


## PROJEKT DESIGN

 <b>ENERGOTEST</b>	stadium: <i>stage.</i>	<b>Projekt wykonawczy</b>	nr <i>No.</i>	<b>03713_P52</b>	
	UMOWA <i>CONTRACT</i>	<b>1253/GL/LZA/MC/2017</b>			
	OBIEKT <i>PLANT</i>	<b>GPZ 220/110/30 kV Rożki</b>			
	PRACE <i>WORKS</i>	<b>Przebudowa GPZ 220/110/30 kV Rożki. Inwentaryzacja dendrologiczna zieleni</b>			
	INWESTOR <i>INVESTOR</i>	<b>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna 26-110 Skarżysko-Kamienna Al. Marszałka J. Piłsudskiego 51</b>			
MENEDŻER PROJEKTU <i>PROJECT MANAGER</i>					
PROJEKTOWAŁ <i>DESIGNED BY</i>					
mgr inż. Grzegorz Krupa					
SPRAWDZIŁ <i>VERIFIED BY</i>					
ZATWIERDZIŁ <i>APPROVED BY</i>					
mgr inż. Grzegorz Sodzawiczny Dyrektor Pionu Projektowania i Analiz					
ZMIANA <i>REVISION</i>	<b>A</b>			Niniejsze opracowanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości. Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie Energotest Sp. z o.o.	
DATA <i>DATE</i>	<b>01. 2019</b>			<i>This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of Energotest Ltd.</i>	

**Gliwice, październik 2018**

1. Niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową nr **1253/GL/LZA/MC/2017** z dnia 19.02.2018 r. oraz zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących danych do wykonania pracy projektowej oraz przepisów aktualnych w dniu oddania projektu Zamawiającemu.

Realizacja projektu po upływie 24 miesięcy od daty przekazania Zamawiającemu wymagać będzie weryfikacji danych do wykonania pracy projektowej oraz zgodności z przepisami i dostosowania rozwiązań projektowych do wyników weryfikacji.

Projekt skoordynowano z branżą (działem)	Koordynujący		
	Symbol	Imię i nazwisko koordynującego (kierownika działu), pieczęć	Podpis
Branża prowadząca (Dział)	PA2		
Rzeczoznawca ds. BHP i Ergonomii		nie dotyczy	
Rzeczoznawca ds. p.poż.		nie dotyczy	
Dział Rozwoju i Realizacji Systemów		nie dotyczy	
Branża (Dział)		nie dotyczy	
Branża (Dział)		nie dotyczy	

Oznaczenie zmiany	Przyczyny zmiany	Zakres zmian	Data zmiany	Wprowadził	Sprawdził
1	2	3	4	5	6

L.p.	Wyszczególnienie	Nr rysunku	Ilość arkuszy	Zmiany					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Strona tytułowa		1	A					
2.	Strona klauzul		1	A					
3.	Strona koordynacyjna		1	A					
4.	Karta zmian projektu		1	A					
5.	Spis zawartości		1	A					
5.1	Wykaz projektów		3	A					
6.	Dane wejściowe do projektu		1	A					
7.	Opis techniczny		1	A					
8.	Zestawienie materiałów do demontażu		1	A					
9	Rysunki								
9.1	Plan zieleni	03713_P52_001	1	A					

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
4	03713_P04	Przebudowa GPZ Rożki (Etap 2)
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 7
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
<b>51</b>	<b>03713_P52</b>	<b>Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów</b>
52	03713_P53	Kosztorysy
53	03713_P54	Decyzje, postanowienia, uzgodnienia właścicielskie i branżowe



## 6. DANE WEJŚCIOWE DO PROJEKTU

### 6.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna zieleni (drzew i krzewów) znajdującej się na terenie zajęтым przez rozdzielnię 110 kV, oraz budynki stacyjne i plac składowy aparatury rezerwowej.

### 6.2 Podstawa prawna wykonania projektu

Projekt wykonano na podstawie:

- ◆ Umowy nr **1253/GL/LZA/MC/2017** z dnia 19.02.2018 r. pomiędzy PGE Dystrybucja SA z siedzibą w Lublinie Oddział Skarżysko-Kamienna (Zamawiający), a Energotest Sp. z o.o. (Wykonawca),
- ◆ 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,,
- ◆ Norm wyszczególnionych w opisie technicznym.

### 6.3 Podstawa techniczna wykonania projektu

Projekt wykonano na podstawie:

- ◆ Mapy do celów projektowych,
- ◆ Pomiarów geodezyjnych,
- ◆ Wizji lokalnej w terenie.

### 6.4 Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje:

- ◆ Plan zieleni,
- ◆ Wytyczne w zakresie przewidywanej wcinki.

Projekt swym zakresem nie obejmuje:

- ◆ Inwentaryzacji zieleni poza teren zajęтым przez rozdzielnię 110 kV, oraz budynki stacyjne i plac składowy aparatury rezerwowej.

## **7. OPIS TECHNICZNY**

### **7.1. Charakterystyka obiektu – stan istniejący**

Na terenie zajęтым przez rozdzielnię 110 kV, oraz budynki stacyjne i plac składowy aparatury rezerwowej znajdują się jedynie drzewa uznawane za drzewa owocowe (jabłonie, grusze, śliwy, orzechy). Żadne z ww. drzew nie pełnią funkcji drzew ozdobnych i jednocześnie rodzą owoce, zatem mogą zostać uznane za drzewa owocowe, na których wycięcie nie jest wymagane pozwolenie.

Istniejący plan zieleni przedstawiono na rys. 03713\_P52\_001.

### **7.2. Charakterystyka obiektu – stan projektowany**

W stanie projektowanym, na terenie zajęтым przez rozdzielnię 110 kV, oraz budynki stacyjne i plac składowy aparatury rezerwowej przewiduje się budowę nowych obiektów takich jak drogi, chodniki, kanały kablowe, sieci infrastruktury podziemnej oraz latarnie oświetleniowe i maszty dla celów ochrony technicznej stacji. Część z projektowanych obiektów wchodzi w kolizję z istniejącymi drzewami owocowymi zatem zachodzi konieczność ich wycinki.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano wykonanie wycinki bezpośrednio przed rozpoczęciem prac związanych z budową konkretnych obiektów na terenie stacji. Decyzję o tym, które drzewa powinny zostać wycięte powinien podjąć Wykonawca robót w uzgodnieniu z Inwestorem.

W niniejszym projekcie, na cele opracowania kosztorysu inwestorskiego przewidziano wycięcie wszystkich zinwentaryzowanych drzew.

Tabela 1: Stacja 220/110/30 kV GPZ Rożki.

LP	OZNACZENIE W PROJEKCIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP/WYMIAR	DOSTAWCA	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	UWAGI
DEMONTAŻE							
1	-	Drzewo owocowe	-	-	szt.	58	-



49  Drzewo owocowe

Zmiana	Data	Opis zmiany	Faza realizacji	Nr uprawnień SLK/5566/POOE/14	Sprawił mgr inż. G. Grupa	Pobrano	Knpa
A	01.2019		Projekt wykonawczy	Nr uprawnień	Projektował		
			Data 08.2018	Nr uprawnień	Sprawił		
			Obiekt GPZ 220/110/30 kw Rożki			Data 01.2019	Nr rysunku 03713_P52_001
Nazwa rysunku Przebudowa GPZ 220/110/30 kw Rożki Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów <b>Plan zieleni</b>			Nr strony Nr dokumentacji 03713_P52 Opis: urządzenia			1/1	Skala 1:500 Format A2