

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz.1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany – **instalacji wewnętrznej elektrycznej, tablicy rozdzielczej w obiekcie – rozbudowa i przebudowa budynku szatni w miejscowości Magnuszewice, działka nr 62/3, 1/12, obręb Magnuszewice, gmina Kotlin** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

OPIS TECHNICZNY

I.Podstawa opracowania dokumentacji.

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

II.Treść dokumentacji.

Dokumentacja stanowi projekt wykonawczy na wykonanie – **instalacji wewnętrznej elektrycznej, tablicy rozdzielczej w obiekcie – rozbudowa i przebudowa budynku szatni w miejscowości Magnuszewice, działka nr 62/3, 1/12, obręb Magnuszewice, gmina Kotlin**. Zgodnie z przeznaczeniem obiektu energia elektryczna używana będzie do oświetlenia, zasilania obwodów gniazd wtyczkowych 1-fazowych.

III.Zakres projektu.

- tablica rozdzielcza TR
- instalacja oświetlenia
- instalacja gniazd 1-fazowych

IV.Zasilanie obiektu.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego w części budynku istniejącego. Złącze i przyłącze kablowe zostało wykonane zgodnie z wdanymi warunkami przyłączenia przez ENERGA OPERATOR SA.

V. Wewnętrzna linia zasilająca.

Wewnętrzną linię zasilającą od złącza kablowo-pomiarowego należy wyprowadzić pion do tablicy rozdzielczej mieszkaniowej YDYpžo 5 x 10 mm²/750V p/t.

VI. Instalacja oświetleniowa, obwodów i gniazd 1-fazowych i obwodu 3-fazowego.

6.1. Oświetlenie .

Instalację oświetleniową w pomieszczeniach budynku szatni wykonać przewodami YDYžo 3 x 1,5 mm²/750V układanymi podtynkowo. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie za pomocą wyłączników usytuowanych przy wejściu do pomieszczeń mieszkalnych.

Zastosować instalację z osprzętem podtynkowym o stopniu ochrony: IP20 i IP44. W budynku przewiduje się rozprowadzenie z tablicy TR następujących instalacji elektrycznych:

- oświetlenia ogólnego,
- gniazd wtykowych 230 V,

Zastosować instalację podtynkową, podtynkową w rurkach instalacyjnych z osprzętem podtynkowym. Wszystkie dane odnośnie rodzajów przewodów, osprzętu i sposobu ułożenia zostały zamieszczone także na planie instalacji i schemacie zasilania.

6.2. Obwody 1-fazowe.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDYžo 3 x 2,5 mm² /750V układanymi podtynkowo. Rozmieszczenie gniazd 1-fazowych pokazano na załączonym planie instalacji. Gniazdo wtykowe 230 V zastosować ze stykiem ochronnym.

Zastosować instalację podtynkową, podtynkową w rurkach instalacyjnych z osprzętem podtynkowym. Wszystkie dane odnośnie rodzajów przewodów, osprzętu i sposobu ułożenia zostały zamieszczone także na planie instalacji i schemacie zasilania.

VII. Tablice rozdzielcze TR.

Tablice rozdzielcze TR podtynkową składające się z wyłącznika FR, wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego i wyłączników samoczynnych nadprądowych poszczególnych obwodów zlokalizowane w pomieszczeniu zaplecza. Szczegóły na schemacie zasilania. W tablicy rozdzielczej zamontować ochronniki przepięciowe oraz lampki kontroli faz. Tablice rozdzielczą wykonać w obudowie metalowej lub plastikowej.

VIII.Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim /ochrona podstawowa/ stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim /ochrona dodatkowa/ dla obwodów nowoprojektowanych zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia napięcia dotykowego bezpiecznego oraz połączenia wyrównawcze. Zgodnie z PN-92/E-05009/41 „Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo.”

Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim /ochrona dodatkowa/ zastosowano:

- wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo - prądowe
- wyłączniki nadprądowe
- połączenia wyrównawcze

Tablica rozdzielcza została przystosowana do układu sieciowego TN-C-S.

Należy zwrócić uwagę aby nie łączyć przewodów ochronnych i neutralnych ze sobą i z wyłącznikami różnicowo – prądowymi.

Uwaga;

Urządzenia pracujące w/w ochronie przeciwporażeniowej nie należy instalować w innych systemach.

IX.Ochrona przeciwprzepięciowa.

Dla ochrony przed przepięciami wywołanymi przez wyładowania atmosferyczne, operacje łączeniowe oraz elektryczność statyczną w instalacji niskiego napięcia budynku projektuje się zastosować ograniczniki przepięć klasy B i C. Projektuje się zastosować dwustopniową ochronę przepięciową poprzez zastosowanie ograniczników dla układu sieci TN-S.

W tym celu w tablicy rozdzielczej zabudowane zostaną ograniczniki przeciwprzepięciowe.

X.Połączenia wyrównawcze.

W łazienkach wykonać instalację połączeń wyrównawczych dodatkowych. Do dodatkowej szyny wyrównawczej zainstalowanej w puszcze rozgałęźnej p/t pod wanną łączyć rury i urządzenia metalowe rur wod.-kan, i urządzeń elektrycznych jak również obudowy i szyny ochronne PE projektowanej tablicy rozdzielczej. Połączenia należy sprowadzić do szyny wyrównawczej lub bezpośrednio do uziomu otokowego. Połączenia wykonać należy przewodem LYd 4 mm². Szynę wyrównawczą Fe/Zn 25 x 4 mm połączyć z instalacją odgromową budynku. Szynę należy układać na ścianach na wysokości 0,3 m po obu stronach budynku i połączyć ze zbrojeniem ław fundamentowych. Wymagana wartość rezystancji uziemienia wynosi 5 omów. Jeżeli

wartość rezystancji uziemienia będzie przekraczać 5 oma należy wbić dodatkowe pręty i łączyć je z otokiem do czasu uzyskania pozytywnego wyniku.

Zaleca się wbicie 3 prętów stalowych pomiedziowanych o średnicy 17,3 mm i długości 3 m każdy i połączenie ich taśmą stalową ocynkowaną 25x4 mm, a następnie wykonanie pomiaru rezystancji.

XI. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych w oparciu o album opracowań typowych i niniejszym projektem budowlanym oraz PN-92/E-05009.

Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do eksploatacji.

W projekcie budowlanym zastosować można osprzęt i urządzenia elektryczne inne niż dobrane w projekcie ale muszą posiadać takie same parametry techniczne.



Oznaczenia :

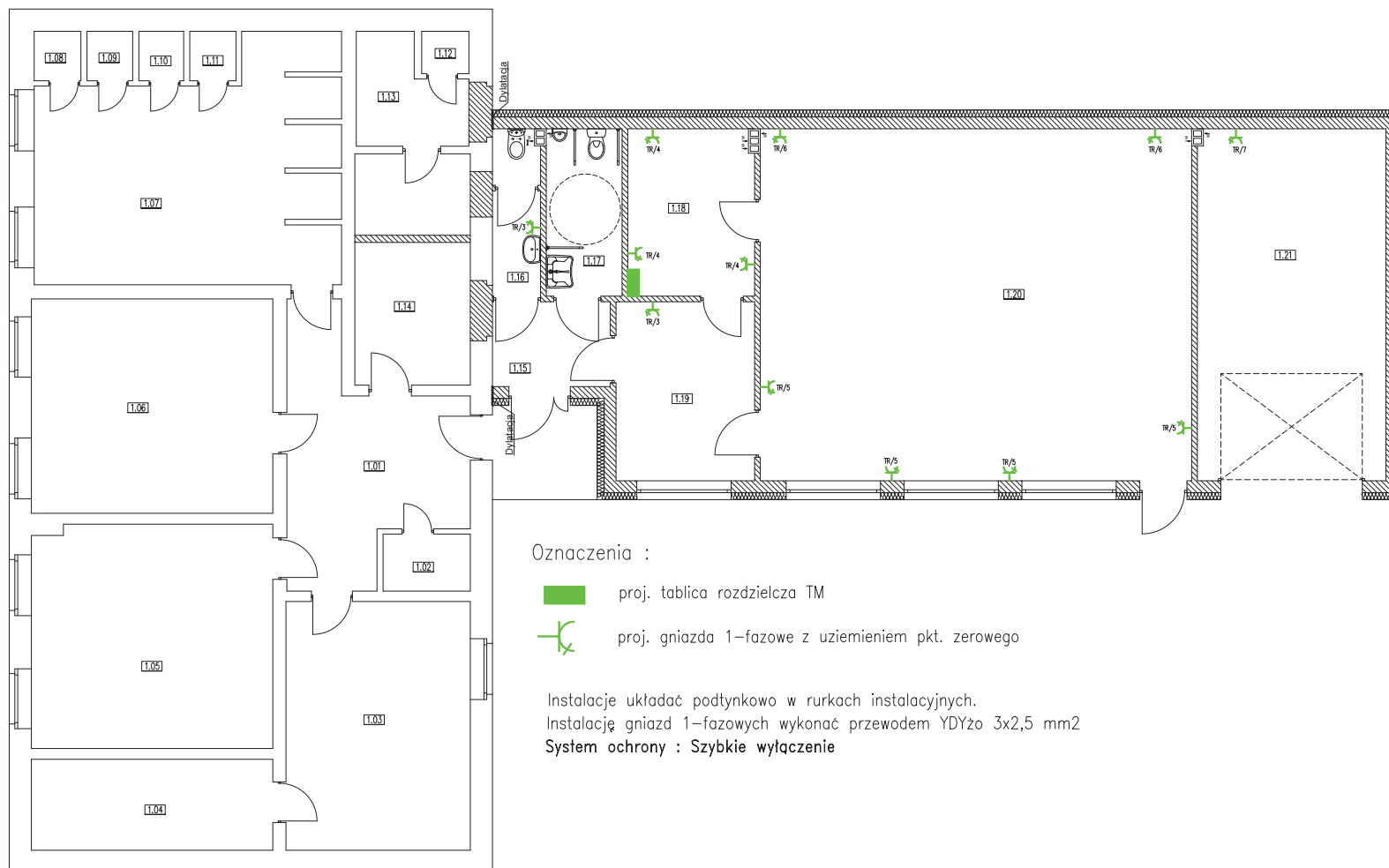
- proj. tablica rozdzielcza
- proj. oprawa rastrowa ledowa
- proj. oprawa ledowa
- proj. oprawa ledowa plafon
- proj. oprawa kompaktowa lub ledowa (kinkiet)
- proj. oprawa kompaktowa lub ledowa (kinkiet) zewnętrzna IP40
- proj. oprawa metalohalogenkowa z czujnikiem ruchu

Instalacje układać podtynkowo lub w rurkach instalacyjnych
Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYżo 3 x 1,5 mm²
System ochrony: Szybkie wyłączenie

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	Pomieszczenie
1.01	przedsiónek
1.02	schowek
1.03	pokój trenerów
1.04	magazyn
1.05	szatnia 1
1.06	szatnia 2
1.07	łazienka
1.08	wc
1.09	wc
1.10	wc
1.11	wc
1.12	wc
1.13	łazienka
1.14	pokój trenera
1.15	wiatrołap
1.16	toaleta damska
1.17	toaleta męska i dla niepełnospr.
1.18	zaplecze
1.19	hall
1.20	świetlica
1.21	garaz

nr rysunku	1	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA OŚWIETLENIA		rysunek
skala	1:100	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNEK SZATNI działka nr 62/3,1/12;Magnuszewice, 63-220 Kotlin		projekt
arkusz	A3	Gmina Kotlin ul. Powstańców Wielkopolskich 3; 63-220 Kotlin		inwestor
branża	ELEKTRYCZNA	Projektant: tech. Jan Hoffa upr. UAN 7342-95/94	USŁUGI PROJEKTOWE JAN HOFFA Adres: ul. Kwiatowa 16 63-200 Jarocin kom. 502 027 994	projektant
data	01-2018			



Oznaczenia :



proj. tablica rozdzielcza TM



proj. gniazda 1-fazowe z uziemieniem pkt. zerowego

Instalację układać podtynkowo w rurkach instalacyjnych.

Instalację gniazd 1-fazowych wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 mm²

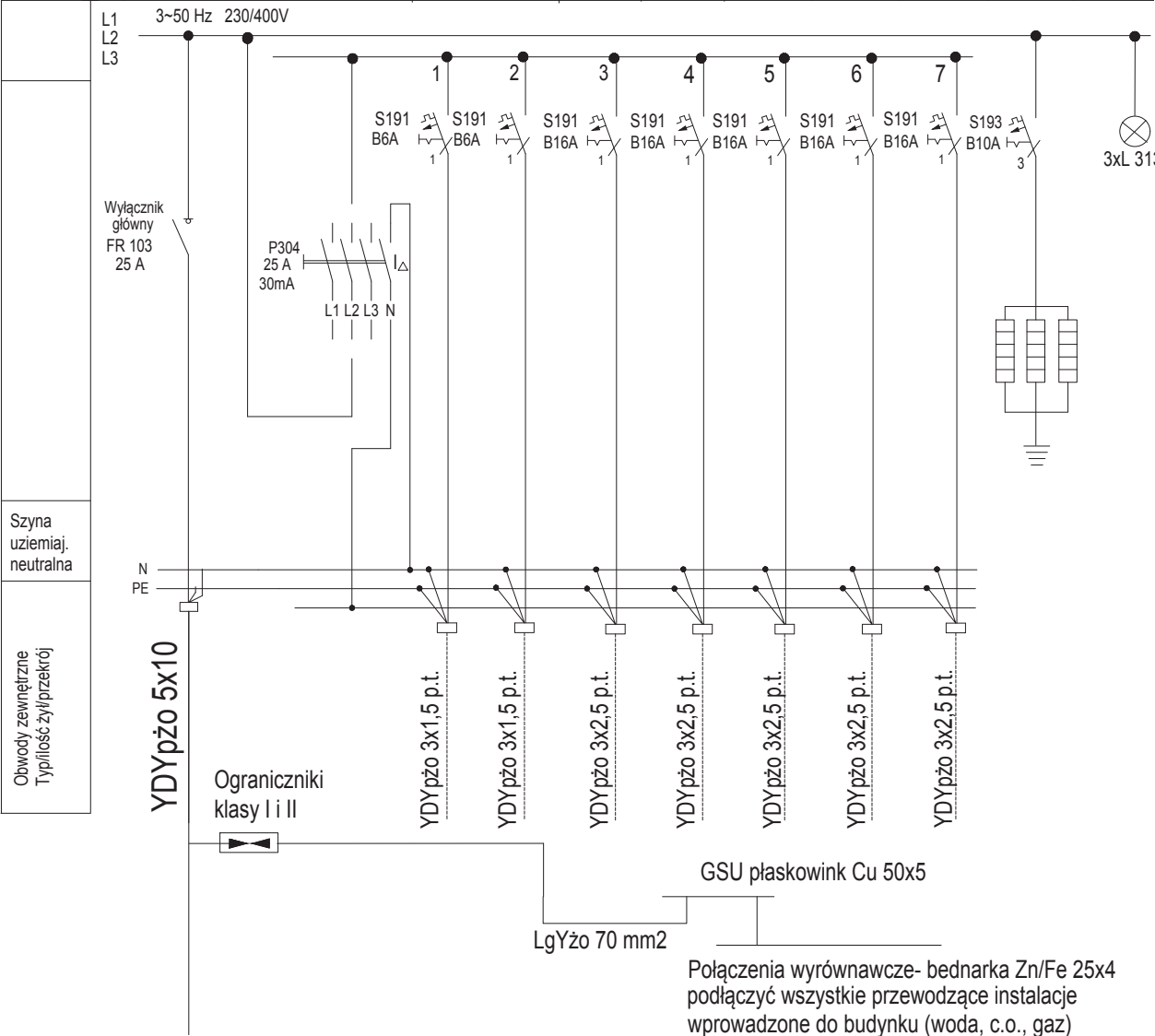
System ochrony : Szybkie wyłączenie

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	Pomieszczenie
1.01	przedsionek
1.02	schowek
1.03	pokój trenerów
1.04	magazyn
1.05	szatnia 1
1.06	szatnia 2
1.07	łazienka
1.08	wc
1.09	wc
1.10	wc
1.11	wc
1.12	wc
1.13	łazienka
1.14	pokój trenera
1.15	wiatrołap
1.16	toaleta damska
1.17	toaleta męska i dla niepełnospr
1.18	zaplecze
1.19	hall
1.20	świetlica
1.21	garaz

nrysunku	2	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA GNAZD WTYKOWYCH		nysunek
skala	1:100	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNEK SZATNI działka nr 62/3, 1/12; Magnuszewice, 63-220 Kotlin		projekt
arkusz	A3	Gmina Kotlin ul. Powstańców Wielkopolskich 3; 63-220 Kotlin		inwestor
branża	ELEKTRYCZNA	Projektant: tech. Jan Hoffa	upr. UAN 7342-95/04	USŁUGI PROJEKTOWE JAN HOFFA Adres: ul. Kwiatowa 16 63-200 Jarocin kom. 502 027 994
data	01-2018			projektant

Nr szafy	Projektowana tablica rozdzielcza										
Typ szafy	tablica rozdzielcza TR										
Nazwa obwodu= opis wewn. szafy	Zasilanie ze złącza kabli.-pom.	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Oświetlenie	Oświetlenie	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Ograniczniki przepięć	Kontrola faz
Moc [kW]			0,5 kW	0,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	4,0 kW	1,5 kW	1,5 kW		



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

nr rysunku	3	TABLICA ROZDZIELCZA SCHEMAT RODZIELNICY TR	
skala	1:100	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNEK SZATNI działka nr 62/3, 1/12;Magnuszewice, 63-220 Kotlin	
arkusz	A3	Gmina Kotlin ul. Powstańców Wielkopolskich 3; 63-220 Kotlin	
branża	ELEKTRYCZNA	Projektant: tech. Jan Hoffa upr. UAN 7342-95/94	USŁUGI PROJEKTOWE JAN HOFFA Adres: ul. Kwiatowa 16 63-200 Jarocin kom. 502 027 994
data	01-2018		