolizja stanowiska odstawczego autotransformatora wraz z ustawionym na nim autotransformatorem oraz kotwą i zamontowanymi ciągnami do wyciągania transformatora 110/30 kV.

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.

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 5.

2.6.1. Warunki wodne

W obszarze badań woda gruntowa występuje w postaci sączeń w utworach spoistych 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.

2.8. 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

Nie dotyczy.

2.10.2. Sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

2.10.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Jedyna spodziewana emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych to emisja występująca na etapie budowy, 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,
- wiadra po środkach do zabezpieczania fundamentów,
- opakowania po materiałach budowlanych.

Spośród wskazanych wyżej odpadów, za odpady niebezpieczne można uznać jedynie wiadra po środkach do zabezpieczania fundamentów.

Ziemię 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 8 m³.

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

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, związana z wykorzystywaniem do budowy maszyn i urządzeń. Emisja hałasu nie będzie jednak uciążliwa a czas wykonania prac budowlanych stosunkowo krótki.

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 nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Zastosowane materiały budowlane i urządzenia są obojętne dla środowiska.

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

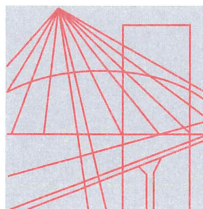
- Nie dotyczy. Bez zmian.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamknie się w obrębie działki inwestycyjnej nr 72/2 obręb 0020 Rożki, karta mapy 1. Obszar oddziaływania ww. obiektów został określony na podstawie:

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

III. ZAŁĄCZNIKI



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/7131.7132/7114/16

Katowice, dnia 15 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 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 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Bergier

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 01 czerwca 1982 w Zawierciu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/7114/PWBKb/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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 Paweł Bergier
Pszczynska 107/12
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 Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Załącznik 1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4ZB-RXN-VHN *

Pan Paweł Bergier o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9965/17
adres zamieszkania ul. Styczyńskiego 25/2A, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-20 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Katowice dnia 6 lipca 1987 r.

Nr ewid. 337/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel ZBIGNIEW WOJNAROWSKI

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 6 lutego 1953 r. w Debnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel ZBIGNIEW WOJNAROWSKI jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami,
- 3) kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyjątkiem linii, węzłów stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Główny Architekt Wodny
mgr inż. arch. Andrzej Barzewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QI9-FXS-24K *

Pan Zbigniew Wojnarowski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2859/01
adres zamieszkania ul. Na Miedzy 2, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-02 roku przez:

Roman 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: STACJA ELEKTROENERGETYCZNA ROŻKI

Adres: WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKI, ROŻKI

Działki nr: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Kowala
OBRĘB: 0020 Rożki
DZIAŁKA: 72/2 (karta mapy 1)

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

Sporządzający informację: mgr inż. Paweł Bergier, ul. Styczyńskiego 25/2A, 44-100 Gliwice
Uprawnienia budowlane nr SLK/BO/9965/17

.....
pieczęć i podpis

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania budowa kotew transformatorowych dla wyciągania transformatorów TR-1 i TR-2 110/30 kV na terenie stacji elektroenergetycznej 220/110/30 kV Rożki (działka 72/2 obręb 0020 Rożki).

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Stacja elektroenergetyczna Rożki w skład której wchodzi:

- budynki stacyjne,
- rozdzielnia 110 kV,
- rozdzielnia 220 kV,
- drogi wewnętrzne,
- bocznic kolejowa,
- dowiązania liniowe 220 kV, 110 kV i 30 kV,
- pozostała infrastruktura podziemna.

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

- urządzenia pod napięciem na terenie rozdzielni 110 kV,
- urządzenia pod napięciem na terenie rozdzielni 220 kV,
- drogi wewnętrzne,
- bocznic kolejowa,
- dowiązania liniowe 220 kV, 110 kV i 30 kV,
- pozostała infrastruktura podziemna.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje 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	średnia	upadek z wysokości	teren budowy	prace w wykopie
4	średnia	przysypanie ziemią	teren budowy	wykonywanie prac ziemno-fundamentowych
5	duża	przygniecenie ciężkim elementem	teren budowy	montaż i demontaż ciężkich elementów żelbetowych, praca przy użyciu sprzętu ciężkiego
6	duża	porażenie prądem	teren budowy	praca na terenie czynnej rozdzielni 220 kV, 110 kV oraz prace przy użyciu elektronarzędzi
7	duża	inne urazy mechaniczne	teren budowy	prace przy użyciu elektronarzędzi, praca przy użyciu sprzętu ciężkiego, upadek przedmiotów z wysokości

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 barier 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,
- Prace prowadzić zgodnie z wewnętrznymi instrukcjami organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TD SA,
- 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 PAŃSTWA 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 PAŃSTWA 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

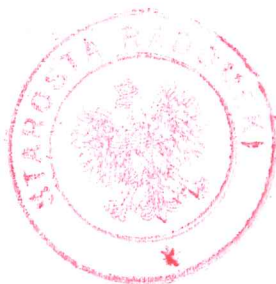
			INS 1125/07		WU 842/10000	ROŻKI 40C/6; 26-624 KOWALA; (małżeństwo) MIROSLAW KOZAKIEWICZ Rodzice:MARIAN,STANISŁAWA ROŻKI 40D/1; 26-624 KOWALA; MARZENA MARIA KOZAKIEWICZ Rodzice:KAZIMIERZ,JADWIGA ROŻKI 40D/1; 26-624 KOWALA;			
			POST.INS162/05		WU 670/10000	(małżeństwo) TADEUSZ KUCHARSKI Rodzice:STANISŁAW,ANNA 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

BI.6733.1.2020

DECYZJA Nr 52.2020
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. z 2003 r., poz. 293 z 2020), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r., poz. 256) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 22.05.2020 r. przez :

PANA GRZEGORZA KRUPA reprezentującą firmę Energotest sp. z o.o. ul. Chorzowska 44b, 44-100 działający w imieniu i na rzecz PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin

w sprawie: ustalenia warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na:

BUDOWIE KOTEW FUNDAMENTOWYCH DLA TRANSFORMATORÓW 110/30 kV NA TERENIE STACJI 220/110/30 kV ROŻKI –PRZEDSIĘWĘCIE PN' BUDOWA KOTEW DLA TRANSFORMATORÓW TR-1, TR-2' MIEJSCOWOŚCI ROŻKI W GMINIE KOWAŁA.

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:

**BUDOWIE KOTEW FUNDAMENTOWYCH DLA TRANSFORMATORÓW 110/30 kV NA TERENIE STACJI 220/110/30 kV ROŻKI –PRZEDSIĘWĘCIE PN' BUDOWA KOTEW DLA TRANSFORMATORÓW TR-1, TR-2' MIEJSCOWOŚCI ROŻKI
NA DZIAŁCE NR 72/2 W OBRĘBIE ROŻKI W GMINIE KOWAŁA.**

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

- kotwy fundamentowe dla transformatorów szt-2 o powierzchni 6 m²

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 ładu przestrzennego

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

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 – droga dojazdowa działki 519/1, 95, 519/7, 96 w miejscowości Rozki gmina 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 Grzegorz Krupa reprezentująca firmę Energotest sp. z o.o ul. Chorzowska 44b, 44-100 Gliwice
Ponieważ teren, na którym Wnioskodawca zamierza lokalizować inwestycję: **Budowie kotew fundamentowych dla transformatorów 110/30 kV na terenie Stacji elektroenergetycznej 220/110/30** w miejscowości Rozki – 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.

I

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 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, to przepisy 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 i Inwestycji

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:

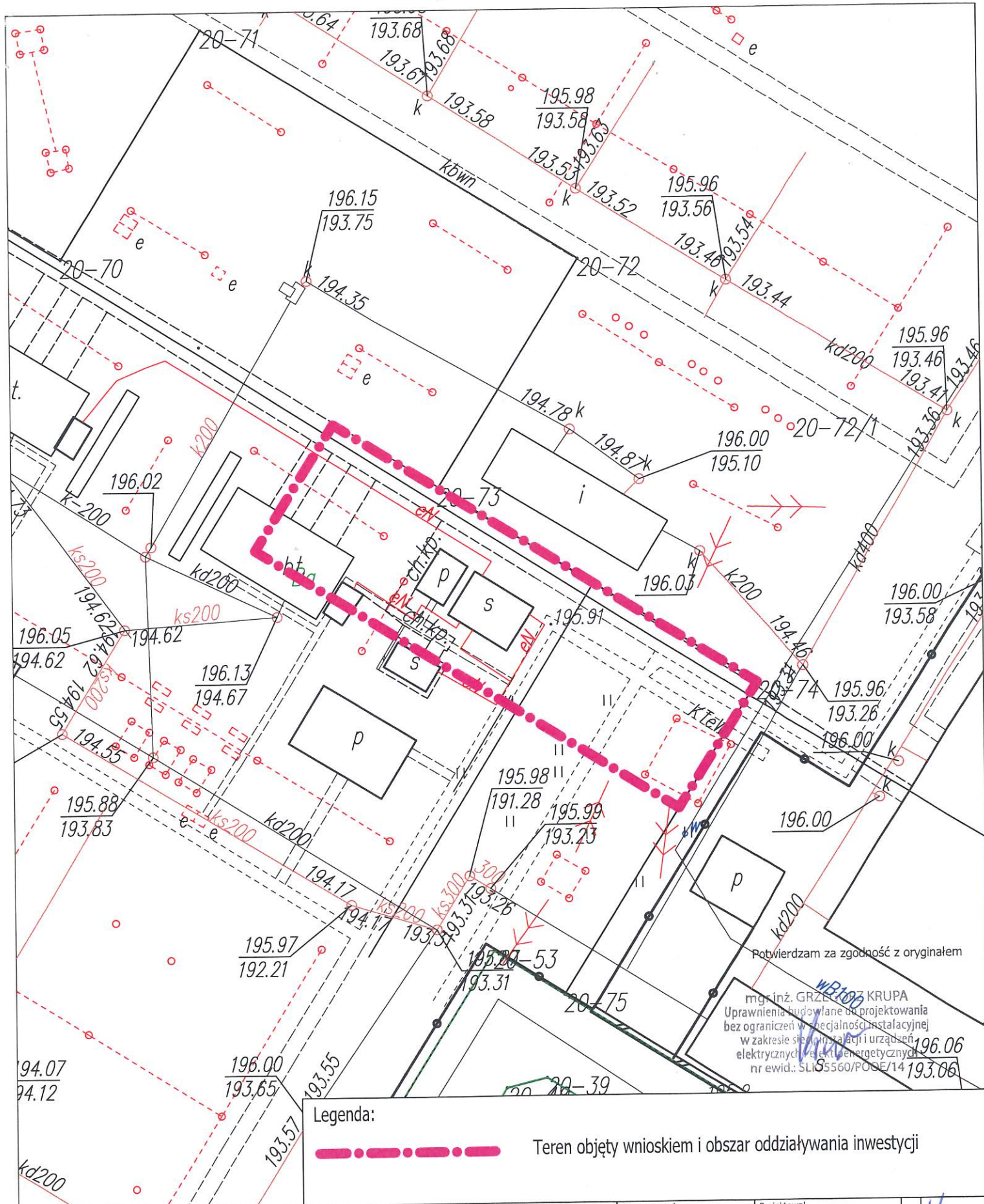
Załączniki nr 1 – część graficzna

Załącznik nr 2 - orientacja

Z up. WÓJTA
Piotr Markiewicz
KIEROWNIK
Referatu Budownictwa i Inwestycji

Otrzymują:

1. *Wnioskodawca*
2. *strony wg wykazu*
3. *A/A*



Obiekt

Stacja elektroenergetyczna 220/110/30 kV Rożki

Nazwa rysunku

Załącznik do wniosku o decyzję lokalizacji inwestycji celu publicznego

Mapa zasadnicza

Data

03.2020

Nr rysunku

Nr dokumentacji

Nr strony

1/1

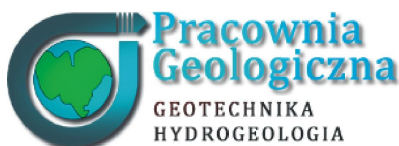
Ozn. urządzenia

Skala

1:500

Format

A4



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 5

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Położenie geograficzne, morfologia, hydrografia.....	3
III.	Budowa geologiczna.....	4
IV.	Warunki hydrogeologiczne.....	4
V.	Charakterystyka geotechniczna.....	4
VI.	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 ϕ 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 $h_z = 1,0m$.

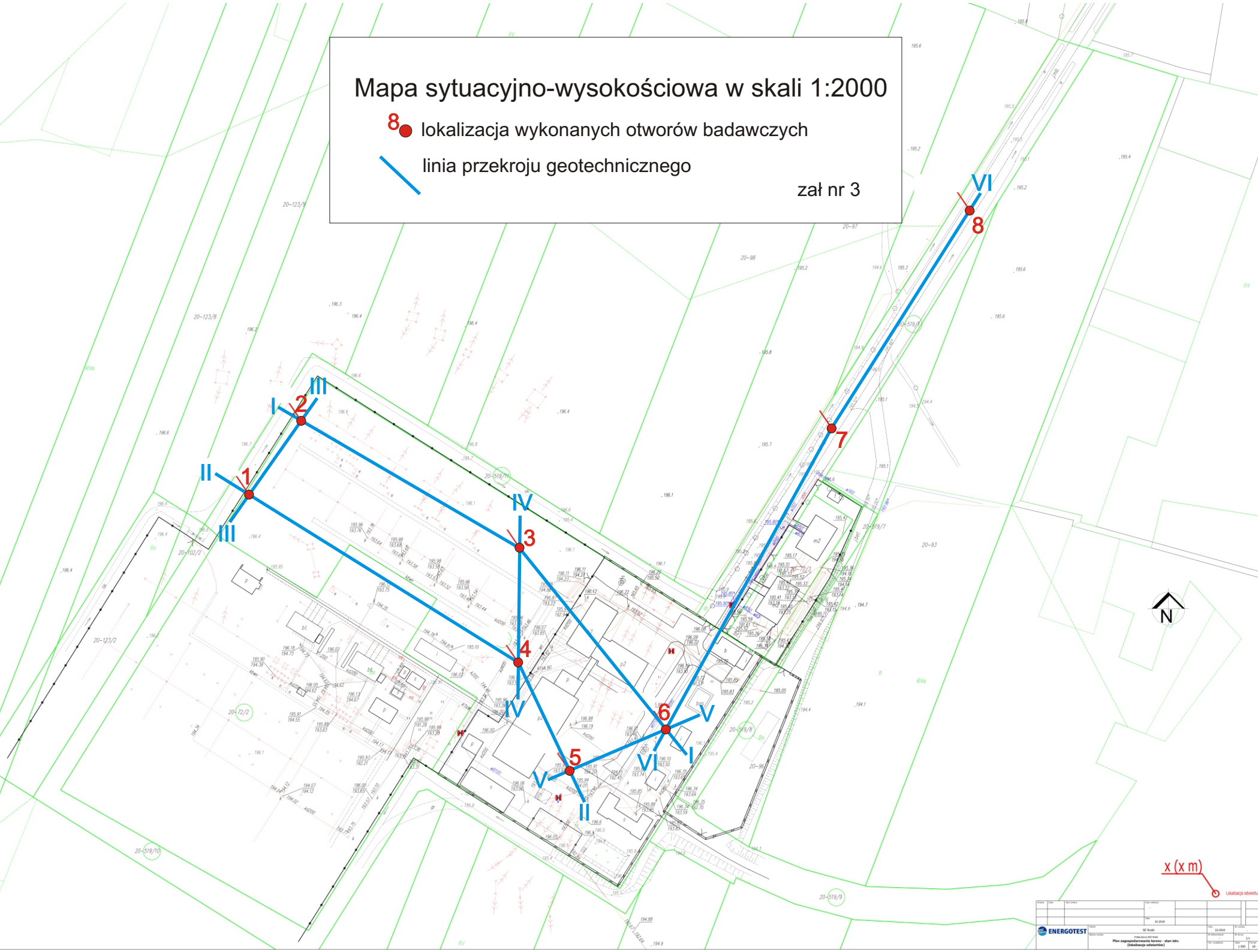
GEOLOG
mgr Norbert Lemanowicz
Upr. nr VI-1592; upr. nr VII-1540

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:2000

8 ● lokalizacja wykonanych otworów badawczych

linia przekroju geotechnicznego

zał nr 3



x (x m)

 Lokalizacja odwień.

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR 1

Miejscowość:Rożki
Rodzaj wiercenia:
Wiercił:

Średnica 85mm
Nadzór geotechniczny:

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

Skala 1 : 50	Głębokość spagu	Miaższość m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I _L /I _p	Wilgotność	Zawartość CaCO ₃	
		1,0	I	Nasyp organiczny	CZWARTORZĘD						
	1	1,0									
	2										
	3										
	4	4,0	II a	Gлина szaro-brązowa				0,20			
	5	5,0									
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										

OTWORU WIERTNICZEGO NR 2

Rzędna terenu: 196,5m n.p.m.

Załącznik nr 2 II

OTWORU WIERTNICZEGO NR 3

Rzędna terenu: 196,0m n.p.m.

Załącznik nr 2 III

OTWORU WIERTNICZEGO NR 4

Wiercił:

Nadzór geotechniczny:

Rzędna terenu: 196,0m n.p.m.

Załącznik nr 2 IV

OTWORU WIERTNICZEGO NR 5

Wiercił:

Nadzór geotechniczny:

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	Miaższość m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I _L /I _p	Wilgotność	Zawartość CaCO ₃	
					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				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

Wiercił:

Nadzór geotechniczny:

Rzędna terenu: 195,8m npm

Załącznik nr 2 VII

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR 8

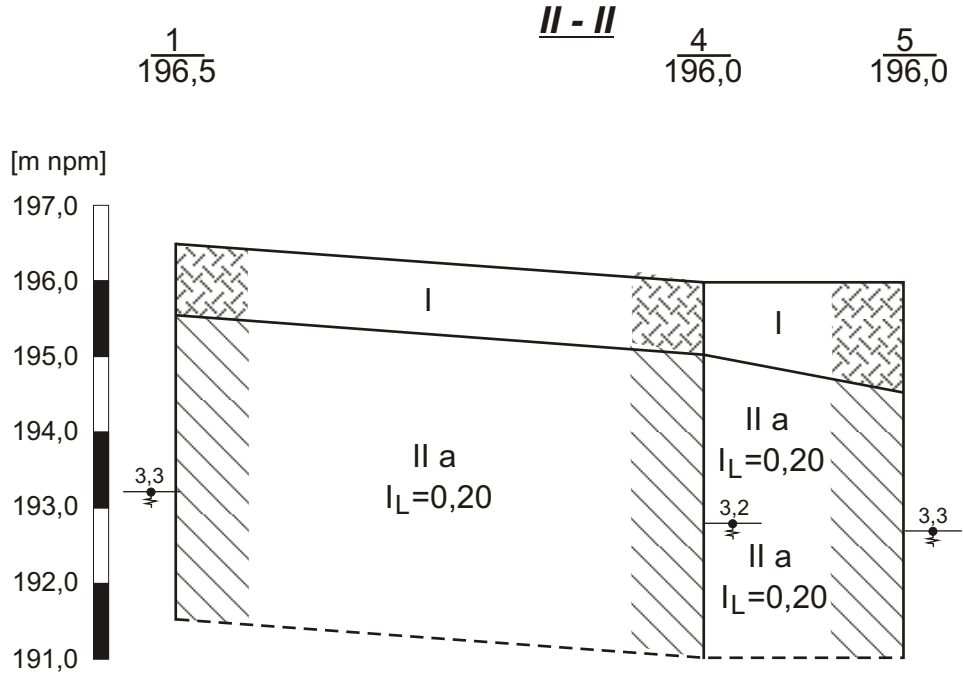
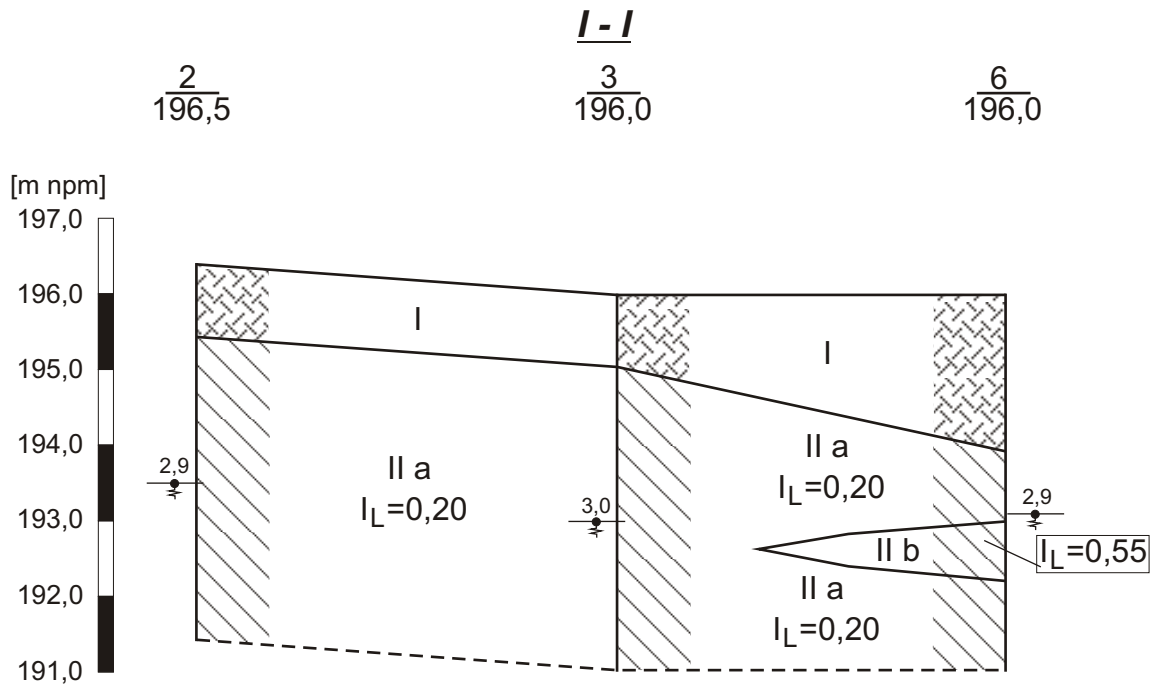
Miejscowość: Rożki
Rodzaj wiercenia:
Wiercił:

Średnica 85mm
Nadzór geotechniczny:

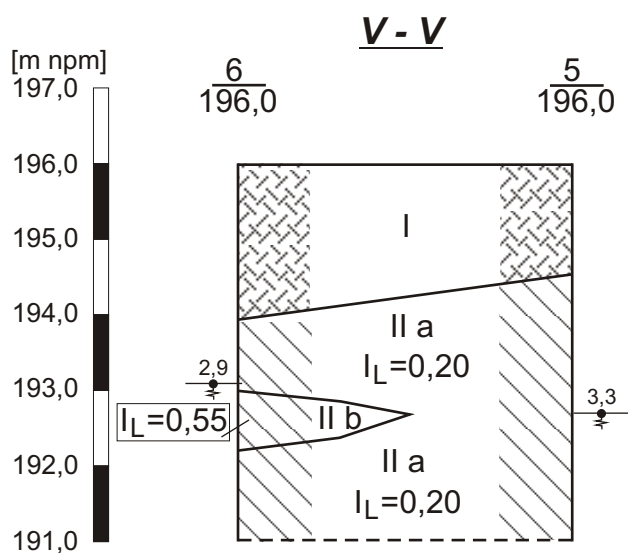
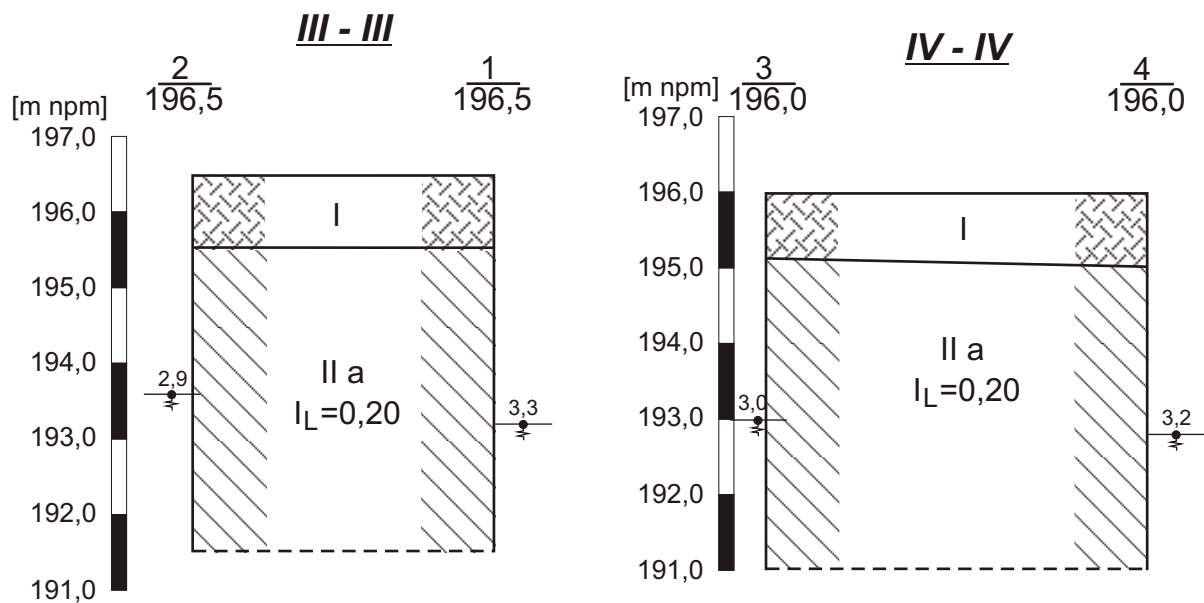
Województwo: mazowieckie
Głębokość: 3,0m
Rzędna terenu: 195,3m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spagu	Miaższość m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								I _L /I _D	Wilgotność	Zawartość CaCO ₃	
	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											

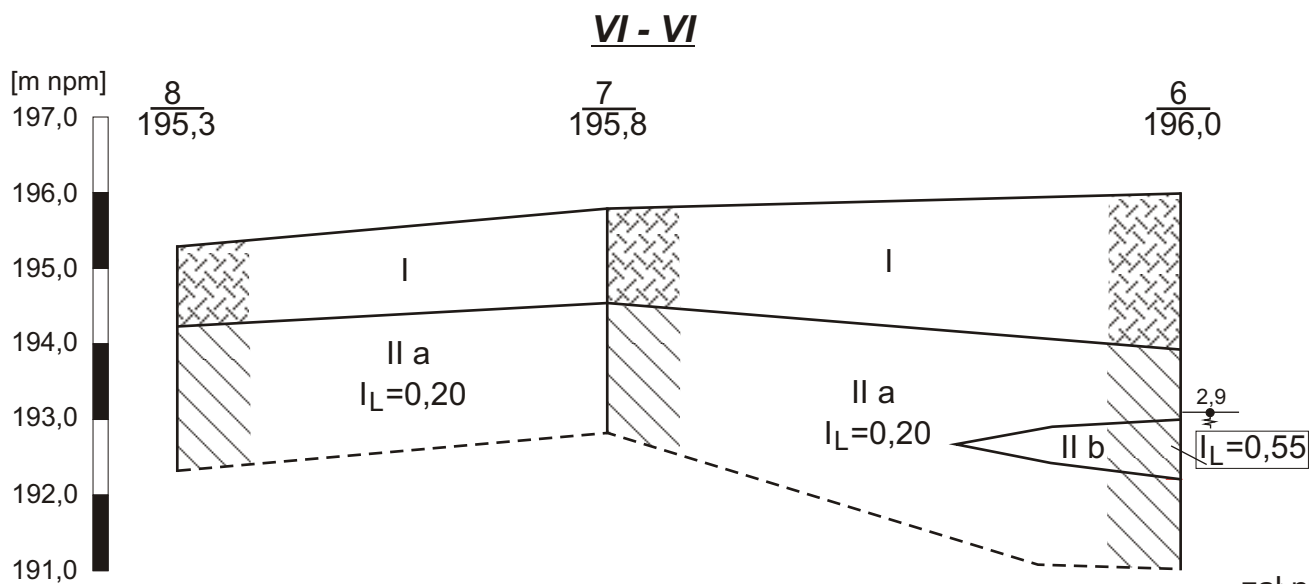
Przekroje geotechniczne w skali 1: $\frac{2000}{100}$



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

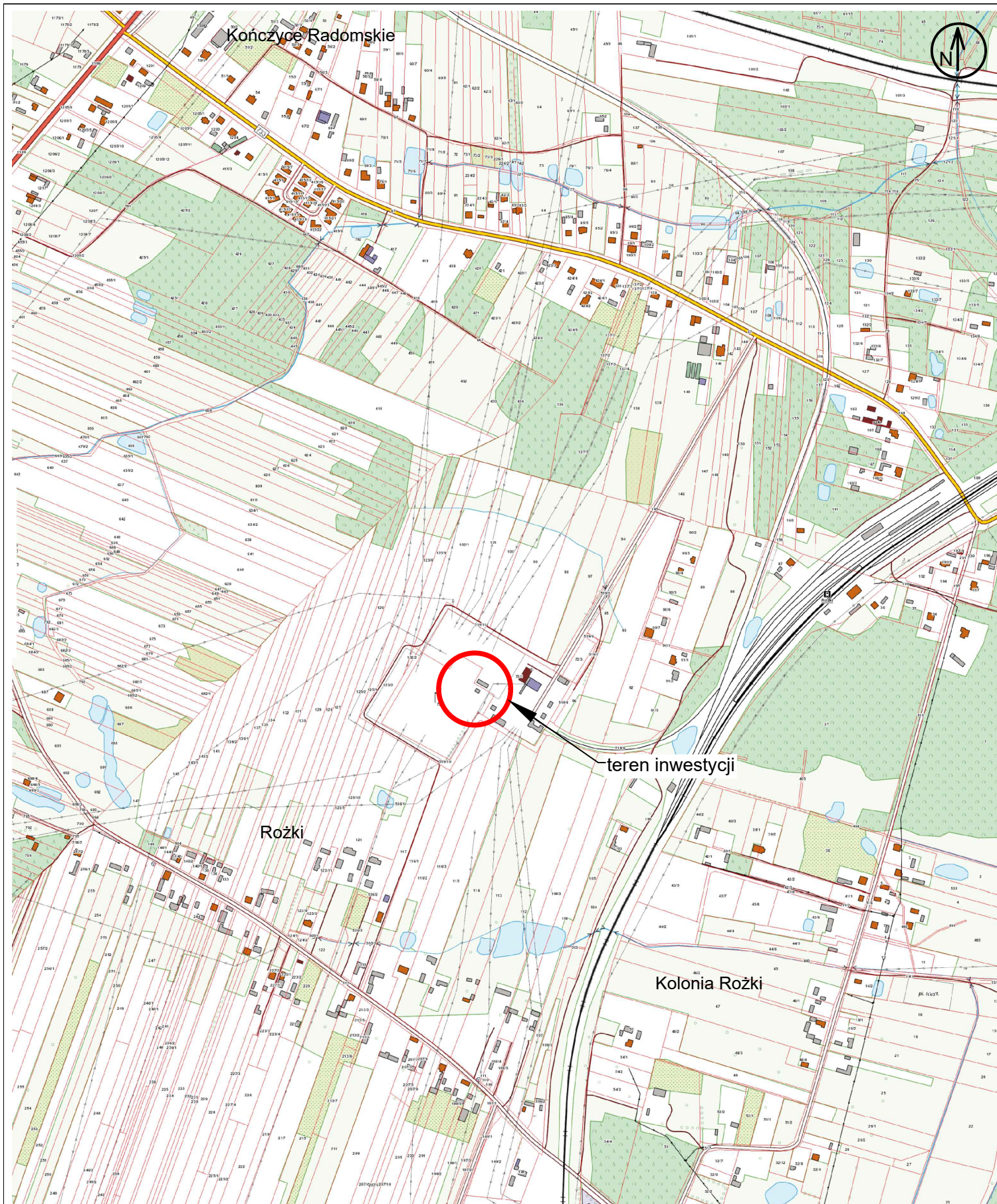
PARAMETRY GEOTECHNICZNE	wg PN-81/B-03020
Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A

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

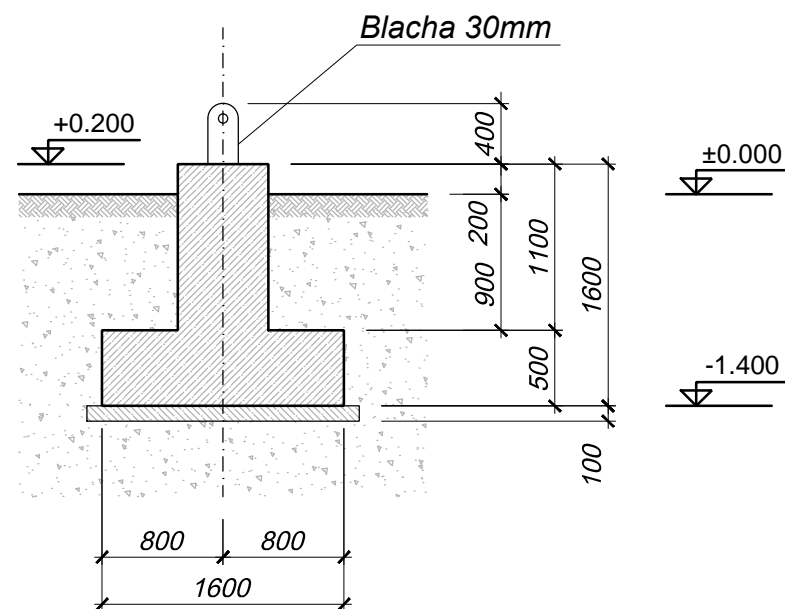


Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis	
			Projekt budowlany	SLK/7114/PWBKb/16	mgr inż. P. Bergier		
E2A	30.03.2020			Nr uprawnień	Opracował		
			Data	Nr uprawnień	Sprawdził		
			30.03.2020	337/87	mgr inż. Z. Wojnarowski		

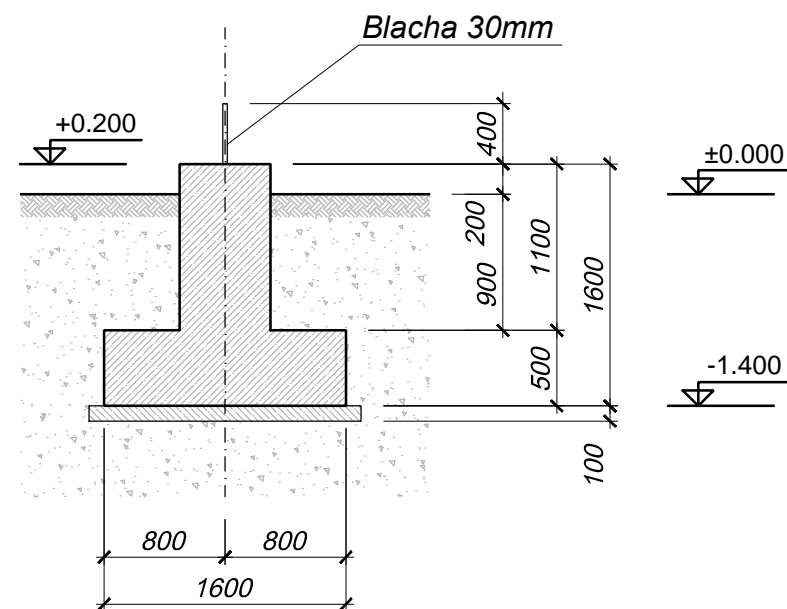
	Objekt	Rożki gmina Kowala	Data	Nr rysunku
	Stacja elektroenergetyczna Rożki		30.03.2020	03713_P05_001
	Nazwa rysunku	Budowa kotew dla transformatorów TR-1 i TR-2	Nr dokumentacji	Nr strony
	Plan orientacyjny		03713_P05	1/1
Ozn. urządzenia			Skala	Format
			1:5000	A4

Kotwa transportowa F-K do wciągania transformatora

Widok z boku
skala 1:50



Widok z przodu
skala 1:50



Uwaga:

Projektowane kotwy fundamentowe zostały zlokalizowane w pobliżu przewidywanego stanowiska odstawczego autotransformatora 220/110 kV. Ze względu na brak informacji odnośnie rzędnych posadowienia stanowiska odstawczego autotransformatora, kotwy do wyciągania transformatorów 110/30 kV TR-1 i TR-2 należy ustawić na etapie budowy stanowiska odstawczego autotransformatorów. Rzędna posadowienia kotew należy dostosować do rzędnych stanowiska odstawczego. Kotwy należy zabudować w taki sposób aby nie występowała kolizja stanowiska odstawczego autotransformatora wraz z ustawionym na nim autotransformatorem oraz kotwą i zamontowanymi cięgnami do wyciągania transformatora 110/30 kV.

Materiały:

- beton - C20/25
- stal - AIIIIN

Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień	Projektował	Podpis		
E2A	30.03.2020		Projekt budowlany	SLK/7114/PWBKb/16	mgr inż. P. Bergier			
					Opracował			
			Data	Nr uprawnień	Sprawdził			
			30.03.2020	337/87	mgr inż. Z. Wojnarowski			
			Obiekt	Rożki gmina Kowala		Data	Nr rysunku	
			Stacja elektroenergetyczna Rożki				30.03.2020	03713_P05_101
			Nazwa rysunku	Budowa kotew dla transformatorów TR-1 i TR-2			Nr dokumentacji	Nr strony
			Kotwa transportowa F-K do wciągania transformatora Rysunek zestawczy			03713_P05	1/1	
Ozn. urządzenia	Skala	Format						
					1:50	A3		