


PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa przyłącza elektroenergetycznego rozdzielnic gniazdowej oraz zasilanie przybudówki ruin pałacu w ramach zadania: Rewitalizacja Parku w Zatoniu w ramach projektu "Zachowanie i wykorzystanie historycznych krajobrazów parkowych w Branitz i Zatoniu - ETAP II"			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	PARK KSIĄŻĘCY ZATONIE 66-004 Zielona Góra, Sołectwo Zatonie ul. Zatonie – Księżnej Doroty, Zatonie – Zielonogórska			
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI			
JEDNOSTKA EWIDEN. OBRĘB EWIDEN. NR DZIAŁKI	Jednostka ewidencyjna: 086201_1, Zielona Góra Obręb ewidencyjny: 0051, m. Zielona Góra Działki nr ewid.: 303/5			
NAZWA INWESTORA ADRES	Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra			
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPR. SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Wróblewski upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 specjalność instalacyjna	10.10.2024	

Zielona Góra, 10 października 2024

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego
3. Opis rozwiązań projektowych
4. Pomiary i odbiory
5. Uwagi końcowe

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr E01 – Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr E02 – Schemat przyłącza rozdzielnic gniazdowej
- Rys. nr E03 – Schemat tablicy bezpiecznikowej przybudówki
- Rys. nr E04 – Instalacje parteru przybudówki
- Rys. nr E05 – Instalacje piętra przybudówki

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przyłącza elektroenergetycznego rozdzielniczy gniazdowej i zasilania przybudówki ruin pałacu w Parku Książęcym Zatonie

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa zawarta z Inwestorem,
 - wizja lokalna w terenie,
 - obowiązujące normy i przepisy,
 - katalogi i informacje producentów i dostawców zastosowanych urządzeń,
 - mapa do celów projektowych w skali 1:1000,
 - projekt budowlany,
 - obowiązujące normy i przepisy:
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami;
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami;
 - rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.);
- oraz inne przepisy mające wpływ na realizację dokumentacji projektowej zamierzenia inwestycyjnego oraz przepisy wymienione w treści opisów branżowych niniejszego opracowania.

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza elektroenergetycznego nN rozdzielniczy gniazdowej oraz zasilania przybudówki ruin pałacu na dz. nr 303/5; obręb 0051 m. Zielona Góra, jedn. ewid. 086201_1 Zielona Góra, dla przedsięwzięcia pn.: *Rewitalizacja Parku w Zatoniu w ramach projektu "Zachowanie i wykorzystanie historycznych krajobrazów parkowych w Branitz i Zatoniu - ETAP II"*.

W ramach zamierzenia budowlanego projektuje się:

- budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego od złącza kablowego ZK2 do rozdzielniczy zasilającej podziemnej,
- budowę rozdzielniczy zasilającej podziemnej,
- budowę linii kablowej zasilającej przybudówkę ruin pałacu,
- instalacje oświetlenia i gniazd wtyczkowych przybudówki,
- instalacje ochronne.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Zasilanie rozdzielniczy gniazdowej

Rozdzielnicza gniazdowa zasilana będzie z istniejącej sieci elektroenergetycznej parku, przyłączem ze złącza kablowego ZK2 zlokalizowanego przy budynku oranżerii. Od rozłącznika bezpiecznikowego 3-fazowego należy wykonać przyłącze kablowe typu

YAKYżo 5x35 o długości 105m do rozdzielnicy podziemnej umieszczonej w studni kablowej z tworzywa.

Podstawowe dane techniczne rozdzielnicy:

- rozdzielnica zbudowana na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze,
- wymiar wewnętrzny: 550 x 800mm,
- wymiar zewnętrzny: 825 x 1050mm,
- pokrywa w kolorze nawierzchni mineralnej,
- rozdzielnica wyciągana jest przy wspomaganiu podnośników gazowych,
- zaryglowanie pokrywy – mechanizm odporny na zamarzanie i zanieczyszczenia,
- miejsca do wyprowadzenia kabli przy zamkniętej pokrywie (prawa/lewa strona),
- zintegrowany dzwon nurkowy zabezpieczający przed dostępem wody do rozdzielnicy,
- maksymalne zabezpieczenie: 63A,
- IP 58 – w stanie zamkniętym, IP 54 – w stanie otwartym,
- wysokość zewnętrzna: 625,
- wymiary zewnętrzne płyty montażowej 600 x 480mm .

Rozdzielnica podziemna



Lokalizacja rozdzielnicy i złącza kablowego pokazana jest na planie zagospodarowania.

3.2. Układanie kabli

Projektowane linie kablowe układać w wykopie o szerokości co najmniej 0,4m na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z piasku drobnziarnistego o grubości piasku 10cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 3% długości wykopu. Przy złączu kablowym i przy rozdzielnicy podziemnej pozostawić zapas kabla o długości ok. 2m. W przypadku wystąpienia skrzyżowań z instalacjami obcymi kabel chronić rurą osłonową HDPEØ110.

Kabel zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki w odstępach co 10m, oraz w punktach charakterystycznych (zakręty, końce przepustów). Na oznacznikach umieścić napisy: typ kabla, relację linii kablowej oraz symbol właściciela.

Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych. Na kabel nasypać 10cm piasku drobnziarnistego – nadsypkę i 15cm gruntu rodzimego pozbawionego zanieczyszczeń i na tej wysokości (25cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii o szerokości 0,2m z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Kable układać zgodnie z normą SEP-E-004.

Na szerokości wykopu należy odtworzyć pełną konstrukcję ścieżki (nawierzchnia mineralna).

3.3. Zasilanie przybudówki

Zasilanie przybudówki ruin pałacu będzie realizowane z rozdzielnic gniazdowej zlokalizowanej przy ruinach za pomocą linii kablowej typu YKY 3x4mm² do tablicy bezpiecznikowej przybudówki izolacyjnej natynkowej TB.

Przewody YDY zostaną ułożone w fugach lub zamiennie należy układać natynkowo kable YKY mocując je uchwyty paskowymi czarnymi.

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami miedzianymi o przekroju 1,5mm². Do wszystkich wypustów oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny. Łączniki oświetleniowe będą instalowane na wysokości 1,2m. Oprawy montowane będą n/t.

W obiekcie zaprojektowano oświetlenie podstawowe oprawami LED. Średnie natężenie oświetlenia poszczególnych grup pomieszczeń zaprojektowano zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 12464-1:2012.

Instalację gniazd wykonać przewodami miedzianymi o przekroju 2,5mm². Montowane będą gniazda wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym dedykowane oraz ogólnego przeznaczenia. Obwody gniazd wtyczkowych zabezpieczone zostaną wyłącznikiem ochronnym o prądzie różnicowym 30mA. Gniazda montować na wysokości 0,3m nad podłogą.

3.4. Ochrona od porażeń

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja urządzeń i przewodów. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim w szafkach sterowniczych przepompowni zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe. Ochronę przy uszkodzeniu stanowi

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Wszystkie dostępne części przewodzące przyłączyć do przewodu PE. Przewód PE przyłączyć do uziemienia. Uziemienie należy wykonać przy pomocy bednarki FeZn 25x4 układanej w wykopie razem z kablem od złącza ZK2 do rozdzielnic podziemnej. Rezystancja uziemienia przewodu ochronnego nie powinna być większa niż 10Ω.

3.5. Ochrona od przepięć

Ochrona od przepięć zapewniona będzie przez ograniczniki przepięć Typ 1+2 zabudowane w rozdzielnic podziemnej.

4. Pomiary i odbiory

Po zakończeniu robót elektrycznych należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary. Należy sprawdzić:

- trasę linii kablowej,
- ciągłość żył,
- zgodność faz,
- rezystancję izolacji,
- rezystancję uziemienia,
- skuteczność ochrony od porażeń,
- prawidłowość montażu urządzeń.

Wyniki pomiarów zaprotokołować i przekazać użytkownikowi obiektu.

5. Uwagi końcowe

Prace związane z montażem sieci i urządzeń elektrycznych powinna wykonać firma posiadająca niezbędną wiedzę oraz przygotowanie zawodowe i sprzętowe do wykonywania tego typu prac.

W trakcie robót przestrzegać zgodności wykonania z PBUE, PEUE oraz przepisów BHP.

W pobliżu urządzeń podziemnych oznaczonych na planach zabrania się wykonywania wykopów mechanicznych. Wszystkie projektowane elementy sieci i urządzeń

elektrycznych należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą linii kablowej ułożonej w ziemi.

Projektował:

mgr inż. Andrzej Wróblewski

nr upr. LBS/0096/POOE/12

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Województwo: lubuskie
Powiat: m.Zielona Góra
Gmina: m.Zielona Góra
Jed. ewid.: 086201_1, Zielona Góra
Obręb ewidencyjny: 0051
Działka: 302/1, 303/5, 384
Ulica: Zatonie-Księżnej Doroty

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 5.165.25.15.1.3, 5.165.25.15.1.4, 5.165.25.15.2.3, 5.165.25.15.2.4, 5.165.25.15.3.1, 5.165.25.15.3.2, 5.165.25.15.3.4, 5.165.25.15.4.1, 5.165.25.15.4.2, 5.165.25.15.4.3, 5.165.25.15.4.4, 5.165.26.11.1.3, 5.165.26.11.3.1, 5.165.26.11.3.3 oraz aktualizacji wykonanej w okresie od listopada 2022r. do marca 2023r. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążzeń służebnościami gruntowymi. Nie wyklucza się występowania na określonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są uwidocznione na danej mapie w zakresie aktualizacji. Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnymi. Zakres aktualizacji zaznaczony linią przerywaną.

Układ współrzędnych : "2000" ; Poziom odniesienia: Kronsztadt 86
Id zgłoszenia: GG-1.6640.11171.2022

Wykonawca i kierownik prac:

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opiera się na danych technicznych i pomiarach terenowych, które zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-1.6640.11171.2022
Opis akty geodezyjnej, który służył opracowaniu	Przebieg Mieszka Ziellona Góra
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOPARTNER
Nr i data przedłożenia dokumentu geodezyjnego w Urzędzie Gminy (wpis do rejestru)	wpis nr 1 z 24.03.2023r.
Podpis i pieczęć geodezyjna	mgr inż. Tomasz Mrowczyński upr. nr 17073
Opis i zawartość oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych	mgr inż. Tomasz Mrowczyński upr. nr 17073
Data sporządzenia oświadczenia	04.04.2023r.

"GEOPARTNER"
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Tomasz Mrowczyński
ul. Osiedlowa 17/36, 65-268 Zielona Góra
tel. 602 180 107

mgr inż. Tomasz Mrowczyński
geodezja uprawniony
upr. nr 17073

proj. studnia kablowej z rozdzielnicą podziemną

proj. przyłącze elektroenergetyczne do rozdzielnic gniazłowej YAKY 5x35 L=105m

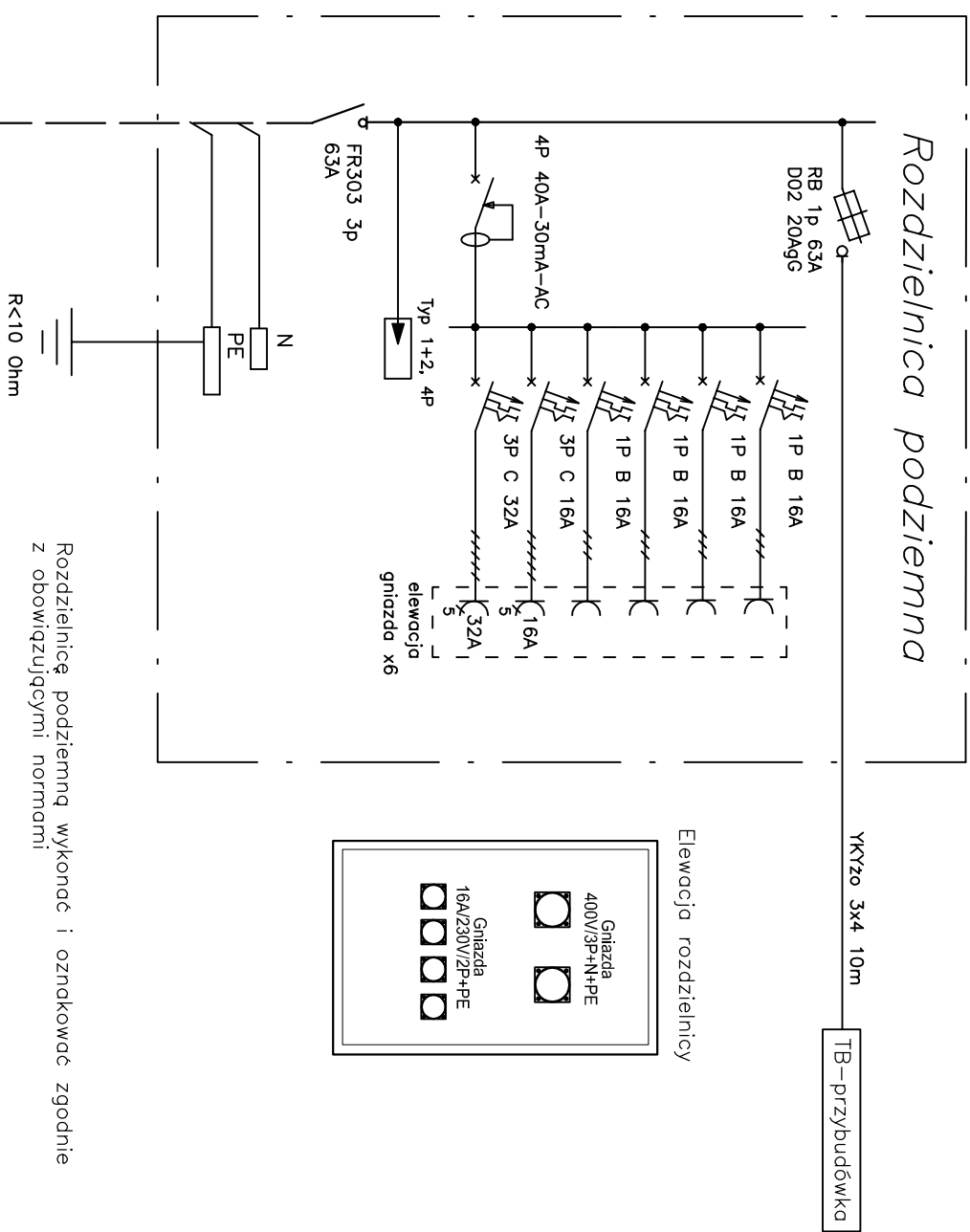
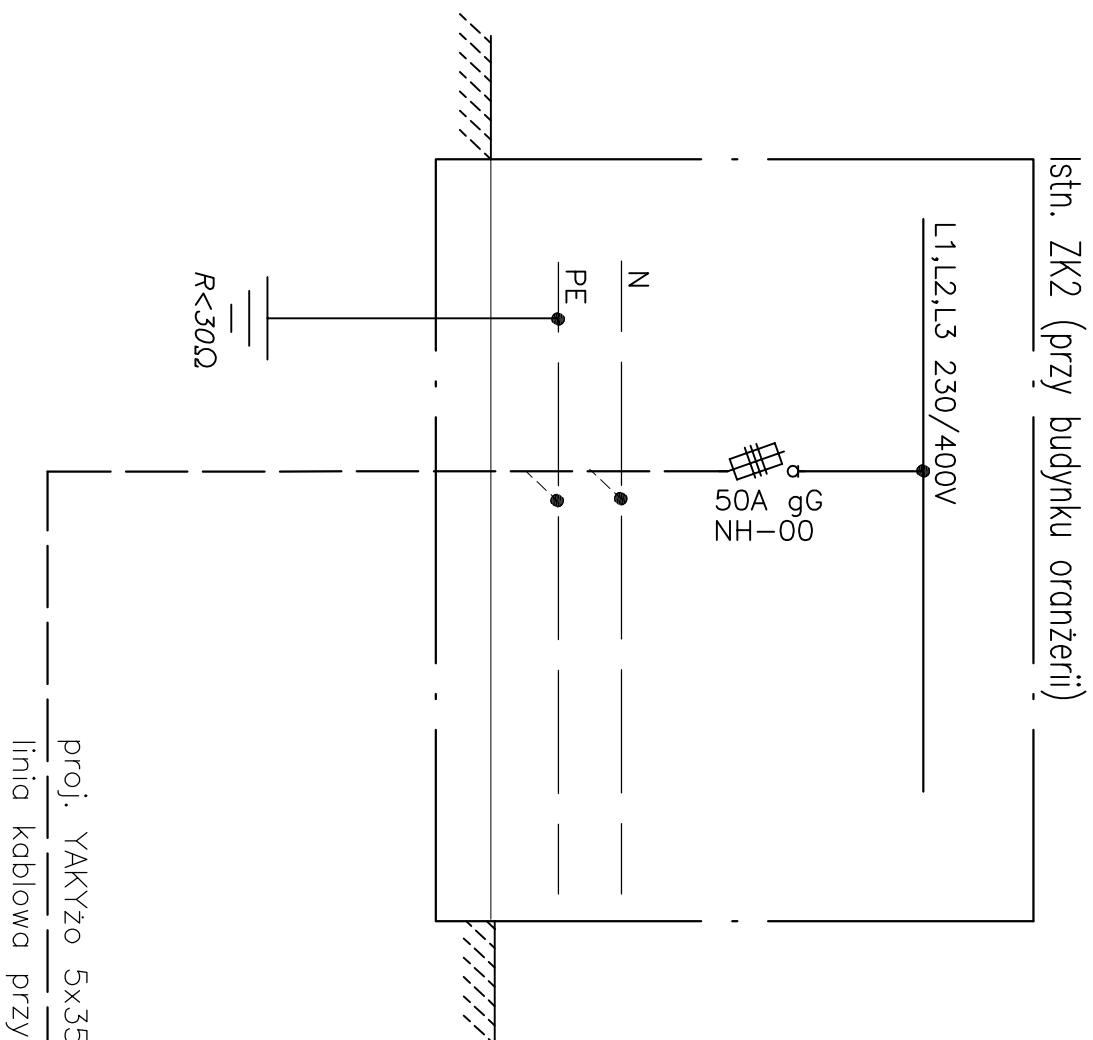
istn. złącze kablowe zasilające ZK

303/5

LEGENDA:
granica działki
nr ewidencyjny działki

Proj. linia kablowa nN
Proj. linia kablowa nN w rurze osłonowej HDPEØ110
Proj. szafka rozdzielcza nN podziemna, kłapa w kolorze nawierzchni mineralnej
Linia rozgraniczająca teren pod inwestycję

STUDIO 4K ARCHITEKCI Natalia Kochańska k.az 15, 66-003 Zabór, tel. 0.606.944.492		STUDIO 4K ARCHITEKCI Natalia Kochańska PARK KSIĄŻĘCY ZATONIE 66-004 Zielona Góra, Sołectwo Zatonie ul. Zatonie - Księżnej Doroty, Zatonie - Zielonogórska dz. nr 303/5, obr. 0051, m. Zielona Góra	
Nazwa obiektu		Nazwa inwestycji	Budowa przyłącza elektroenergetycznego rozdzielnic gniazłowej oraz zasilania przybudówki ruin pałacu w ramach zadania: "Zachowanie i wykorzystanie historycznych krajobrazów parkowych w Branitz i Zatoniu - ETAP II"
			Skala 1:500
			Data 10.10.2024
			Faza projektu WYKONAWCZY
			Nr rysunku E01
			Branża ELEKTRYCZNA
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Imię, nazwisko i numer uprawnień	mgr inż. Andrzej Wroblewski upr. bud. nr 1850066PROCE/12 specj. instalacyjna elektryczna
Projektant		Podpis i data	10.10.2024

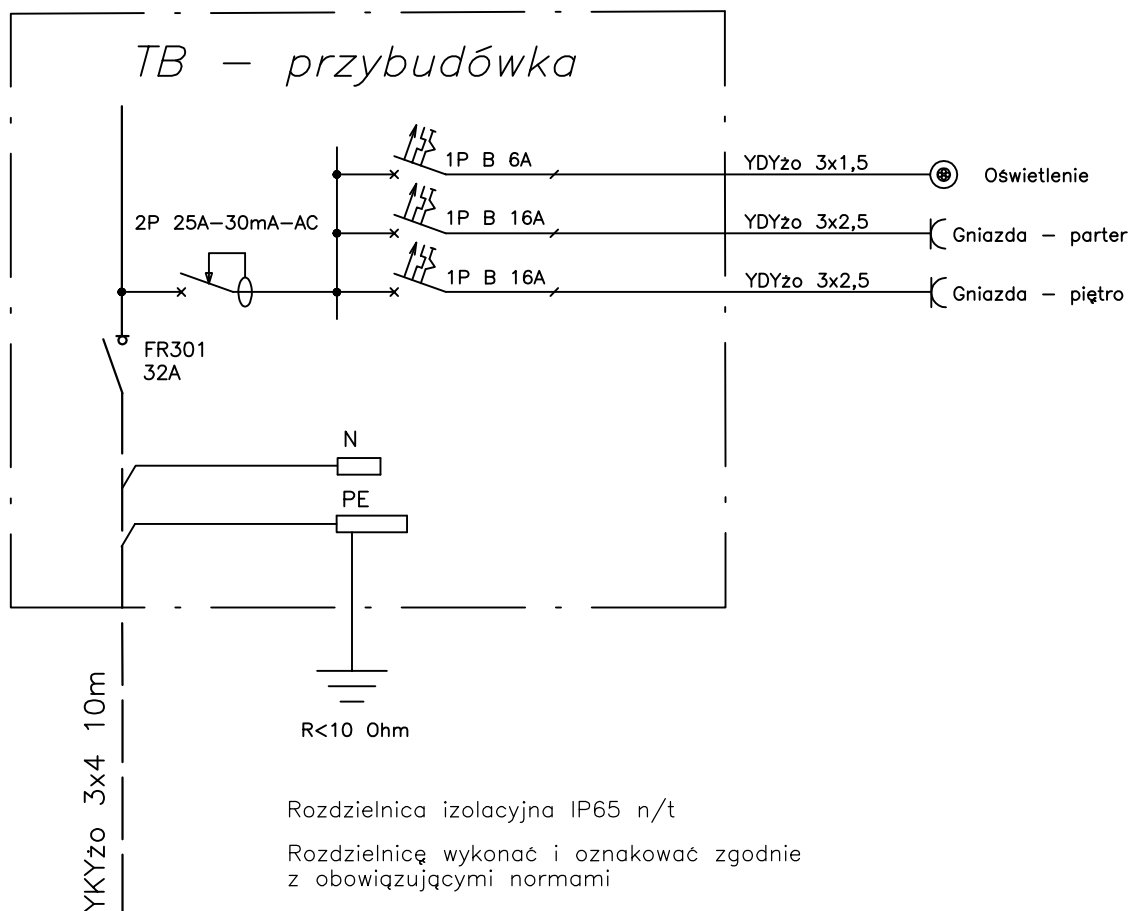


Rozdzielnicę podziemną wykonać i oznakować zgodnie z obowiązującymi normami

OCHRONA OD PORAŽENÍ:

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

STUDIO 4K ARCHITEKCI	
Natalia Kochańska Łaz 15, 66-003 Zabór, tel. 0.606.944.492	
ARCHITEKCI	
PARK KSIĄŻECZY ZATONIE 66-004 Zielona Góra, Sołectwo Zatonie ul. Zatonie - Księżnej Doroty, Zatonie - Zielonogórska dz. nr 303/5, obr. 005/1, m. Zielona Góra	
Nazwa obiektu	
Data 10.10.2024	
Faza projektu WYKONAWCZY	
Skala -:-	
Nazwa inwestycji	
Nr rysunku	
Tytuł rysunku	
Imię, nazwisko i numer uprawnień	
Podpis i data	
mgr inż. Andrzej Wróblewski upr. bud. nr IBS.0006.PPOC/E/2 specj. instalacyjna elektryczna	
10.10.2024	
Projektant	
Branża ELEKTRYCZNA	

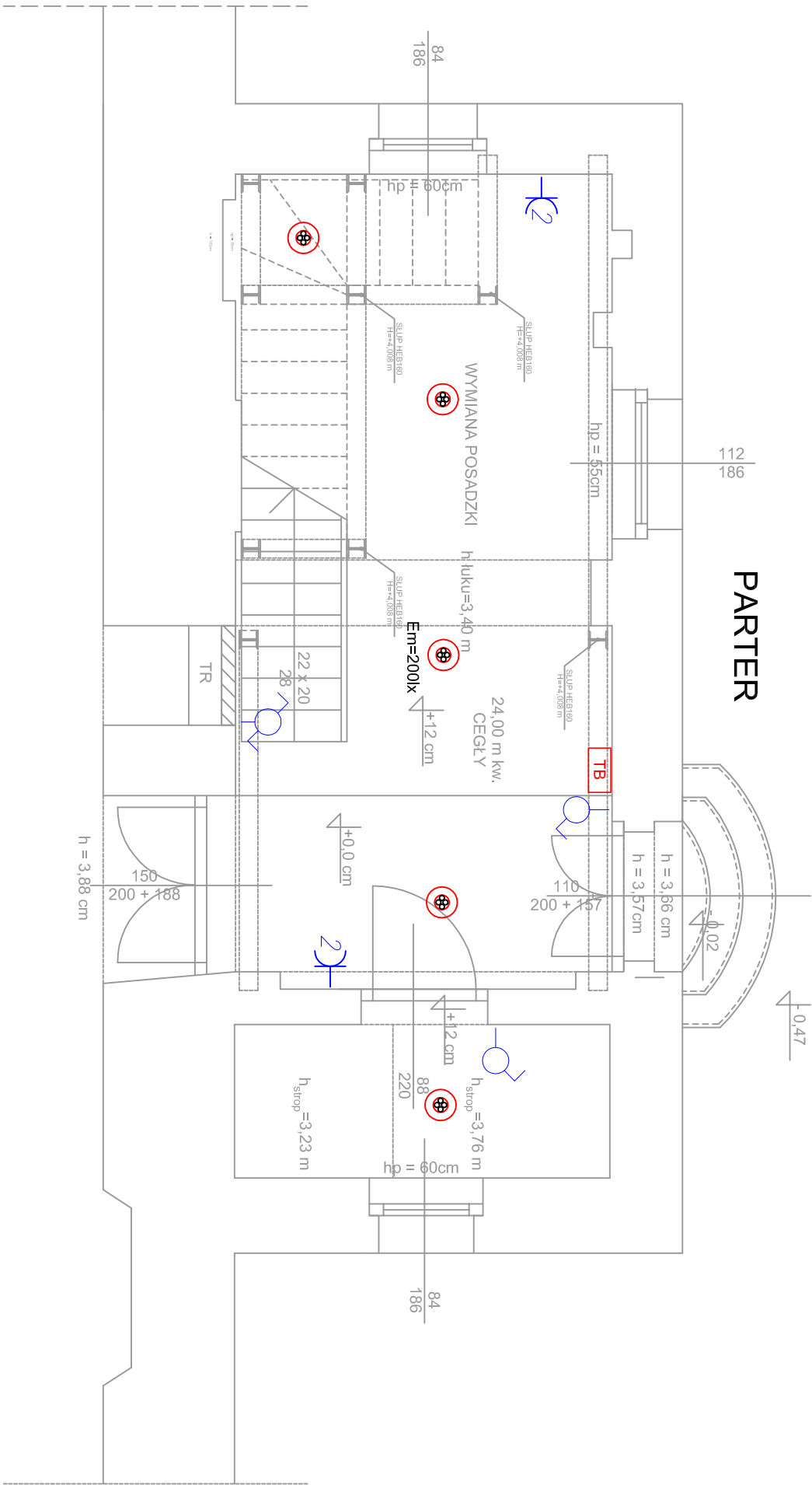


Rozdzielnica izolacyjna IP65 n/t

Rozdzielnicę wykonać i oznakować zgodnie z obowiązującymi normami

OCHRONA OD PORAŻEŃ:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

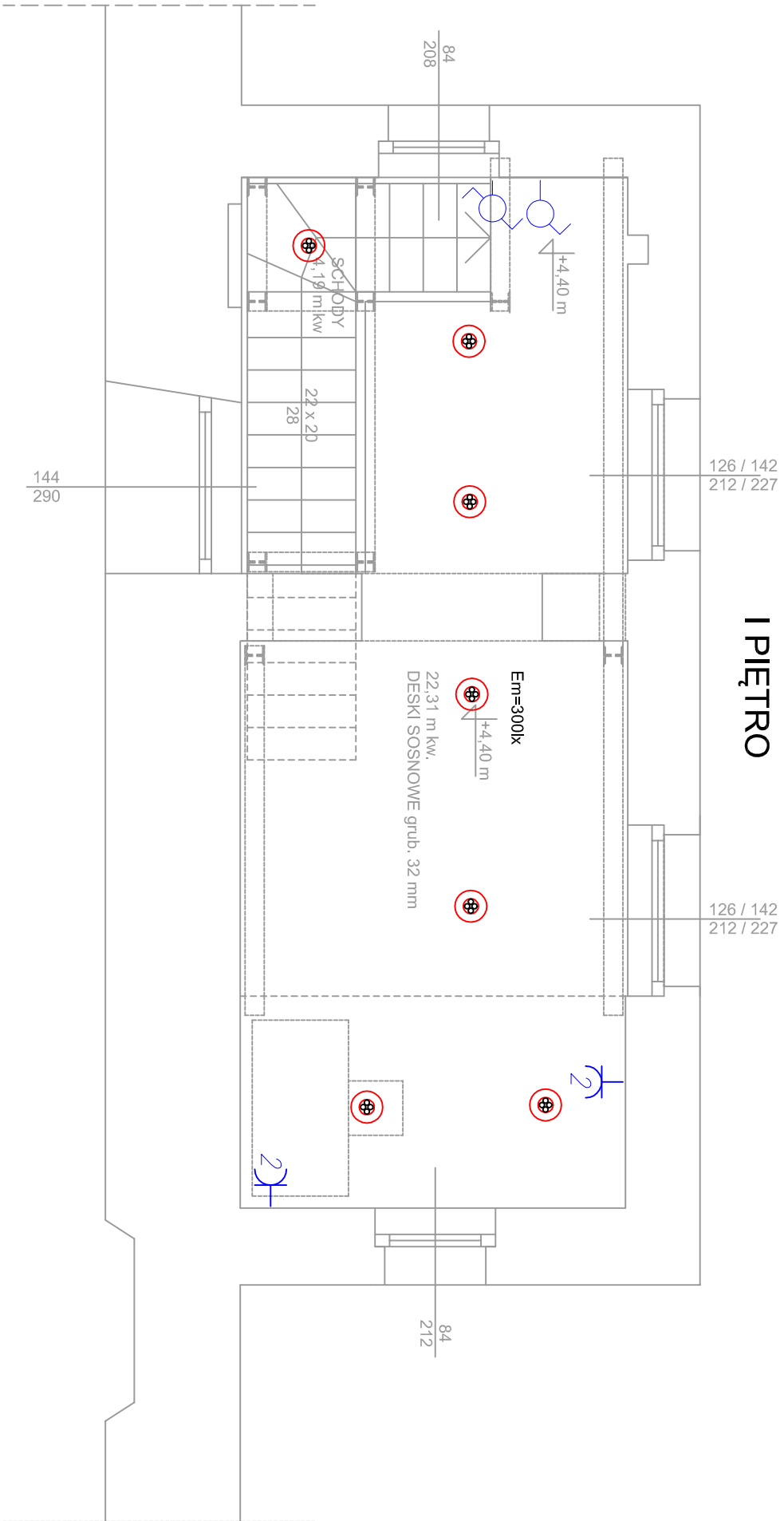
<div><div>STUDIO 4K ARCHITEKCI</div><div><div>STUDIO 4K ARCHITEKCI</div><div>Natalia Kochańska</div><div>Łaz 15, 66-003 Zabór, tel. 0.606.944.492</div></div></div>		
Nazwa obiektu	<div><div>PARK KSIĄŻECY ZATONIE</div><div>66-004 Zielona Góra, Sołectwo Zatonie</div><div>ul. Zatonie - Księżnej Doroty, Zatonie - Zielonogórska</div><div>dz. nr 303/5, obr. 0051, m. Zielona Góra</div></div>	
Nazwa inwestycji	<div><div>Budowa przyłącza elektroenergetycznego rozdzielnic gniazdowej oraz zasilanie przybudówki ruin pałacu w ramach zadania:</div><div>Rewitalizacja Parku w Zatoniu w ramach projektu "Zachowanie i wykorzystanie historycznych krajobrazów parkowych w Branitz i Zatoniu - ETAP II"</div></div>	
	<div><div>Data</div><div>10.10.2024</div></div>	
	<div><div>Faza projektu</div><div>WYKONAWCZY</div></div>	
	<div><div>Skala</div><div>-:-</div></div>	
Tytuł rysunku	<div><div>SCHEMAT TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ PRZYBUDÓWKI</div></div>	
	<div><div>Imię, nazwisko i numer uprawnień</div><div>mgr inż. Andrzej Wróblewski upr. bud. nr LBS/0096/POOE/12 specj. instalacyjna elektryczna</div></div>	<div><div>Nr rysunku</div><div>E03</div></div>
Projektant	<div><div>Podpis i data</div><div>10.10.2024</div></div>	<div><div>Branża</div><div>ELEKTRYCZNA</div></div>



OZNACZENIA

- ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY p/t JEDNOBIEG. IP20
- ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY p/t SCHODOWY IP20
- GNIAZDO WTYCZKOWE PODWÓJNE, IP20
- OPRAWA TYPU DOWNLIGHT LED n/t (2650 lm; 21.0 W), IP20, IK07
- ROZDZIELNICA N/T IZOLACYJNA IP65 MODUŁOWA 12M

<div>STUDIO 4K ARCHITEKCI</div> <div>4K</div> <div>ARCHITEKCI</div>			<div>STUDIO 4K ARCHITEKCI</div> <div>Natalia Kochańska</div> <div>Łaz 15, 66-003 Zabór, tel. 0.606.944.492</div>		
Nazwa obiektu	<div>PARK KSIĄŻĘCY ZATONIE</div> <div>66-004 Zielona Góra, Sołectwo Zatonie</div> <div>ul. Zatonie - Księżnej Doroty, Zatonie - Zielonogórska</div> <div>dz. nr 303/5, obr. 0051, m. Zielona Góra</div>				
Nazwa inwestycji	<div>Budowa przyłącza elektroenergetycznego rozdzielniczy gniazdowej oraz zasilanie przybudówki ruin pałacu w ramach zadania:</div> <div>"Rewitalizacja Parku w Zatoniu w ramach projektu "Zachowanie i wykorzystanie historycznych krajobrazów parkowych w Branitz i Zatoniu - ETAP II"</div>		<div>Skala</div> <div>-:-</div>		
Tytuł rysunku	<div>INSTALACJE PARTERU PRZYBUDÓWKI</div>		<div>Nr rysunku</div> <div>E04</div>		
Projektant	<div>Imię, nazwisko i numer uprawnień</div> <div>mgr inż. Andrzej Wróblewski</div> <div>upr. bud. nr LBS/0096/POCE/12</div> <div>specj. instalacyjna elektryczna</div>		<div>Podpis i data</div> <div>10.10.2024</div>		<div>Branża</div> <div>ELEKTRYCZNA</div>



OZNACZENIA

- ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY p/t JEDNOBIEG. IP20
- ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY p/t SCHODOWY IP20
- GNIAZDO WTYCZKOWE PODWÓJNE, IP20
- OPRAWA TYPU DOWNLIGHT LED n/t (2650 lm; 21,0 W), IP20, IK07

<div>STUDIO 4K ARCHITEKCI</div> <div>4K</div> <div>ARCHITEKCI</div>		<div>STUDIO 4K ARCHITEKCI</div> <div>Natalia Kochańska</div> <div>Łaz 15, 66-003 Zabór, tel. 0.606.944.492</div>	
Nazwa obiektu	PARK KSIĄŻĘCY ZATONIE 66-004 Zielona Góra, Sołectwo Zatonie ul. Zatonie - Księżnej Doroty, Zatonie - Zielonogórska dz. nr 303/5, obr. 0051, m. Zielona Góra		Data 10.10.2024
Nazwa inwestycji	Budowa przyłącza elektroenergetycznego rozdzielniczy gniazdowej oraz zasilanie przybudówki ruin pałacu w ramach zadania: "Zachowanie i wykorzystanie historycznych krajobrazów parkowych w Branitz i Zatoniu - ETAP II"		
Tytuł rysunku	INSTALACJE PIĘTRA PRZEBUDÓWKI		Nr rysunku E05
Projektant	mgr inż. Andrzej Wróblewski upr. bud. nr LBS/0086/PODE/12 specj. instalacyjna elektryczna	Podpis i data 10.10.2024	Branża ELEKTRYCZNA