

TOM 1/2	nr ewid. 146/2022	Egz. 3
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego	<b>PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ROZBUDOWA I REMONT INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH NA TERENIE MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY</b>	
Adres i kategoria obiektu budowlanego	<b>ul. Ofiar Gross-Rosen 26, Rogoźnica 58-152 kat. obiektu: IX</b>	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	<b>dz. ewid. nr 431/11, 438, Obręb 0014 Rogoźnica</b>	
Inwestor	<b>MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY Rogoźnica, ul. Ofiar Gross-Rosen 26 58-152 Goczałków</b>	

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Robert Jamroży	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	30.09.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	30.09.2022	
Opracowujący	inż. Piotr Kolendowicz	---	Branża elektryczna	30.09.2022	



## I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	1
I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA .....	2
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	3
III. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....	4
IV. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	9
1. Podstawa opracowania .....	9
2. Cel i zakres opracowania .....	9
3. Istniejący stan zagospodarowania. ....	9
4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	9
5. Obszar oddziaływania obiektu .....	9
6. Informacja w sprawie ochrony terenów, zabytków itp .....	10
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej .....	10
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia .....	10
V. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA OPISU TECHNICZNEGO .....	11
1. Charakterystyka obiektu .....	11
2. Zasilanie .....	12
3. Pomiar .....	12
4. Stan istniejący instalacji zewnętrznej .....	12
5. Linie kablowe do likwidacji / unieczynnienia .....	13
6. Projektowane linie kablowe .....	13
7. Wytyczne układania linii kablowych .....	13
8. Kanalizacja kablowa .....	14
9. Rozdzielnice obiektowe .....	14
10. Złącza kablowe .....	15
11. Oświetlenie .....	16
12. Instalacja uziemiająca .....	19
13. Ochrona przeciwpożarowa .....	19
14. Ochrona przeciwprzepięciowa .....	22
15. Ochrona przeciwporażeniowa .....	22
16. Obliczenia techniczne .....	22
17. Uwagi końcowe .....	25
VI. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW .....	26
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO .....	30
I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	31
II. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....	32
III. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO .....	35

## II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT  
b. elektryczna: **ROBERT JAMROŹY**  
( imię i nazwisko projektanta )

SPRAWDZAJĄCY  
b. elektryczna: **KRZYSZTOF PALICA**  
( imię i nazwisko projektanta )

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 poz. 1409). oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY.  
NIEMIECKI, NAZISTOWSKI OBÓZ KONCENTRACYJNY I ZAGŁADY (1940-1945)  
Rogoźnica, ul. Ofiar Gross-Rosen 26  
58-152 Goczałków**

dotyczący:

**ROZBUDOWA I REMONT INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH NA TERENIE MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY  
Rogoźnica, ul. Ofiar Gross-Rosen 26, 58-152 Goczałków  
dz.nr 431/11, 438**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

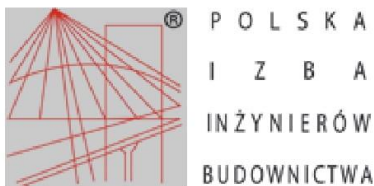
sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
podpis projektanta  
b. elektryczna

.....  
podpis sprawdzającego  
b. elektryczna

### **III. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**

1. Zaświadczenie projektanta b. elektrycznej o przynależności do okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia projektanta b. elektrycznej nr ewid. WKP/0146/POOE/08.
3. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Uprawnienia sprawdzającego b. elektrycznej nr ewid. 355/DOS/15.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8YE-7QV-UAD \*

Pan Robert Jamroży o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1394/03  
adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 63-920 Pakość  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

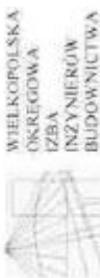
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-125/2008

Poznań, data 05 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2009 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (t. tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Robert Jamróży**

inżynier  
kierownik Elektrotechnika  
urodzony dnia 04 sierpnia 1976 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOE/08

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

### UZASADNIENIE

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

Podkreślenie

1. Podstawa do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie: samow. wpływ do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wypis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Dla niniejszej decyzji służy odwołanie do Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem W. Skarżyskiego (Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia).



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Baczynski  
Członek Komisji – mgr inż. Szczerban Miskurand

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamróży jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:  
- projektowania, sprawowania nadzoru budowlanego w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,  
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych  
**bez ograniczeń.**

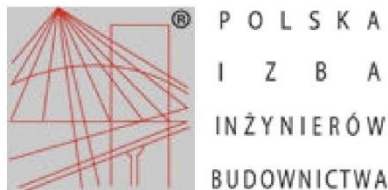
Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*dr inż. Daniel Pawlicki*

Otrzymują:  
1. Pan Robert Jamróży  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Śląska 86c  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4 a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BBZ-PDQ-7MP \*

Pan Krzysztof Marcin Palica o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0347/10  
adres zamieszkania Szaszorowice 45, 56-215 Niechlów  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-11 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.







Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

### Pan Krzysztof Marcin Palica

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 24 października 1982 r. w Gorze

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 355/DOS/15

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

## UZASADNIENIE

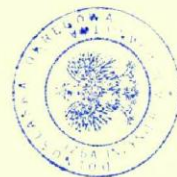
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

## Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Marcin Palica  
Szczegółowo 45  
56-215 Niechów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

### Pan Krzysztof Marcin Palica

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

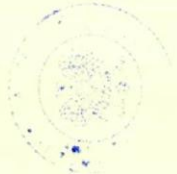
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w 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 w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek





## **IV. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Inwentaryzacja budowlana.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Opracowanie ma na celu stworzenie podstaw techniczno-prawnych do wykonania i kosztorysowania robót budowlanych branży elektrycznej bezpośrednio związanych z inwestycją obejmującą remont instalacji zewnętrznych na terenie muzeum GROSS-ROSEN w Rogoźnicy.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania.**

#### Lokalizacja ogólna inwestycji:

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w rejonie Muzeum GROSS-ROSEN w miejscowości Rogoźnicy. Położona jest w strefie zabudowanej. Teren objęty inwestycją nie graniczy z obiektami mieszkalnymi oraz użytkami rolniczymi.

#### Istniejący stan zagospodarowania działek.

Działki są częściowo uzbrojone w istniejącą kanalizację sanitarną oraz linie kablowe niskiego napięcia.

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest remont instalacji zewnętrznych na terenie muzeum w miejscowości Rogoźnica.

#### Projekt zagospodarowania terenu

Do zasilania projektowanych złącz należy wykonać szafkę wyposażoną zgodnie ze schematem ideowym. Projektuje się również instalację oświetleniową wraz ze słupami oświetleniowymi.

### **5. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr 431/11 oraz 438 w Rogoźnicy. Zgodnie z przepisami z zakresu remontu instalacji zewnętrznych, projektowana instalacja nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

#### **6. Informacja w sprawie ochrony terenów, zabytków itp.**

Teren byłego obozu Gross–Rosen w Rogoźnicy, gm. Strzegom; 438 jest wpisany do rejestru zabytków decyzją z dnia 09.04.1963 roku pod numerem A/4556/973 oraz wyrobisko granitu na terenie kamieniołomu w Rogoźnicy gm. Strzegom, wpisanym do rejestru zabytków decyzją z dnia 15.06.1992 roku pod numerem A/4558/1372/Wł.

#### **7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Działki nie znajdują się w obrębie terenu i obszaru górniczego.

#### **8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia**

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

## V. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA OPISU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Charakterystyka obiektu

**Gross-Rosen** - niemiecki nazistowski obóz koncentracyjny, istniejący w latach 1940–1945 na obszarze administracyjnym państwa niemieckiego (III Rzeszy), nieopodal obecnej wsi Rogoźnica (nazwa powojenna) w dzisiejszej Polsce, będący na czele ponad setki obozów pracy założonych na Śląsku, na terenie Czech i Niemiec. Groß-Rosen został założony latem 1940 roku. Pierwszy transport więźniów dotarł 2 sierpnia 1940, liczył sto osób, w tym 98 Polaków i 2 niemieckich kryminalistów. Do 1 maja 1941 obóz funkcjonował jako filia (AL GR) KL Sachsenhausen, następnie uzyskał status samodzielnego obozu koncentracyjnego (KL GR). W latach 1941–1942 KL Groß-Rosen był niewielkim obozem pracy, którego więźniowie byli wykorzystywani przy wydobywaniu granitu z pobliskiego kamieniołomu. Z pracy więźniów korzystało również kilka firm niemieckich, wśród nich Siemens und Halske oraz Blaupunkt. Na terenie obozu istniały odgródzone części, m.in. obóz kobiecy. Jeńców radzieckich mordowano po przywiezieniu, ok. 2500 z nich zostało zamordowanych na przełomie 1941 i 1942 roku. W 1944 roku KL Groß-Rosen stanął na czele potężnego imperium podobozów, na które składało się ponad sto placówek bardzo zróżnicowanych pod względem pełnionej funkcji. W tym okresie również Gross-Rosen było miejscem przerzutu dziesiątek tysięcy więźniów z obozów ewakuowanych na wschód, przy zbliżającym się froncie. Marsz śmierci wyruszył z Gross-Rosen w lutym 1945 r., obóz został wyzwolony przez Armię Czerwoną 14 lutego 1945.



Fot. Główna brama, wejście do muzeum



Fot. Obelisk przed wjazdem na teren obozu

## 2. Zasilanie

Obiekt obecnie jest zasilany z istniejącego przyłącza kablowego z mocą 40kW oraz zabezpieczeniem przedlicznikowym wynoszącym 63A. Istniejąca rozdzielnica RG została zabudowana w przyziemiu budynku. Istniejąca moc przyłączeniowa jest wystarczająca na pokrycie mocy zapotrzebowanej.

## 3. Pomiar

Układ pomiarowy do rozliczeń za energię elektryczną znajduje się w istniejącej rozdzielnicy głównej RG zabudowanej w budynku administracyjnym. Układ pomiarowy pozostaje bez zmian.

## 4. Stan istniejący instalacji zewnętrznej

Przedmiotem opracowania jest m.in. inwentaryzacja stanu zewnętrznej instalacji elektrycznej. Po przeprowadzeniu analizy stwierdzono.

- Przekroczone dopuszczalne spadki napięć:
  - budynek łaźni  $\Delta U \sim 12,8\%$ ,
  - barak nr 7 -  $\Delta U \sim 10,7\%$ ,
  - kuchnia  $\Delta U \sim 7,63\%$ ,
  - wieża  $\Delta U \sim 9,92\%$ ,

- pawilon francuski  $\Delta U \sim 11,0\%$ ,
  - mauzoleum  $\Delta U \sim 8,78\%$ ,
- Zabezpieczenie rozdzielnicy budynku bramnego, źle dobrane do kabla zasilającego – nie zapewniona ochrona przeciążeniowa
- Przekroczony czas wyłączenia 5s dla ochrony zwarciowej w pawilonie francuskim
- Przekroczony czas wyłączenia 5s dla ochrony zwarciowej w budynku łaźni
- Przekroczony czas wyłączenia 5s dla ochrony zwarciowej w dla złącza ZKR2
- Brak ochrony przepięciowej dla poszczególnych obiektów:
  - Rozdzielnica główna - zainstalowano tylko ograniczniki pierwszego stopnia T1,
  - Łaźnia,
  - Budynek kuchni,
  - Budynek bramny,
  - Portiernia (BORT).
- Brak wyłącznika p.poż.
  - Budynek kuchni,
  - Blok francuski,
  - Budynek bramny,
  - Łaźnia.
- Brak wydzielenia przegrodą pożarową istniejącej rozdzielnicy RG, w której zabudowano główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu sterowany przyciskiem p.poż.

## 5. Istniejące WLZ do likwidacji / unieczynnienia

Na terenie inwestycji planuje się unieczynnienie części istniejących linii zasilających. Instalację do unieczynnienia wskazano na planie sytuacyjnym oraz w schemacie ideowym zasilania (SIZ).

## 6. Projektowana instalacja WLZ

Na terenie inwestycji planuje się wykonanie nowych instalacji (relacji):

- od RG do ZK1 – ZK6,
- od ZK1 do ZK1/1
- od RG do oświetlenia terenu na wyrobisku
- od RG do zasilania kamer na wyrobisku
- od poszczególnych złącz kablowych do zasilania obiektów w terenie zgodnie z SIZ

Część z projektowanych instalacji należy układać po istniejącej trasie kabli które zostaną unieczynnione – zgodnie z planem sytuacyjnym.

## 7. Wytyczne układania WLZ

Instalację należy układać zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Wytyczne układania instalacji:

- kabel układać na głębokości 0,8m na 10 cm podsypce z piasku,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne DVK, a pod drogami SRS niebieskie oraz czerwone w przypadku średniego napięcia,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 5°C lub wg wytycznych wytwórcy,

- ułożony kabel należy opisać, rok budowy oraz kierunek,
- linię kablową wytyczyć i zinventaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie, prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

## 8. Kanalizacja kablowa

Na terenie muzeum planuje się kanalizację kablową wykonaną z rur HDPE o średnicy 110mm, do wykorzystania dla instalacji niskoprądowych. Główny ciąg kanalizacji należy wykonać z wykorzystaniem rury o średnicy 110mm oraz studni kablowych SK-1. Studnie kablowe należy wyposażać niezbędne akcesoria takie jak: wieszaki, rury wsporcze, uchwyty oraz zasobniki na zapas światłowodu. Projektowaną kanalizację kablową należy połączyć z istniejącą kanalizacją kablową znajdującą się na terenie inwestycji zgodnie z planem sytuacyjnym. Połączenie z istniejącą infrastrukturą umożliwi przyłączenie mediów z istniejącego budynku.

Wytyczne układania kanalizacji teletechnicznej:

- Długość przelotów między sąsiednimi studniami zachować zgodnie z planem sytuacyjnym
- Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu terenu lub chodnika do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0,7 m. Przy przejściach pod jezdnią głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby odległość od nawierzchni nie była mniejsza od 0,8 m. W przypadkach uwarunkowanych trudnościami technicznymi dopuszcza się zmniejszenie głębokości ułożenia kanalizacji do 0,4 m.
- Kanalizacja powinna, na odcinkach między sąsiednimi studniami, przebiegać po linii prostej. Dopuszczalne odchylenia osi kanalizacji od linii prostej dotyczą miejsc, w których konieczne jest ominięcie przeszkód terenowych. W celu ominięcia przeszkód ciągi kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych mogą być wygięte tak, aby promień wygięcia nie był mniejszy od 6 m. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się promień wygięcia nie mniejszy niż 2 m.
- Kanalizacja powinna być układana ze spadkiem od 1 do 3%. Przy wprowadzaniu do komór kablowych spadek można zwiększyć do 2%, a do budynków do 5%.
- Na ciągach kanalizacji stosować studnie prefabrykowane. W studniach zamontować zabezpieczenie pokrywy wjazdu przed ingerencją osób nieuprawnionych.

## 9. Rozdzielnice obiektowe

9.1 Planuje się przebudowę istniejącej rozdzielnicy RG w zakresie:

- Należy wykonać nową obudowę oddzielającą rozdzielnicę od pomieszczenia w którym się znajduje (obecnie lekka ścianka działowa wykonana z płyt pilśniowych). Obudowę należy wykonać z systemowej suchej zabudowy w klasie EI60 wraz z drzwiami,
- Do zasilania nowej linii kablowej należy wykorzystać istniejące rezerwowe odpływy – zasilanie do złącza ZK1, zasilanie do kamer na wyrobisku oraz zasilanie do oświetlenia na wyrobisku,
- W rozdzielnicy należy wymienić ograniczniki przepięć z T1 na kombinowane T1+T2
- W rozdzielnicy należy dobudować astronomiczny zegar sterujący oświetleniem wraz ze stycznikiem, z którego należy wyprowadzić włącznik do oświetlenia terenu (wyrobisko)

9.2 W istniejącej rozdzielnicy znajdującej się warsztacie, z której zasilane jest obecnie oświetlenie na wyrobisku oraz włącznik w kierunku istniejącego złącza przy budynku bramnym należy odłączyć w/w linie kablowe, aparaty pozostawiając jako rezerwę, należy opisać rozdzielnicę jako R1.

9.3 Istniejąca rozdzielnica znajdująca się w budynku portierni (BORT) – należy uzupełnić o ograniczniki przepięć klasy T2.

9.4 Istniejąca rozdzielnica w budynku bramnym – rozdzielnicę należy uzupełnić o ograniczniki przepięć w klasie T1+T2.

9.5 Istniejąca rozdzielnica w budynku kuchni – rozdzielnicę należy uzupełnić o ograniczniki przepięć w klasie T2 oraz należy odłączyć wychodzące linie kablowe w kierunku mauzoleum oraz ZKR/2.



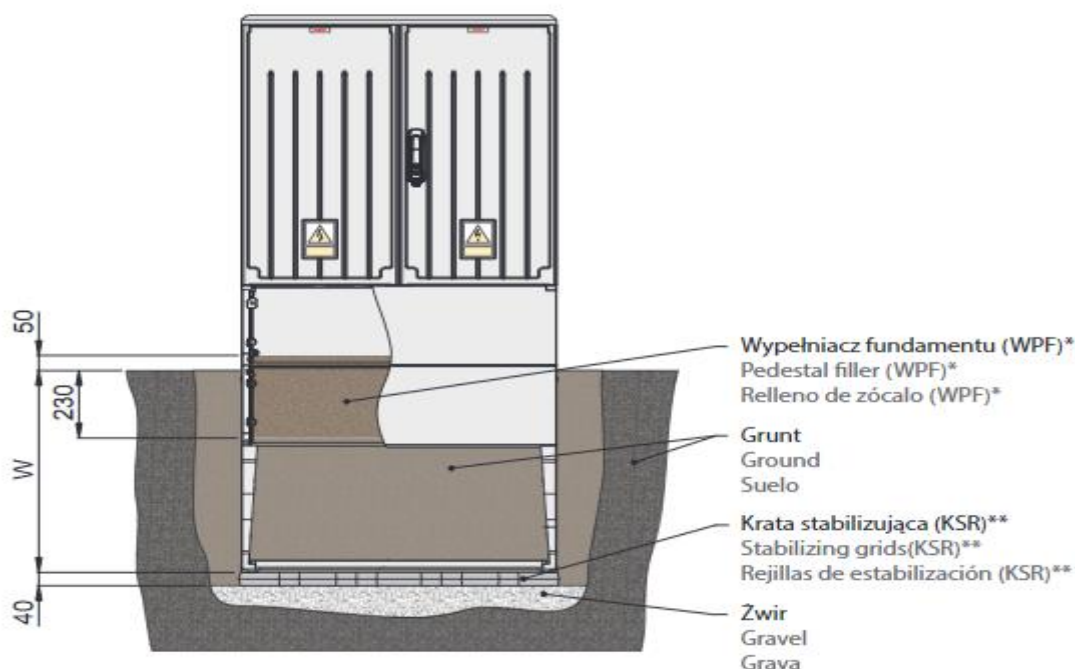
Ponadto przewiduje się doprowadzenie nowego zasilania ze złącza kablowego ZK2 – istniejące zasilanie należy unieczynnić.

9.6 Istniejąca rozdzielnica bloku francuskiego – rozdzielnicę należy uzupełnić o ograniczniki przepięć w klasie T2. Ponadto przewiduje się doprowadzenie nowego zasilania ze złącza kablowego ZK6 – istniejące zasilanie należy unieczynnić.

9.7 Istniejąca rozdzielnica budynku łaźni – rozdzielnicę należy uzupełnić o ograniczniki przepięć w klasie T2. Ponadto przewiduje się doprowadzenie nowego zasilania ze złącza kablowego ZK1/1 – istniejące zasilanie należy unieczynnić.

## 10. Złącza kablowe

Projektuje się złącza kablowe ZK1/1, ZK2 oraz ZK3 – które należy wykonać jako wolnostojące w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego posadowione na prefabrykowanym fundamencie. Wyposażenie złącz kablowych należy wykonać zgodnie z schematami ideowymi. Istniejące złącza kablowe znajdujące się na terenie muzeum należy oznaczyć odpowiednio wg schematu ideowego, istniejące złącza kablowe należy przebudować oraz dostosować do planowanej nowej instalacji zgodnie z schematami ideowymi.



Fot. Widok obudowy proponowanych złącz kablowych.





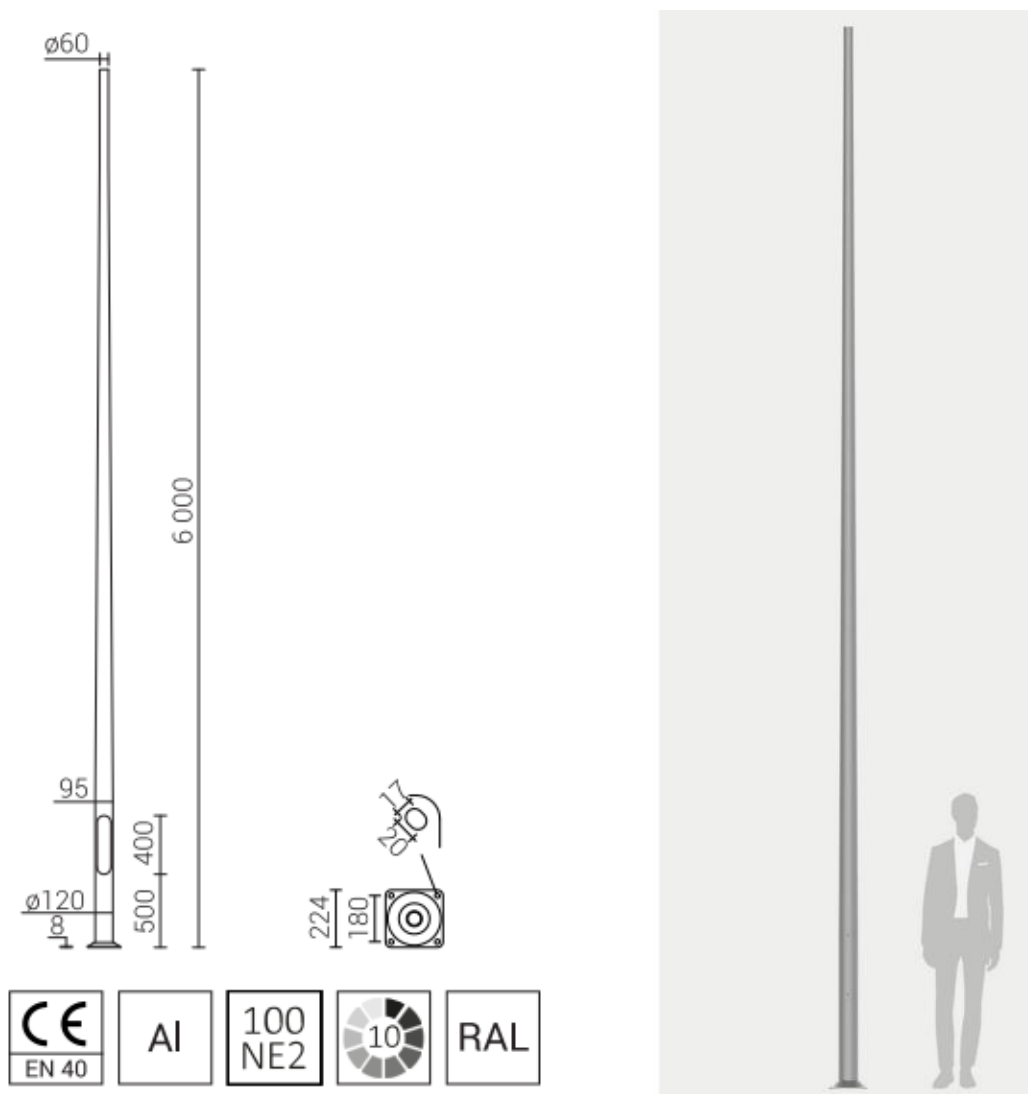
Fot. Widok jednego z istniejących złącz kablowych podlegających przebudowie (ZK5).

## 11. Oświetlenie

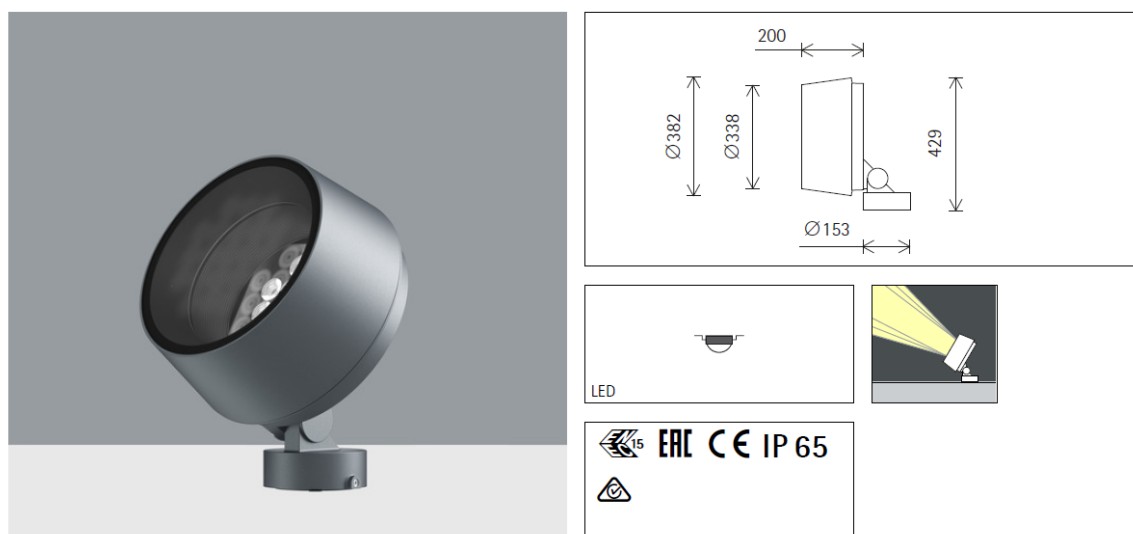
Na terenie muzeum planuje się wymianę istniejącego oświetlenia zewnętrznego znajdującego się na wyrobisku. Wymiana polegać będzie na posadowieniu nowych słupów w miejscu istniejących wraz z nowymi oprawami oświetleniowymi. Planuje się wymianę oprawy oświetlenia ścieżki na podobną do istniejącej. Jako oświetlenie kamieniołomu planuje się montaż na szczycie słupa dwóch opraw projektorowych. Kolor opraw oraz słupa ujednolicić w barwach grafitowych/czarnych. Dodatkowo planuje się doprowadzenie nowego zasilania do słupów z istniejącej rozdzielniczy głównej. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego z możliwością ręcznego załączania.



Fot. Istniejący słup do wymiany wraz z projektorem oraz oprawą oświetlenia ścieżki.



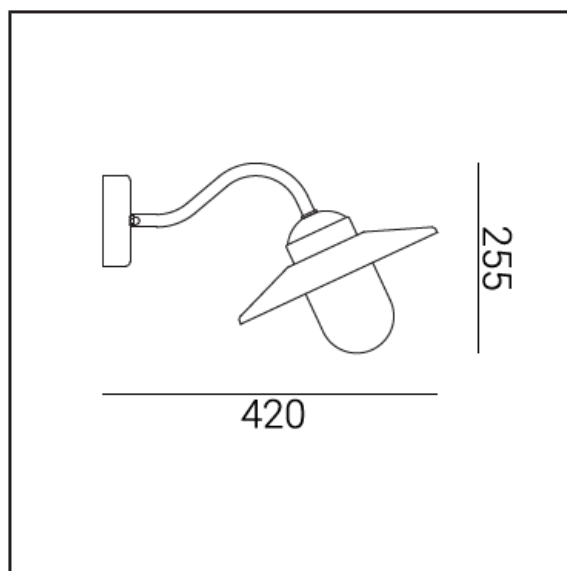
Fot. Widok proponowanego słupa 6m.



Fot. Widok oprawy oświetlającej kamieniołom.



Fot. Widok oprawy oświetlenia ścieżki.



## 12. Instalacja uziemiająca

Projektuje się uziemienie istniejących oraz projektowanych złącz kablowych za pomocą uziomów pionowych lub uziomu kratowego, wymagana wartość uziemienia  $R < 30 \Omega$

## 13. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie otwory służące do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie gazu (wody) do wnętrza. Przy przejściach kabli i przewodów przez strefy pożarowe należy je zabezpieczyć specjalistycznymi grodziami ogniowymi w klasie odpowiadającej przejściom pożarowym. W obiekcie znajduje się również instalację SSP, której zadaniem jest wczesne wykrycie pożaru z powiadamianiem użytkownika o alarmach pożarowych – instalacja SSP nie jest objęta opracowaniem. Z uwagi na charakter obiektu każdy z budynków powinien posiadać główny przeciwpożarowy prąd [PWP]. W budynku administracyjnym gdzie znajduje się rozdzielnica RG znajduje się PWP, który należy przenieść z wnętrza budynku na zewnątrz. Fotografia poniżej.





W budynku kuchni projektuje się przy wejściu przycisk PWP, który sterować będzie cewką wybijkową rozłącznika izolacyjnego zabudowanego w złączu ZK2. Widok poniżej.



W budynku bloku francuskiego projektuje się przy wejściu przycisk PWP, który sterować będzie cewką wybijkową rozłącznika izolacyjnego zabudowanego w złączu ZK6. Widok poniżej.



W budynku łaźni projektuje się przy wejściu przycisk PWP, który sterować będzie cewką wybijkową rozłącznika izolacyjnego zabudowanego w złączu ZK1/1. Widok poniżej.



Dla budynku bramnego wyłącznik PWP projektuje się w złączu kablowym ZK1.

## 14. Ochrona przeciwprzepięciowa

Istniejące rozdzielnice opisane w punkcie 8 należy uzupełnić o ograniczniki przepięć w odpowiedniej klasie. Ograniczniki mają za zadanie ochronę urządzeń przed przepięciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przepięciami łączeniowymi i zwarciovymi.

## 15. Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-54

### Ochrona podstawowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni dla poszczególnych pomieszczeń stopień IP.

### Ochrona przy uszkodzeniu

Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN, w czasie 5s w obwodach rozdzielczych oraz o prądzie znamionowym powyżej 32A, czas 0,4s (napięcie 230V) i 0,2s (napięcie < 400V) w obwodach o prądzie znamionowym do 32A. Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe,
- charakterystyki urządzeń ochronnych i impedancja obwodu powinna spełniać następujący warunek:  $Z_s \times I_a \leq U_0$ .

### Ochrona uzupełniająca:

Jako ochronę uzupełniającą należy stosować wyłączniki różnicowo prądowe RCD w obwodach zakończonych gniazdem wtyczkowym o prądzie znamionowym do 20A oraz urządzenia ruchomego instalowanego na zewnątrz budynku bądź w pomieszczeniach wilgotnych o prądzie znamionowym do 32A. Należy stosować połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować m.in. wszystkie równocześnie dostępne części przewodzące urządzenia stałego i części przewodzące obce z, gdzie jest to możliwe, metalowym zbrojeniem konstrukcji betonowych. Układ połączeń wyrównawczych powinien być połączony z przewodami ochronnymi wszystkich urządzeń włącznie z gniazdami wtyczkowymi.

## 16. Obliczenia techniczne

### Lista kablowa

Oznaczenie	Typ kabla	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	Długość [m]	u [%]	Δu [%]	ΣΔu [%]
istn. włz do RG	YAKY 4x120	87,28	141,00	170	98,07	1,87	1,93
istn. włz do rozd. piętrowej	YDYżo 5x4	17,20	28,80	20	97,35	0,73	2,65
istn. włz do rozd. warsztatu	YKYżo 5x35	6,60	107,10	60	97,97	0,10	2,03
istn. włz do bud. BORT	YKYżo 5x6	4,66	34,00	150	97,09	0,99	2,92
proj. włz do ZK1	YAKY 4x95	53,08	124,00	140	96,93	1,15	3,07
istn. włz do budynku bramnego	YKYżo 5x10	7,76	45,00	40	96,66	0,27	3,34
proj. włz do ZK2	YAKY 4x95	37,64	124,00	240	96,57	1,38	3,43



proj. w/z do budynku kuchni	YKYżo 5x10	7,76	45,00	30	96,37	0,20	3,63
proj. w/z do ZK3	YAKY 4x95	29,94	124,00	220	95,61	1,00	4,39
proj. w/z do mauzoleum	YKYżo 5x10	3,10	45,00	35	95,52	0,09	4,48
proj. w/z do ZK4	YAKY 4x95	26,87	124,00	80	95,30	0,32	4,70
istn. w/z. do rozd. wieży	YKYżo 5x6	3,10	34,00	20	95,21	0,09	4,79
proj. w/z do ZK5	YAKY 4x95	23,81	124,00	90	94,99	0,32	5,01
istn. w/z do rozd. tkalni	YKYżo 5x6	7,76	34,00	50	94,44	0,55	5,56
proj. w/z do ZK6	YAKY 4x95	16,24	124,00	90	94,79	0,21	5,21
istn. w/z do baraku nr 7	YKYżo 5x6	5,41	41,00	10	94,73	0,07	5,27
istn. w/z do baraku nr 7	YKYżo 5x6	5,41	41,00	10	94,73	0,07	5,27
proj. w/z do bloku francuskiego	YKYżo 5x10	5,41	45,00	100	94,40	0,41	5,60
proj. w/z do ZK1/1	YAKY 4x95	7,76	124,00	300	96,56	0,37	3,44
proj. w/z do rozd. łaźni	YKYżo 5x10	7,76	45,00	10	96,50	0,07	3,50

### Sprawdzenie prądów zwarciovych

Obiekt	Ik1min	Ikmax	R1min	X1min	Z1min	R1max	X1max	Z1max
	[A]	[A]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]
Stacja tr./Tauron	3286,3	3824,7	30,0	59,3	66,4	30,3	59,3	66,6
RG - budynek główny	1369,2	2477,7	72,1	72,9	102,5	82,5	72,9	110,1
rozd. piętra	588,0	1407,2	164,2	75,0	180,5	195,6	75,0	209,5
rozd. w warsztacie	939,5	1959,3	103,7	77,9	129,7	121,3	77,9	144,1
Portiernia BORT	172,5	470,7	532,5	87,9	539,7	647,8	87,9	653,8
ZK1	822,1	1771,8	115,9	84,4	143,4	136,9	84,4	160,8
rozd. bud. bramnego	497,8	1214,9	189,6	88,1	209,1	227,4	88,1	243,8
ZK2	482,9	1167,7	191,1	104,0	217,5	230,0	104,0	252,5
rozd. kuchni	374,3	946,1	246,3	106,9	268,5	297,9	106,9	316,5
ZK3	349,6	884,6	259,9	122,1	287,2	315,4	122,1	338,2
rozd. mauzoleum	280,5	730,5	324,4	125,4	347,8	394,6	125,4	414,0
ZK4	317,7	812,5	285,0	128,6	312,6	346,5	128,6	369,6
istn. rozd. wieży	262,0	686,3	346,3	130,6	370,2	421,8	130,6	441,6
ZK5	288,1	744,1	313,1	136,0	341,4	381,4	136,0	404,9
istn. rozd. tkalni	194,0	521,2	466,6	141,0	487,4	569,8	141,0	587,0
ZK6	263,5	686,2	341,3	143,4	370,2	416,3	143,4	440,3
1. rozd. baraku nr 7	242,1	636,6	372,0	144,4	399,0	454,0	144,4	476,4
2. rozd. baraku nr 7	242,1	636,6	372,0	144,4	399,0	454,0	144,4	476,4
rozd. bloku francuskiego	171,7	464,2	525,5	152,8	547,3	642,5	152,8	660,4
ZK1/1	437,5	1074,4	209,8	109,0	236,4	253,3	109,0	275,7
istn. rozd. łaźni	402,3	1002,8	228,3	109,9	253,3	275,9	109,9	297,0

[illegible]

UWAGA: Obciążalność długotrwała przewodów i kabli wg. PN-IEC 60364-5-523

1. Warunek pierwszy:  $|b| < |n| < |k|g|z|$ .
2. Warunek drugi:  $|z| < 1,45|k|g|z|$ .

#### Wnioski i uwagi:

- Samoczynne wyłączenie jest zachowane ( $I_z > I_w$ ).
- Obliczenia sprawdzające przedstawiono dla linii zasilających i odbiorników w najgorszych warunkach.
- Szczegółowe obliczenia do wglądu w siedzibie projektanta.

#### **17. Uwagi końcowe**

- Prace wykonać zgodnie z projektem i PN-IEC oraz stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Wykonać pomiary kontrolno-pomiarowe instalacja uziemień, oświetlenia, rezystancji izolacji, skuteczności zerowania oraz oświetlenia.
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać niniejszą dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak, jak by były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej, zarówno w jej papierowej jak i elektronicznej wersji.

opracował:

## **VI. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW**

- |        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| Rys. 1 | Projekt zagospodarowania terenu |
| Rys. 2 | Schemat ideowy zasilania        |
| Rys. 3 | Schemat ideowy złącz kablowych  |









<b>TOM 2/2</b>	<b>nr ewid. 146/2022</b>	<b>Egz. 3</b>
<h1>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</h1>		
Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego	PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA	
Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA I REMONT INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH NA TERENIE MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY	
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Ofiar Gross-Rosen 26, Rogoźnica 58-152 kat. obiektu: IX	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	dz. ewid. nr 431/11, 438, Obręb 0014 Rogoźnica	
Inwestor	MUZEUM GROSS-ROSEN W ROGOŹNICY Rogoźnica, ul. Ofiar Gross-Rosen 26 58-152 Goczalków	

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Robert Jamroży	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	30.09.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	30.09.2022	
Opracowujący	inż. Piotr Kolendowicz	---	Branża elektryczna	30.09.2022	

## **I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>30</b>
I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	31
II. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....	32
III. POZWOLENIE DOLNOŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZTWA KONSERWATORA ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU NR 1312/2020 .....	35
IV. POZWOLENIE DOLNOŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZTWA KONSERWATORA ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU NR 951/2022 .....	35

## **II. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ**

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
  - Wykonanie instalacji uziemień,
  - Wykonanie instalacji odgromowej,
  - Wytyczenie trasy kabla,
  - Wykonanie wykopów,
  - Ułożenie kabli i przewodów,
  - Wykonanie niezbędnych podłączeń elektrycznych,
  - Wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia w obiekcie,
  - Praca pod napięciem.
- 2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**
  - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
  - zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
  - zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,
  - zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
  - zagrożenie przy robotach wysokościowych.
- 3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

### PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH:

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

### PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH:

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy je przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami.

Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

#### UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z projektem, normą wieloarkusową PN – IEC 60 364 i rozporządzeniem ministra infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz obowiązującymi przepisami.

#### ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

## BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

### Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

### Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

### **UWAGI:**

- **używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,**
- **prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E , PBUE oraz BHP,**
- **opracować projekt organizacji ruchu drogowego.**

- 4. 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:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich,
- materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt ppoż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował:

### III. POZWOLENIE DOLNOŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZTWA KONSERWATORA ZABYTEKÓW WE WROCŁAWIU NR 1312/2020

#### DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW we WROCŁAWIU

Delegatura w Wałbrzychu  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
(074) 842 64 18, 842 66 60

 [dwkz-wb@dwkz.pl](mailto:dwkz-wb@dwkz.pl)  
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

Wałbrzych, dnia 20 października 2020 r.

W/N.5142.532.2020.JK

#### DECYZJA nr 1312/2020

##### Pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 92 ust 6, art. 36, ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1378), § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1609) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.10.2020 r. (data wpływu: 13.10.2020 r.), zgłoszonego przez Pana Roberta Jamrożego, działającego w imieniu Muzeum Gross – Rosen w Rogoźnicy, z/s ul. Ofiar Gross – Rosen 26, 58-152 Goczałków, na podstawie upoważnienia udzielonego przez Dyrektora o udzielenie pozwolenia na prowadzenie prac polegających na remoncie zewnętrznych instalacji elektrycznych

przy zabytku: **teren byłego obozu Gross – Rosen w Rogoźnicy, gm. Strzegom; 438**

wpisanym do rejestru zabytków decyzją : z dnia 09.04.1963 r. pod numerem A/4556/973

przy zabytku: **wyrobisko granitu na terenie kamieniołomu w Rogoźnicy gm. Strzegom, eksploatowane przez więźniów obozu Gross-Rosen;**

wpisanym do rejestru zabytków decyzją : z dnia 15.06.1992 r. pod numerem A/4558/1372/Wł

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego: dokumentacja projektowa

#### udzielam pozwolenia

dla: Muzeum Gross – Rosen w Rogoźnicy  
ul. Ofiar Gross – Rosen 26, 58-152 Goczałków,

na wykonanie następujących prac w w/w zabytku:

- likwidacje/unieczynnienie wskazanych istniejących linii zasilających,
- wykonanie nowych linii kablowych, wykonanie kanalizacji teletechnicznej,
- przebudowa istniejącej rozdzielnicy RG, wykonanie złączy kablowych
- wymiana istniejącego oświetlania na wyrobisku

- montaż ręcznych przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu

zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w projekcie budowlanym: „Projekt budowlany. Remont instalacji zewnętrznych na terenie Muzeum Gross – Rosen w Rogoźnicy” opracowany przez mgr inż. Roberta Jamrożego wraz z zespołem, z datą sporządzenia: październik 2020 r. stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

**Termin ważności pozwolenia:** 31.12.2025 r.

**Pozwolenie udziela się pod warunkiem :**

1. Kierowania robotami budowlanymi albo wykonania nadzoru inwestorskiego przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa w art. 37 c ust 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2018 r. poz. 2187).
2. Przekazania, nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac, imienia nazwiska i adresu osoby kierującej robotami budowlanymi albo wykonującej nadzór inwestorski wraz z dokumentami potwierdzającymi spełnienie przez tę osobę kryteriów o których mowa w art. 37 c ust 1 oraz oświadczeniem o przyjęciu przez wskazaną osobę obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego.
3. W wypadku zmiany, w toku prac, osoby kierującej robotami budowlanymi albo wykonującej nadzór inwestorski, przekazania, nie później niż w terminie 14 dni przed dokonaniem zmiany, imienia nazwiska i adresu osoby kierującej pracami konserwatorskimi albo samodzielnie wykonującej te prace wraz z dokumentami potwierdzającymi spełnienie przez tę osobę kryteriów o których mowa w art. 37 c ust 1 oraz oświadczeniem o przyjęciu przez wskazaną osobę obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego.
4. Zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w niniejszym pozwoleniu prac;
5. Niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac albo badań.
6. **Podjęcia działań które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku polegających na:**  
Prowadzeniu badań archeologicznych nadzorujących w trakcie robót ziemnych związanych z zamierzeniem przez uprawnionego archeologa, w oparciu o uzgodniony program badań archeologicznych, które będą nadzorowały roboty ziemne, bez wpływu na ich zakres. Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych należy uzyskać przed przestąpieniem do prac w terenie.

**UZASADNIENIE**

Odstąpiono na podstawie art. 107 par. 4 kpa.



#### **Pouczenie:**

1. Przy zabytkach nieruchomych, wpisanych do rejestru zabytków, robotami budowlanymi kierują albo nadzór inwestorski wykonują osoby, które posiadają kwalifikacje, o których mowa w art. 37c ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
2. W wypadku zmian osoby kierującej robotami budowlanymi i wykonującej nadzór inwestorski wskazanej we wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia Wnioskodawca winien przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu imiona, nazwiska i adresy osób, którym powierza kierowanie robotami budowlanymi oraz wykonywanie nadzoru inwestorskiego wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez te osoby kwalifikacji, o których mowa w art. 37 c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, nie później niż 7 dni przed podjęciem kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi.
3. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega administracyjnej karze pieniężnej (art.107 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
4. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
5. Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
6. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Oplata skarbową: wniesiono 82 zł na podstawie art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 poz. 1000).

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
*mgr Anna Nowakowska-Ciuchera*  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

#### Otrzymują:

1. Pan Robert Jamróży – pełnomocnik inwestora (8B019+8-R)
2. a/a teczka obiektu

#### IV. POZWOLENIE DOLNOŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZTWA KONSERWATORA ZABYTEKÓW WE WROCŁAWIU NR 951/2022

/s

##### DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW

Delegatura w Wałbrzychu ul. Zamkowa 3, 58-300 Wałbrzych tel. (74) 842 64 18, (74) 842 66 60	dwkz-wb@dwkz.pl <a href="http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/">http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/</a> 
---	---

Wałbrzych, dnia 27 lipca 2022 r.

W/N.5142.532.2020.JK

##### DECYZJA nr 951/2022

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 92 ust 6 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840), art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.07.2022 r. (data wpływu: 21.07.2022 r), zgłoszonego przez Dyrektora Muzeum Gross – Rosen w Rogoźnicy, z/s ul. Ofiar Gross – Rosen 26, 58-152 Goczalków o dokonanie zmiany w obowiązującej decyzji nr 1312/2020 z dnia 20 października 2022 r., w której udziela się pozwalania konserwatorskiego na prowadzenie prac polegających na remoncie zewnętrznych instalacji elektrycznych przy zabytku: *teren byłego obozu Gross – Rosen w Rogoźnicy, gm. Strzegom* wpisanym do rejestru zabytków decyzją: z dnia 09.04.1963 r. pod numerem A/4556/973 oraz przy zabytku: *wyrobisko granitu na terenie kamieniołomu w Rogoźnicy gm. Strzegom, eksploatowane przez więźniów obozu Gross-Rosen*, wpisanym do rejestru zabytków decyzją : z dnia 15.06.1992 r. pod numerem A/4558/1372/W1

##### orzekam

**zmienić decyzję** Kierownika Delegatury w Wałbrzychu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, działającej z upoważnienia Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, nr 1312/2020 z dnia 20 października 2020 r. w następujący sposób:

**zapis:** przy zabytku: *wyrobisko granitu na terenie kamieniołomu w Rogoźnicy gm. Strzegom, eksploatowane przez więźniów obozu Gross-Rosen;*

**zmienia się na:** przy zabytku: *wyrobisko granitu na terenie kamieniołomu w Rogoźnicy gm. Strzegom, eksploatowane przez więźniów obozu Gross-Rosen; dz. nr 431/11*

Pozostała treść decyzji nr 1312/2020 z dnia 20 października 2020 r. pozostaje bez zmian.

##### UZASADNIENIE

Odstąpiono na podstawie art. 107 §4 kpa

**Pouczenie:**

1. Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
  
**mgr Joanna Kulik**  
Starszy Inspektor Delegatury w Wałbrzychu

**Otrzymują:**

1. Muzeum Gross – Rosen (A5CF3+7-R)
2. a/a teczka obiektu