



DYREKCJA INWESTYCJI w KUTNIE Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA



Nazwa
zamierzenia
budowlanego: Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm. Kutno w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa dachu oraz remont budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno.

Adres obiektu
budowlanego: powiat kutnowski, gm. Kutno, m. Bielawki 32
99-300 Kutno
dz. nr 84/1; Obręb 0001 Bielawki

Kategoria
objektu: I

Inwestor: Gmina Kutno
ul. Witosa 1
99-300 Kutno

Skład zespołu projektowego

Branża	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
ELEKTRYCZNA	Autor opracowania Inż. Robert Szafrński	Eksploatacja, dozór, pomiary	E/1166/716/20 D/516/716/20	
ELEKTRYCZNA	Projektant Inż. Jarosław Szczepny	Instalacyjno-inżynieryjna	WBPP-AN-8386-5/46/81Wk	

Włocławek lipiec 2023r.

Egz. Nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- Kserokopie decyzji nadania uprawnień budowlanych i zaświadczeń członkostwa w Okręgowych Izbach Inżynierów Budowlanych projektantów.
- PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
Zawartość opracowania w spisie do opracowania

URZĄD WOJEWÓDZKI w Łodzi, dnia 27.07.1981 r.

Województwo łódzkie

(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

Nr WBP-AM-8386-5/46/01 WK

DECYZJA



Na podstawie § 5, 6, 7, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.12.1975 r. (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E S N Y

(wymieniać imię i nazwisko)

Inżynier elektryk,

(wymieniać tytuł zawodowy)

urodzony dnia 1.09.1952r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie w specjalności instalacji elektrycznych,

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E S N Y

(imię i nazwisko)

jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odwołanie,

Otrzymuje:

1. J. Szcześny

Al. Szczęsna 34m.2

87-800 Łódź

2. AN a/a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2 § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6 § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT-3/6-15-00/3386-2.1979-1500-A5

Jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z upoważnienia

18.08.81

18.08.81



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-51H-BWJ-5BA *

Pan JAROSŁAW SZCZĘŚNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2445/01
adres zamieszkania ul. BOJAŃCYKA 20/22 M.1, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Spis treści

OŚWIADCZENIE	3
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	4
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	5
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDOWNICTWIE WIELORODZINNYM.....	5
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE ...	5
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	5
9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH	5
9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	5
9.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	5
9.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	6
9.5. WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE,	6

10.W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI, GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ:	6
10.1. OSZACOWANIE ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ,	6
10.2. DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII,	6
10.3. WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ:	6
10.4. OBLICZENIA OPTIMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ,	6
10.5. WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ;	6
11.W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7–10 I § 147 UST. 5–7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŚNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608);	7
12.INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;	7
13.DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.	7
14.INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (JEŻELI ZOSTAŁY WYDANE).	7
15.OPIS PRAC BUDOWLANYCH – BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	7
16.INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	10
17.EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU TECHNICZNEGO	12
17.1. Opis ogólny	12
17.2. Opis elementów budynku.....	12
17.3. Wnioski z ekspertyzy.....	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	13


OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczam, że sporządzony

**REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM W
MIEJSCOWOŚCI BIELAWKI GM. KUTNO W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO
"PRZEBUDOWA DACHU ORAZ REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO W
MIEJSCOWOŚCI
BIELAWKI GM. KUTNO"**

na działce	nr ewid. 84/1
zlokalizowanej	Bielawki 32
obręb ewid.	0001 Bielawki
jednostka ewid.	100206_2.0001.84/1

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	PODPIS
Branża elektryczna	INŻ. JAROSŁAW SZCZĘSNY UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYNO- INŻYNIERYJNE NR WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk	

31 lipiec 2023

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm. Kutno w ramach zadania inwestycyjnego "Przebudowa dachu oraz remont budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno"

Niniejsze opracowanie w swym zakresie obejmuje remont instalacji elektrycznej.

Istniejące zagospodarowanie działki nie ulega zmianie.

Kategoria obiektu budowlanego- I

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowy budynek mieszkalny jednorodzinny posiada dwa samodzielne lokale mieszkalne. Każde z mieszkań dysponuje odrębnym wejście do budynku oraz odrębnymi instalacjami. Lokal nr 1 jest podpiwniczony, bez poddasza użytkowego natomiast Lokal nr 2 jest niepodpiwniczony i posiada poddasze użytkowe. W każdym z mieszkań zlokalizowano pomieszczenia takie jak wiatrołap, korytarz, łazienka, kuchnia, kotłownia oraz pokoje mieszkalne. **Niemniejsze opracowanie nie wprowadza zmian w zakresie sposobu użytkowania budynku.**

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH

Budynek mieszkalny jednorodzinny posiada dwa odrębne lokale. Lokal nr 1 został wykonany jako murowany a lokal nr 2 jako drewniany. Budynek stanowi jedną bryłę z przykrytą dachem dwuspadowym. Kalenica działki usytuowana jest równolegle do drogi publicznej.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie charakterystyczne parametry obiektu pozostają bez zmian.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Z uwagi na projektowany zakres robót, brak ingerencji w elementy konstrukcyjne i grunt nie ma potrzeby ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia oraz przeprowadzenia badań geologiczno-inżynierskich. Projektowany zakres robót nie wpłynie na posadowienie istniejącego budynku.

Poziom zwierciadła swobodnego wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia.

Planowana inwestycja nie zmieni właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Projektowana inwestycja nie wymaga monitorowania obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych jak i użytkowania.

Inwestycja nie wymaga prowadzenia specjalistycznych robót geotechnicznych.

Dla projektowanej inwestycji nie określa się współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.

Na podstawie danych archiwalnych oraz obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych archiwalnych, rozeznania lokalnego oraz danych fizjograficznych, ustalono dla projektowanej inwestycji, kategorię geotechniczną jako pierwszą. Na działce występują proste warunki gruntowo-wodne.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Dwa

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDOWNICTWIE WIELORODZINNYM

Nie dotyczy

8. OPIS ZAPEWNIENIA Niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Nie dotyczy

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Zakres prac nie zmienia zapotrzebowania i jakości wody. Sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych pozostaje bez zmian.

9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie remontu. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

9.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Zakres prac nie zmienia rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

9.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNIICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Projektowany zakres prac budowlanych poza fazą budowy nie będzie powodować hałasu, emisji drgań oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego .

9.5. WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE,

Zakres prac nie ingeruje w istniejący drzewostan oraz wody powierzchniowe.

10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI, GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ:

10.1. OSZACOWANIE ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ,

Zakres prac nie zmienia zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody.

10.2. DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII,

Na zasadach dotychczasowych. Bez zmian

10.3. WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ:

Na zasadach dotychczasowych. Bez zmian

10.4. OBLICZENIA OPTYMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ,

Na zasadach dotychczasowych. Bez zmian

10.5. WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ;

Na zasadach dotychczasowych. Bez zmian

11. W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7–10 I § 147 UST. 5–7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŚNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608);

Na zasadach dotychczasowych. Bez zmian

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;

Na zasadach dotychczasowych. Bez zmian

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.

Zakres prac odnosi się jedynie do wyżej wymienionych prac remontowych, które nie ingerują w warunki ochrony przeciwpożarowej oraz w pozostałe elementy zagospodarowania.

14. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSZTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (JEŻELI ZOSTAŁY WYDANE).

Nie dotyczy.

15. OPIS PRAC BUDOWLANYCH – BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Zakres opracowania

Opracowanie zawiera rozwiązania techniczne instalacji elektrycznej dla budynku objętego opracowaniem:

tablica elektryczna TR1

tablica elektryczna TR2

instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego

instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i siły

ochrona od porażeń prądem elektrycznym

ochrona przeciwprzepięciowa

Zasilanie

Budynek mieszkalny zasilany z istniejącego przyłącza energetycznego. Wyprowadzić projektowany kabel YKXS 5x16 mm² i wprowadzić do projektowanej tablicy TR1. Z tablicy TR1 wyprowadzić dodatkowo projektowany kabel YKXS 5x6mm² i wprowadzić do projektowanej tablicy TR2.

Tablica TR1 i TR2

Do rozprowadzenia energii elektrycznej w budynkach zaprojektowano tablicę elektryczną: TR1 dla lokalu mieszkaniowego nr 2 oraz TR2 dla lokalu mieszkaniowego nr 1.

W tablicach została zaprojektowana aparatura zabezpieczająca obwody w postaci wyłączników nadmiarowo-prądowych. Dodatkowo obwody zabezpieczają wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe wyposażone w człon czułościowy $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym użytkowników.

Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkami.

Instalacje oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm², YDYp 4x1,5 mm². Instalację wykonać w tynku.

Osprzet z tworzywa wtynkowy, w łazienkach, pom. gospodarczych, garażu wtynkowy szczelny.

Zasilanie obwodów zgodnie ze schematem ideowym.

Wyłączniki montować na wys. 1,1 m od podłoża jeśli na rysunkach nie podano inaczej.

Instalacja gniazd i siły

Instalację gniazd wykonać zgodnie z rysunkami.

Gniazda zasilić przewodem YDYp 3x2,5 mm².

Instalację gniazd wykonać w tynku. Osprzęt z tworzywa wtynkowy, w łazienkach, pom. gospodarczych wtynkowy szczelny.

Zasilanie obwodów zgodnie ze schematem ideowym.

Wysokość montażu gniazd od podłoża jeśli na rysunkach nie podano inaczej należy przyjąć:
w pokojach – 0,3 m.

w łazience przy umywalce – 1,4 m.

w kuchni w ciągu technologicznym – 1,05 – 1,2 m.

gniazdo lodówki – 0,5 m.

wypust zasilania kuchni elektrycznej – 0,5 m.

gniazdo okapu kuchennego – 2,0 m / na suficie.

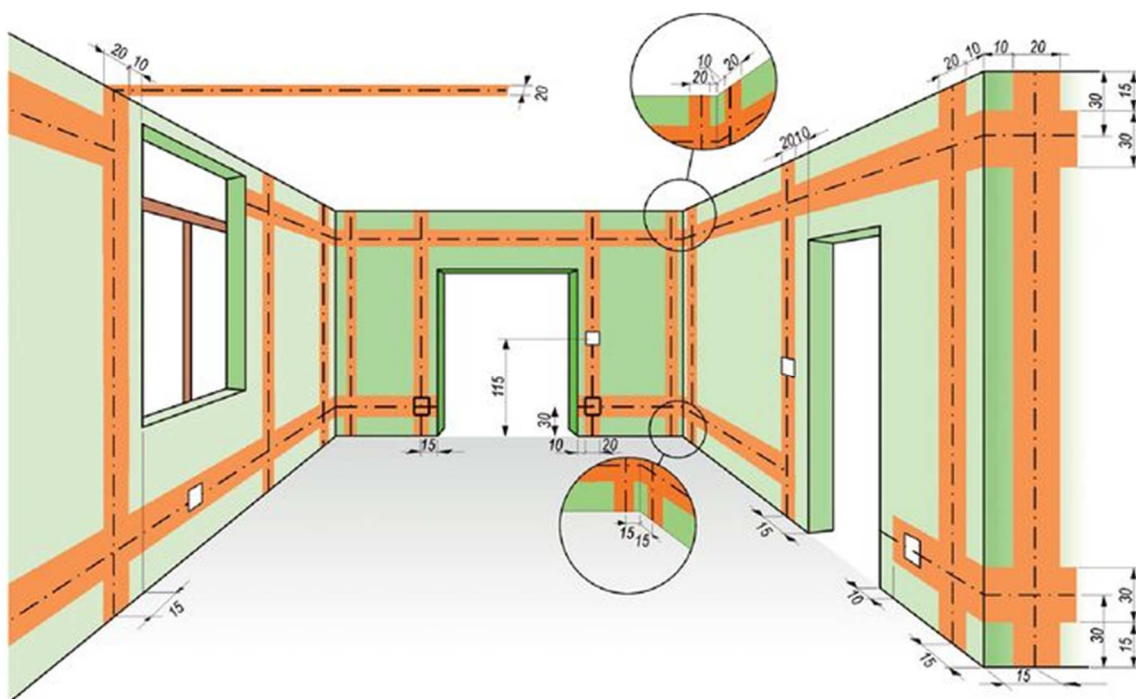
gniazdo zasilania pralki – 1,2 m.

Układanie kabli, przejścia przez przegrody

Projektowane przewody instalacji elektrycznych układać pod warstwą tynku.

Przewody prowadzić w układzie pionowym i poziomym, zabrania się układania kabli „na skos”.

Przewody prowadzić w odległości 30cm od krawędzi ścian, podłogi i sufitu. Od krawędzi otworów okiennych i drzwiowych przewód prowadzić w odległości 15cm.



Wszystkie przejścia przez przegrody należy prowadzić w rurach osłonowych. W przypadku przejścia przez przegrodę oddzielenia pożarowego, o średnicy większej niż 0,4m i odpor-ności

ogniowej nie niższej niż EI60, należy wykonane przejście zabezpieczyć przeciwpożarowo do klasy odporności ogniowej przegrody.

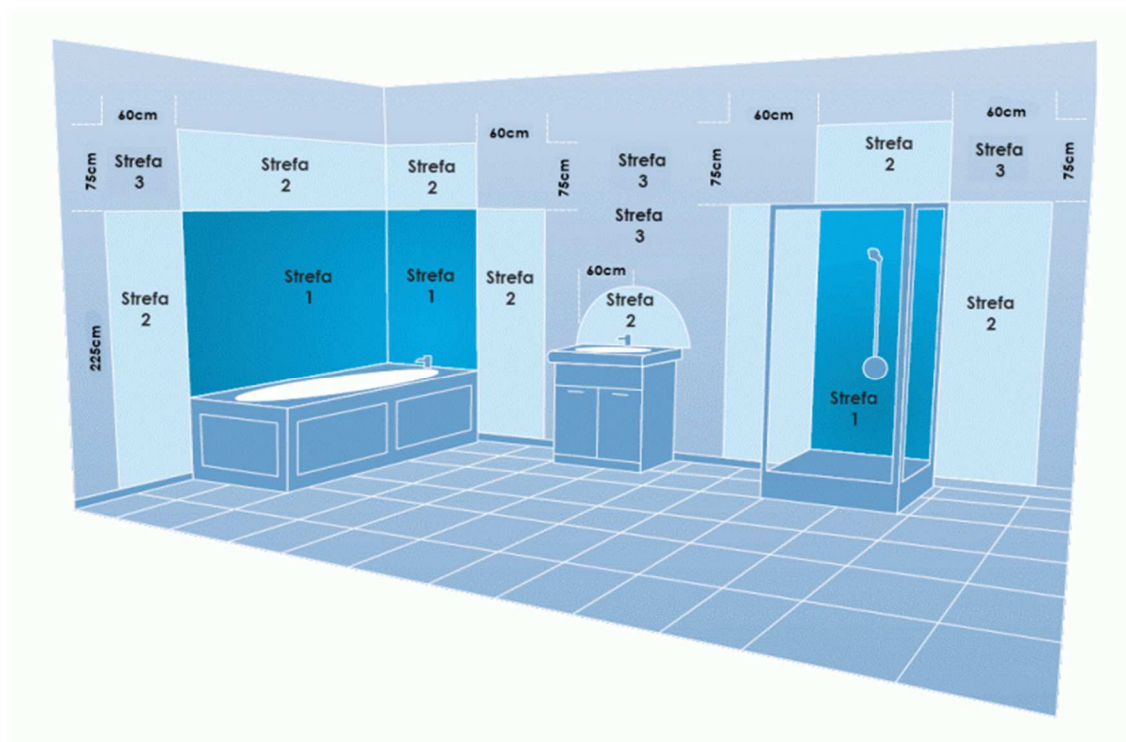
Strefy bezpieczeństwa w pomieszczeniach „mokrych”

strefa 0 - przestrzeń wewnątrz wanny lub basenu natryskowego. Sprzęt i osprzęt tam zainstalowany powinny mieć stopień ochrony nie mniejszy niż IPX7.

strefa 1 - ograniczona płaszczyznami: pionową - przebiegającą wzdłuż zewnętrznej krawędzi obrzeża wanny, basenu natryskowego lub w odległości 0,60 m od prysznica w przypadku braku basenu natryskowego oraz poziomą - przebiegającą na wysokości 2,25 m od poziomu podłogi. Sprzęt i osprzęt powinny mieć stopień ochrony nie mniejszy niż IPX5.

strefa 2 - ograniczona płaszczyznami: pionową - przebiegającą w odległości 0,60 m na zewnątrz od płaszczyzny ograniczającej strefę 1 oraz poziomą przebiegającą na wysokości 2,25 m od poziomu podłogi. Znajdujący się w tej strefie sprzęt i osprzęt powinny mieć stopień ochrony nie mniejszy niż IPX4, np. podgrzewacz wody IP24 zainstalowany na stałe (gniazdo w strefie 3), oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności (wyłącznik w strefie 3). To w pomieszczeniach prywatnych, natomiast w łazienkach publicznych stopień ochrony IP sprzętu i osprzętu elektroinstalacyjnego w 2 strefie musi wynosić nie mniej niż IPX5.

strefa 3 - ograniczona płaszczyznami: pionową - przebiegającą w odległości 2,40 m na zewnątrz od płaszczyzny ograniczającej strefę 2 oraz poziomą przebiegającą na wysokości 2,25 m od poziomu podłogi. Sprzęt i osprzęt w tej strefie powinny mieć stopień ochrony nie mniejszy niż IPX1 (w strefie 3 w łazienkach publicznych minimum IPX5), np. podgrzewacz wody zainstalowany na stałe, pralka, grzejnik ścienny IP24, oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności, wyłączniki oświetlenia, gniazda wtyczkowe z bolcem, IP44.



Ochrona przed dotykiem pośrednim i połączenia wyrównawcze

Jako ochronę od porażień przyjęto:

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S.

Przewody ochronne nie mogą być przerywane bezpiecznikami ani łącznikami.

Miejsca wymagające ochrony łączyć za pośrednictwem przewodów ochronnych z zaciskami PE. Przy rozdzielni głównej RG zainstalować główną szynę wyrównawczą.

W łazienkach wykonać dodatkowe połączenia wyrównawcze kablem LgYżo (Dyżo) 4 do których należy podpiąć wszystkie elementy przewodzące dostępne oraz obce mogące znaleźć się pod napięciem. Wszystkie połączenia wyrównawcze należy połączyć ze sobą za pomocą przewodu magistralnego Dyżo 10, który należy połączyć z główną szyną wyrównawczą. Główną szynę wyrównawczą należy połączyć za pomocą kabla YKYżo25 z uziomem otokowym budynku.

Rezystancja uziemienia RZ 10 Ω.

Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed załączeniem instalacji pod napięciem należy wykonać pomiary izolacji obwodów.

Przed przekazaniem do eksploatacji wykonać pomiary ochrony p. porażeniowej.

Wszystkie instalacje powinna wykonać profesjonalna firma, posiadająca aktualne szkolenia.

Przekazanie instalacji użytkownikowi budynku musi nastąpić po wykonaniu wszystkich wymaganych pomiarów urządzeń oraz przewodów instalacji protokolarnie. Po zakończeniu robót Wykonawca wraz z dokumentacją powykonawczą zobowiązany jest przekazać Certyfikaty Zgodności na wszystkie zainstalowane urządzenia oraz Świadectwa Dopuszczenia na urządzania, które muszą takie świadectwo posiadać.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem do eksploatacji wykonanych poszczególnych instalacji w w/w proj. obiekcie należy wykonać wymagane pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Warunki wykonania prac dla wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnych instalacji opisanych w niniejszym opracowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów systemu wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji.

Opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać pisemną zgodę od Opracowującego na zastosowanie zaproponowanego rozwiązania.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem

16. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawa prawna: ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z późn. zm., ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.

Przedmiotem inwestycji jest remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym. Projektowany zakres prac budowlanych nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie. Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice działki Inwestora. Obszar oddziaływania nie obejmuje działek sąsiednich. Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu - przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu o Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 tekst jednolity), ponieważ: Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami objętymi formami przyrody o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, Planowaną inwestycję należy projektować, realizować i eksploatować z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r, Prawo ochrony środowiska(Dz. U. z 2017r., poz.2187 tekst jedn. ze zm.). Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – w rozpatrywanej sprawie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017, poz. 2187 ze zm.). Na realizację inwestycji należy uzyskać pozwolenie konserwatorskie wydane przez tutejszy organ w formie decyzji administracyjnej; Interesy osób trzecich nie będą naruszone. Spełnione są wymagania zawarte w §12, 13, 60, 271, 272, 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.). Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich. Eksploatacja górnicza – nie dotyczy Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji.

17. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU TECHNICZNEGO

17.1. Opis ogólny

Budynek mieszkalny dwulokalowy usytuowany jest na obszarze objęty ochroną konserwatorską z uwagi na zabytkowy park w miejscowości Bielawki.

Obiekt graniczy z terenem leśnym.

Budynek składa się z dwóch odrębnych lokali. Z uwagi na materiał, który został użyty do budowy oraz sposób wykonania bardzo prawdopodobne jest, że budynek powstawał dwuetapowo.

Jednoznacznie w budynku można dostrzec część murowaną, która stanowi lokal pierwszy oraz część drewnianą - lokal numer dwa.

Każde z lokali posiada odrębne wejście przykryte dachem jednospadowym. Główna bryła budynku przykryta jest dachem dwuspadowym równoległym do drogi głównej.

17.2. Opis elementów budynku

- fundamenty -z cegły pełnej
- konstrukcja ścian – murowana / drewniana
- strop -drewniany
- konstrukcja dachu -drewniana
- pokrycie dachu- blachodachówka

17.3. Wnioski z ekspertyzy

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy stwierdzić, iż instalacja elektryczna przedmiotowego budynku wykazuje znaczny stopień degradacji skutkujący systematycznym przyrostem uszkodzeń, które w przyszłości mogą skutkować całkowitym ich zniszczeniem.













Stan poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku ustalono jako dobry, umożliwiający zaprojektowanie przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących; bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, a także zachowanie interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku.

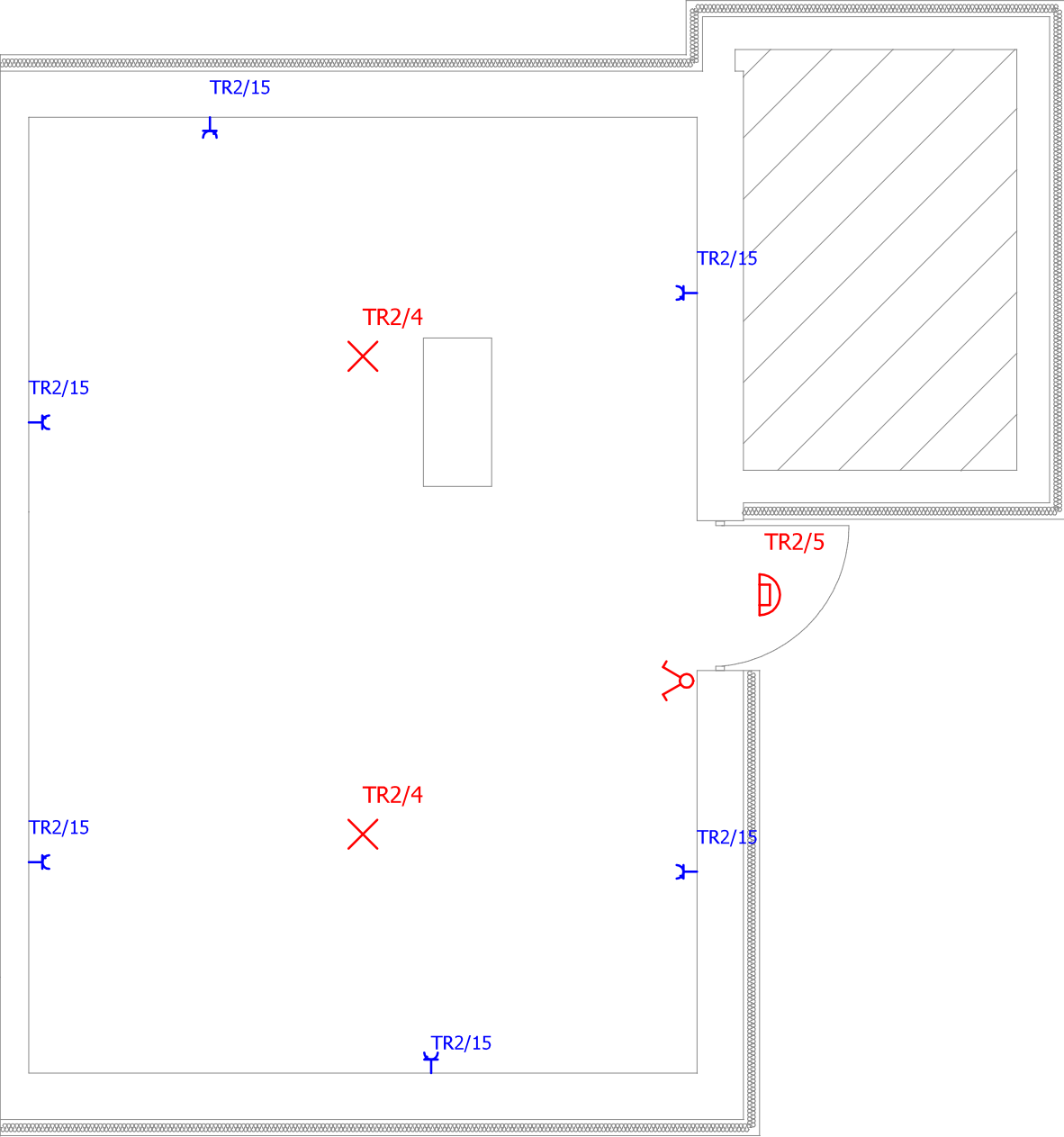
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Nr rysunku	Nazwa	Strona
RYS. E00	Legenda	14
RYS. E01	Rzut piwnicy	15
RYS. A02	Rzut parteru	15
RYS. A03	Rzut piętra	17
RYS. A04	Schemat TR1	18
RYS. A05	Schemat TR2	19

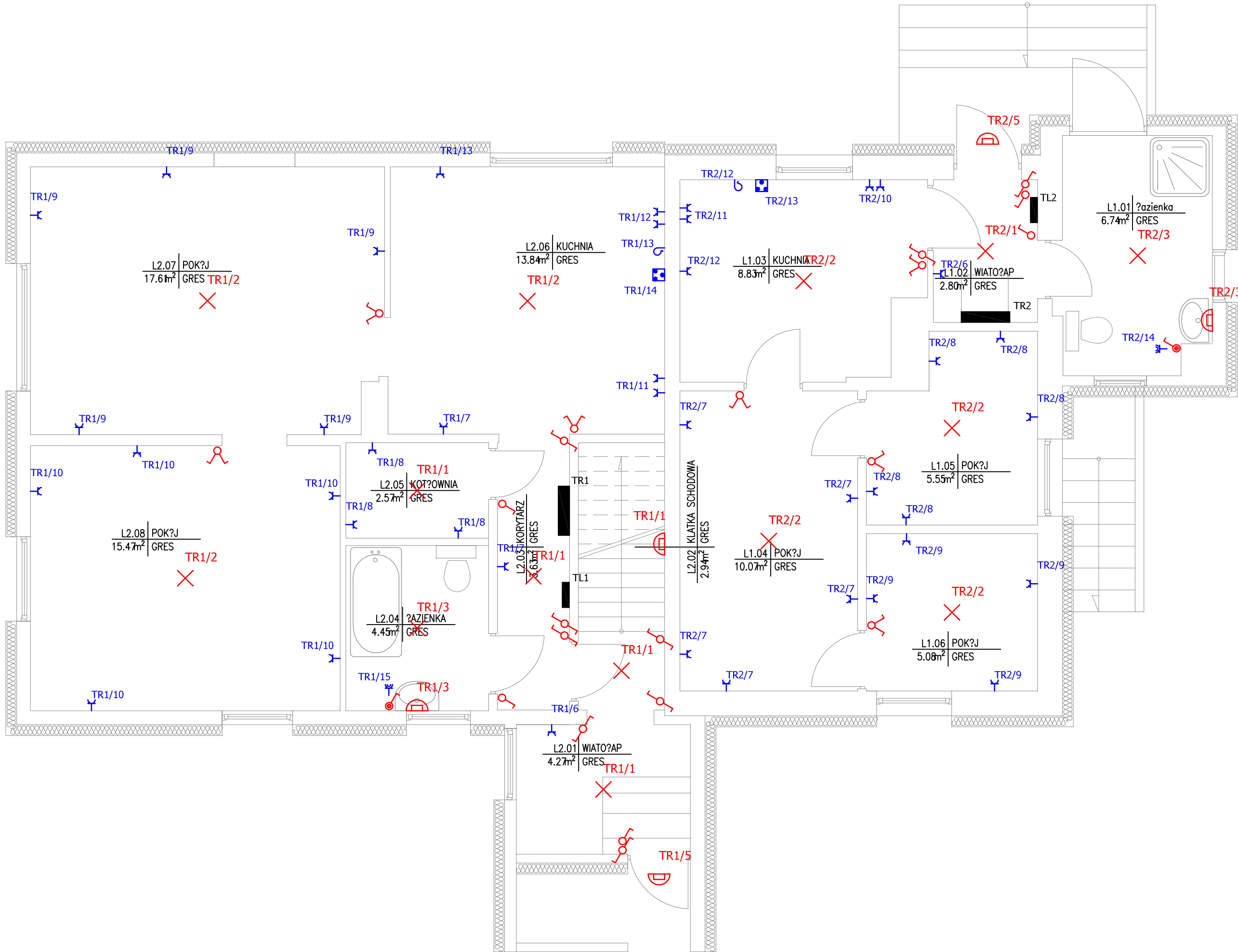
Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa
	Gniazdo wtykowe, podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa
	Gniazdo wtykowe, podtynkowe, uziemione, IP20, 1 wtyk, 16A, jednofazowa
	Kinkiet, IP20, 1x20W
	Łącznik pojedynczy, 1-biegunowy, hermetyczny, IP44
	Łącznik pojedynczy, 1-biegunowy, IP20
	Łącznik schodowy, 1-biegunowy, IP20
	Łącznik świecznikowy, 1-biegunowy, IP20
	Wypust elektryczny, 16A, jednofazowa
	TR1, TR2 - tablice rozdzielcze podtynkowe
	TL1, TL2 - istniejące tablice licznikowe
	Zasilanie 3-fazowe, podtynkowe, uziemione, IP20, 1 wtyk, 16A, trójfazowa
	Żyrandol, IP20, 1x20W

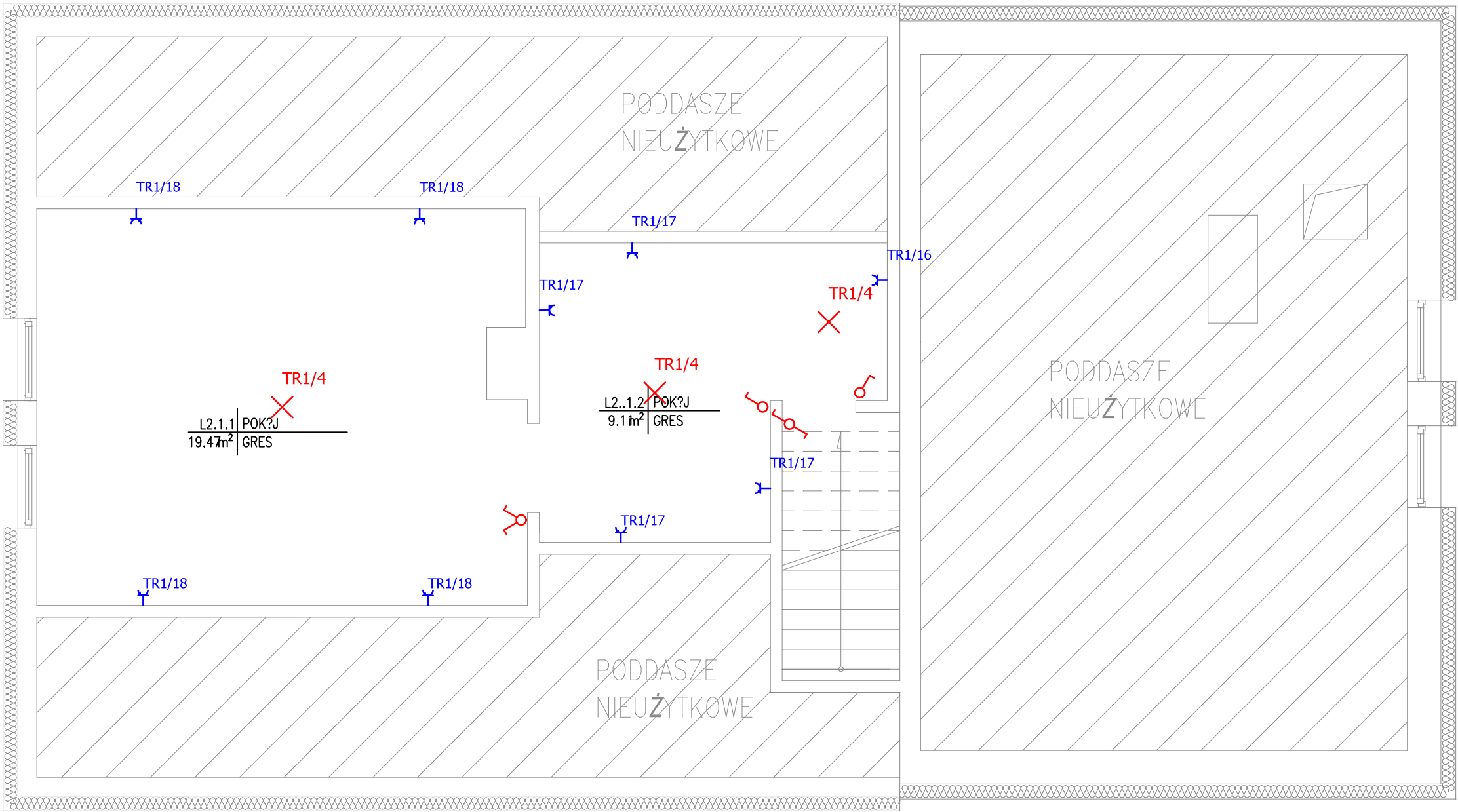
Nazwa inwestycji Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm, Kutno w ramach zadania inwestycyjnego " Przebudowa dachu oraz remont budyunku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno			
Inwestor		Gmina Kutno ul. Witosa 1 99–300 Kutno	
Adres inwestycji		dz ewid. 84/1 Bielawki 32 Gmina Kutno	
Instalacja elektryczna – autor opracowania inż. Robert Szafrński upr.nr E/1166/716/20 upr.nr D/516/716/20 Instalacja elektryczna – projektant inż. Jarosław Szczesny upr.nr WBPP–AN–8386–5/46/81Wk			
Temat rysunku Legenda			
Skala ---	Data 07 2023	Nr rys. E00	Nr strony



Nazwa inwestycji Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm, Kutno w ramach zadania inwestycyjnego " Przebudowa dachu oraz remont budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno			
Inwestor		Gmina Kutno ul. Witosa 1 99–300 Kutno	
Adres inwestycji		dz ewid. 84/1 Bielawki 32 Gmina Kutno	
Instalacja elektryczna – autor opracowania inż. Robert Szafrński upr.nr E/1166/716/20 upr.nr D/516/716/20 Instalacja elektryczna – projektant inż. Jarosław Szczesny upr.nr WBPP–AN–8386–5/46/81Wk			
Temat rysunku Rzut piwnicy			
Skala 1:50	Data 07 2023	Nr rys. E01	Nr strony



Nazwa inwestycji Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm, Kutno w ramach zadania inwestycyjnego " Przebudowa dachu oraz remont budyunku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno			
Inwestor		Gmina Kutno ul. Witosa 1 99–300 Kutno	
Adres inwestycji		dz ewid. 84/1 Bielawki 32 Gmina Kutno	
Instalacja elektryczna – autor opracowania inż. Robert Szafrński upr.nr E/1166/716/20 upr.nr D/516/716/20 Instalacja elektryczna – projektant inż. Jarosław Szczesny upr.nr WBPP–AN–8386–5/46/81Wk			
Temat rysunku Rzut parteru			
Skala 1:50	Data 07 2023	Nr rys. E02	Nr strony



Nazwa inwestycji
Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym
w miejscowości Bielawki gm, Kutno w ramach zadania
inwestycyjnego " Przebudowa dachu oraz remont
budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm.
Kutno

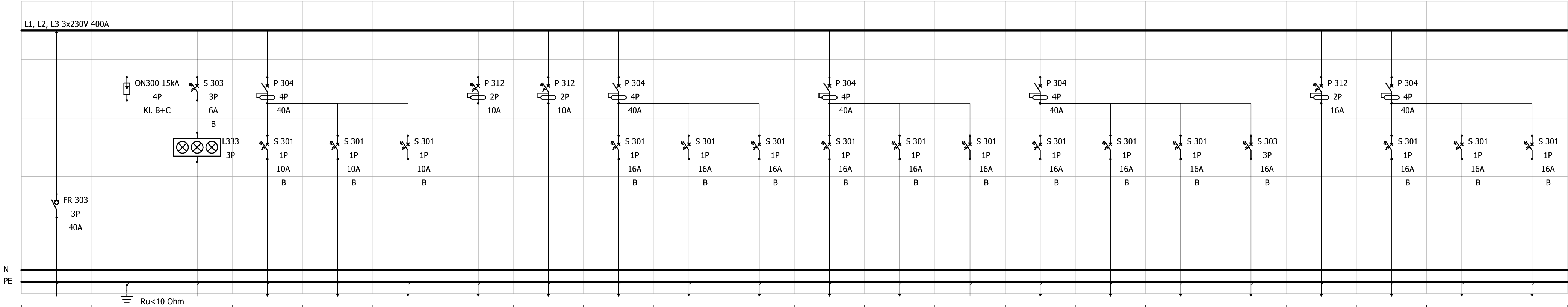
Inwestor
Gmina Kutno
ul. Witosa 1
99-300 Kutno

Adres inwestycji
dz ewid. 84/1
Bielawki 32
Gmina Kutno

Instalacja elektryczna – autor opracowania
inż. Robert Szafrński
upr.nr E/1166/716/20
upr.nr D/516/716/20
Instalacja elektryczna – projektant
inż. Jarosław Szczesny
upr.nr WBPP-AN-8386-5/46/81Wk

Temat rysunku
Rzut piętra

Skala 1:50	Data 07 2023	Nr rys. E03	Nr strony
---------------	-----------------	----------------	-----------



Nazwa	Zasilanie z istn. TL1	Ochronnik B+C	Kontrola obecności faz	1 Oświetlenie	2 Oświetlenie	3 Oświetlenie	4 Oświetlenie	5 Ośw. zewn.	6 Gniazda	7 Gniazda	8 Gniazda	9 Gniazda	10 Gniazda	Rezerwa	11 Gniazda	12 Gniazda	13 Gniazda	14 Gn. Indukcja	15 Gniazda	16 Gniazda	17 Gniazda	18 Gniazda
Napięcie [V]	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	230	230	230
Moc zainstalowana Pi [kW]	11.94	-	-	0.10	0.06	0.04	0.10	0.02	0.32	0.60	0.90	1.50	1.50	-	0.60	0.60	0.60	2.00	0.30	0.30	1.20	1.20
Moc obciążenia Po [kW]	8.60	-	-	0.09	0.05	0.04	0.09	0.02	0.29	0.54	0.81	1.35	1.35	-	0.54	0.54	0.54	1.80	0.27	0.27	1.08	1.08
Prąd Io [A]	13.1	-	-	0.4	0.2	0.2	0.4	0.1	1.3	2.5	3.7	6.2	6.2	-	2.5	2.5	2.5	2.7	1.2	1.2	4.9	4.9
Typ przewodu	YKXS 5x10	-	-	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	-	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDY 5x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5

Nazwa inwestycji
Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm, Kutno w ramach zadania inwestycyjnego " Przebudowa dachu oraz remont budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno

Inwestor

Gmina Kutno
ul. Witosa 1
99–300 Kutno

Adres inwestycji

dz ewid. 84/1
Bielawki 32
Gmina Kutno

Instalacja elektryczna – autor opracowania
inż. Robert Szafranski
upr.nr E/1166/716/20
upr.nr D/516/716/20
Instalacja elektryczna – projektant
inż. Jarosław Szczesny
upr.nr WBPP–AN–8386–5/46/81Wk

Temat rysunku

Schemat TR1

Skala

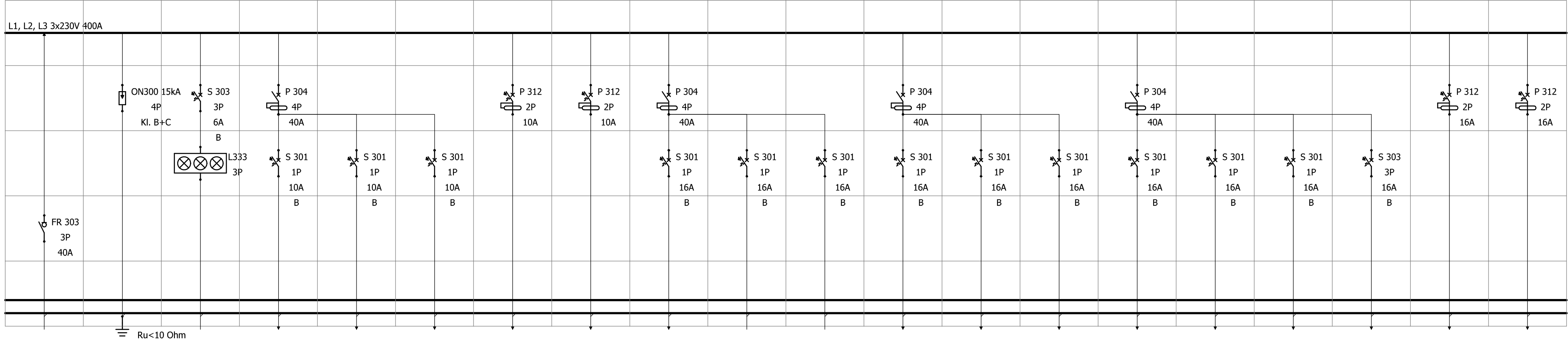
Data

07 2023

Nr rys.

ED4

Nr strony



Nazwa	Zasilanie z istn. TL2	Ochronnik B+C	Kontrola obecności faz	1 Oświetlenie	2 Oświetlenie	3 Oświetlenie	4 Oświetlenie	5 Ośw. zewn.	6 Gniazda	Rezerwa	Rezerwa	7 Gniazda	8 Gniazda	9 Gniazda	10 Gniazda	11 Gniazda	12 Gniazda	13 Gn. Indukcja	14 Gniazda	15 Gniazda
Napięcie [V]	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	230
Moc zainstalowana Pi [kW]	10.60	-	-	0.02	0.08	0.02	0.04	0.04	0.30	-	-	1.50	1.50	1.20	0.60	0.60	0.60	2.00	0.30	1.80
Moc obciążenia Po [kW]	7.63	-	-	0.02	0.07	0.02	0.04	0.04	0.27	-	-	1.35	1.35	1.08	0.54	0.54	0.54	1.80	0.27	1.62
Prąd Io [A]	11.6	-	-	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	1.2	-	-	6.2	6.2	4.9	2.5	2.5	2.5	2.7	1.2	7.4
Typ przewodu	YKXS 5x10	-	-	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x1.5	YDYp 3x2.5	-	-	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5	YDY 5x2.5	YDYp 3x2.5	YDYp 3x2.5

Nazwa inwestycji Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm, Kutno w ramach zadania inwestycyjnego " Przebudowa dachu oraz remont budyunku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno			
Inwestor	Gmina Kutno ul. Witosa 1 99–300 Kutno		
Adres inwestycji	dz ewid. 84/1 Bielawki 32 Gmina Kutno		
Instalacja elektryczna – autor opracowania inż. Robert Szafranski upr.nr E/1166/716/20 upr.nr D/516/716/20 Instalacja elektryczna – projektant inż. Jarosław Szczesny upr.nr WBPP–AN–8386–5/46/81Wk			
Temat rysunku Schemat TR2			
Skala ---	Data 07 2023	Nr rys. E05	Nr strony



DYREKCJA INWESTYCJI w KUTNIE Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm. Kutno w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa dachu oraz remont budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno.
Adres obiektu budowlanego:	powiat kutnowski, gm. Kutno, m. Bielawki 32 99-300 Kutno dz. nr 84/1; Obręb 0001 Bielawki
Kategoria obiektu:	I
Inwestor:	Gmina Kutno ul. Witosa 1 99-300 Kutno

31 lipiec 2023r.

Egz. Nr 1

Spis treści

INFORMACJA B.I.O.Z.	2
--------------------------	---

INFORMACJA B.I.O.Z.

dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm. Kutno w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa dachu oraz remont budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	powiat kutnowski, gm. Kutno, m. Bielawki 32 99-300 Kutno dz. nr 84/1; Obręb 0001 Bielawki
INWESTOR	Gmina Kutno ul. Witosa 1 99-300 Kutno

Sporządził: Tomasz Reszkowski
ul. Czapskiego 37A, 09-500 Gostynin

mgr inż. arch. TOMASZ RESZKOWSKI
upr. budowlana z ogranicz. w spec.
konst. bud. MA/070/03/PWOK/03
i architektura nr MA/070/14

31 lipiec 2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym w miejscowości Bielawki gm. Kutno w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa dachu oraz remont budynku mieszkalnego w miejscowości Bielawki gm. Kutno.

Szczegółowa lokalizacja obiektu objętego opracowaniem wg rys. Z-01 Szkic usytuowania zagospodarowania działki. Istniejące zagospodarowanie działki nie ulega zmianie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka o nr ewid. 84/1 jest urządzona, zabudowana. Na działce znajduje się budynek mieszkalny objęty opracowaniem wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz inne budowle takie jak: niewielkie budynki gospodarcze, altany itp. Obsługa komunikacyjna – działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej o nr ewid. działki 49.

Istniejąca działka leży na terenach rolnych: Lz, B, RIIIa.

Teren działki zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania objęty jest ochroną konserwatorską.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Z pośród istniejących obiektów zagospodarowania działki nie przewiduje się, żeby którykolwiek z elementów zagospodarowania mógł stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi dla projektowanego zakresu robót budowlanych.

Podczas prac należy zachować szczególną ostrożność a w razie wystąpienia jakichkolwiek niepokojących zjawisk należy roboty przerwać i powiadomić projektanta.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- może wystąpić ryzyko uszkodzenia ciała lub porażenia prądem podczas używania sprzętu budowlanego.

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian, o głębokości większej niż 3,0m.

Nie dotyczy.

- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,

Nie dotyczy.

- rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m,

Nie dotyczy.

- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
Nie dotyczy.
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
Nie dotyczy.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców,
Nie dotyczy.
- prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
Nie dotyczy.
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
Nie dotyczy.
- betonowanie wysokich elementów konstrukcji mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
Nie dotyczy.
- fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
Nie dotyczy.
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,
5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.
Nie dotyczy.
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
Nie dotyczy.
- roboty przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m,
Nie dotyczy.
- roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym.
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników.
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach.
Nie dotyczy.
- roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych.
Nie dotyczy.
- Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
Nie dotyczy.

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne

do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Na czas wykonywania robót budowlanych obiekty objętego opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp.. Prace związane z transportem materiałów budowlanych oraz transportu powstałego gruzu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska. Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty. W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych. Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia. Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę z informacjami dotyczącą budowy, w tym Inwestora, Wykonawcy wraz z telefonami alarmowymi.