



PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR :	MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
NAZWA INWESTYCJI :	Remont pomieszczeń piwnicznych budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Bninie Kórnik - Bnin, ul. Armii Krajowej 11, dz. ozn. nr ewid. 159, 160, obr. Bnin, gmina Kórnik		
STADIUM :	<i>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</i>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Michał Szafrąński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. bud. WKP/0187/POOE/11		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Szafrąński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. bud. WKP/0193/POOE/13		





SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	strona
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		
	OPIS TECHNICZNY		
	OBLICZENIA		
	KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH		
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		
	RYSUNKI		
E-01	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I UZIEMIENIA – RZUT PARTERU	1 : 100	
E-02	INSTALACJE SIŁEY I GANIZD – RZUT PIWNICY	1 : 100	
E-03	INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PIWNICY	1 : 100	
E-04	TABLICA ROZDZIELCZA TE/-1 – SCHEMAT IDEOWY		





Michał Szafrąński

Kórnik 17.08.2023

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO*

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

Remont pomieszczeń piwnicznych budynku sali gimnastycznej
Szkoły Podstawowej nr 2 w Bninie
Kórnik - Bnin, ul. Armii Krajowej 11, dz. ozn. nr ewid. 159, 160, obr. Bnin,
gmina Kórnik

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Michał Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0187/POOE/11

Michał Szafrąński

Kórnik 17.08.2023

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
TECHNICZNEGO*

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

Remont pomieszczeń piwnicznych budynku sali gimnastycznej
Szkoły Podstawowej nr 2 w Bninie
Kórnik - Bnin, ul. Armii Krajowej 11, dz. ozn. nr ewid. 159, 160, obr. Bnin,
gmina Kórnik

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Paweł Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0193/POOE/13





OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające
- rozdzielnię główną budynku - rozbudowa
- instalacje gniazd 1 – fazowych,
- instalacje gniazd 3 – fazowych,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego
- instalacje przepięciowe,

1.3. Założenia energetyczne

Projektowane instalacje zasilone zostaną z istniejącej tablicy rozdzielczej zlokalizowanej w piwnicy.

Moc przyłączeniowa dla projektowanych instalacji wynosi $P_p=20,0\text{kW}$

System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Układ sieciowy odbiorcy TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w rozdzielni głównej budynku.

Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

2. Część szczegółowa

2.1. Wewnętrzne linie zasilające

Z istniejącej tablicy rozdzielczej TE/1 na parterze wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą przewodem YDY 5x10 układanym w rurce z tworzywa sztucznego, montowanym natynkowo na ścianie. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest sprawdzić trasę kablową pod względem kolizji z instalacjami podtynkowymi w celu uniknięcia ich uszkodzenia przy montażu projektowanej linii kablowej. Trasę kablową układać pod sufitem.

2.2. Tablica rozdzielcza TE/1

2.2.1. W istniejącej tablicy rozdzielczej TE/1 budynku projektuje się zabudowanie zabezpieczenia na potrzeby zasilenia tablicy rozdzielczej TE/-1. W miejscu rezerwy montażowej zabudować wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3P C32A.



2.3. Tablica kuchni TK

- 2.3.1. Ze względu na brak rezerwy montażowej w istniejącej tablicy rozdzielczej TE/-1 projektuje się wymianę. Lokalizacja pozostaje bez zmian.
- 2.3.2. Projektowana tablica TE/-1 wykonana zostanie z typowej rozdzielniczy podtynkowej i zabudowana zostanie w miejscu istniejącej tablicy rozdzielczej.
- 2.3.3. W projektowanej tablicy TE/-1 zamontowane zostaną:
- główny wyłącznik
 - zabezpieczenie różnicowo-prądowe
 - zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe centrali wentylacyjnej,
 - zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe gniazd 1-fazowych,
 - zabezpieczenia nadmiarowo – prądowe oświetlenia
- 2.3.4. W tablicy TE/-1 pozostawić minimum 20% rezerwy montażowej.

2.4. Instalacje gniazd 1 – fazowych 3 - fazowych

- 2.4.1. Istniejące instalacje gniazd zdemontować. Utylizacja zdemontowanych instalacji w zakresie wykonawcy.
- 2.4.2. Instalacje gniazd 1-fazowych wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm² 750V układanymi pod tynkiem. Stosować osprzęt podtynkowo-wtynkowy z przesłonami styków prądowych.
- 2.4.3. Na potrzeby zasilania urządzeń wentylacji projektuje się wypusty przewodów zakończone puszkami łączeniowymi.
Zasilanie jednostki zewnętrznej wentylacji wykonać przewodem YDY 5x6 ułożonym w rurce instalacyjnej natynkowo.
- 2.4.4. Wysokości montażu osprzętu:

Instalacje siły i gniazd – wysokości montażu gniazd		
Rodzaj odbiornika	Rodzaj pomieszczenia	Wysokość montażu*
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	0,30m
Gniazdo 400V (puszka przyłączeniowa)	Kuchnia	0,6m

* Wysokość montażu należy liczyć od gotowej posadzki do środka puszki instalacyjnej

- 2.4.5. Wszystkie gniazda 1 – fazowe i 3 - fazowe należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo – prądowymi oraz zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi.

2.5. Instalacje oświetlenia ogólnego

Instalacje oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12464-1:2012.

Instalacje oświetlenia wykonać przewodami YDYp 1,5mm² 750V.

Projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED

Wyłączniki mocować na wysokości 1,15m.

Do każdej oprawy doprowadzić przewód ochronny PE.



2.6. Instalacje oświetlenia awaryjnego

Dla zwiększenia bezpieczeństwa należy projektować się oprawy oświetlenia awaryjnego z modułami awaryjnymi.

Zadaniem opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest odpowiednie oświetlenie drogi ewakuacji w przypadku awarii zasilania oświetlenia podstawowego i dlatego oprawy te należy zasilić z obwodu zasilania podstawowego zlokalizowanego w obrębie (strefie) oprawy awaryjnej. W związku powyższym oprawy zasilić bezpośrednio z rozdzielnic z zabezpieczenia danego obwodu. Załączenie oświetlenia ewakuacyjnego nastąpi automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego.

Projektuje się instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego budynku tylko dla części drogi ewakuacyjnej. Wymagane natężenie oświetlenia na poziomie podłogi w osi drogi ewakuacyjnej wynosi minimum 1lx.

Instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano w oparciu o normę PN-EN 1838

Zaprojektowane oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażane są indywidualne akumulatory.

Do każdej oprawy awaryjnej doprowadzić należy oddzielne stałe zasilanie modułu awaryjnego. Przy zaniku napięcia nastąpi automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne.

Czas świecenia oprawy minimum 1 godzina.

W pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego, przycisku alarmowego, sprzętu służącego do ewakuacji osób niepełnosprawnych oraz punktów pomocy medycznej projektuje się oprawy tak aby uzyskać 5 lx natężenia na oświetlanym urządzeniu.

Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego powinna zapewnić 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w czasie 5 s , a pełen poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s. Stosunek maksymalnego natężenia do minimalnego nie powinien być większy niż 40:1 (należy uwzględnić powyższe wymagania w stosunku do wymagań wymaganego natężenia na drodze ewakuacyjnej min. 2 lx). Oprawy zamontować na wysokości powyżej 2m od posadzki.

Wszystkie przejścia przewodów poszczególnych instalacji w miejscu przejścia przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego oraz pomieszczenia zamkniętego o średnicy większej niż 4 cm należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

Stosować oprawy oświetlenia awaryjnego posiadające certyfikat CNOBP.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzone w okresach ustalony przez producenta opraw oświetleniowych, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Testy oświetlenia awaryjnego wykonywać co miesiąc, a wyniki testów wraz z datą zapisywać w dzienniku zdarzeń.

Pełne testy oświetlenia awaryjnego przeprowadzać w okresach o niskim ryzyku wystąpienia awarii instalacji oświetlenia podstawowego. Pozwoli to na bezpieczne, ponowne naładowanie akumulatorów. Po zakończeniu testów sprawdzić każdą lampkę kontrolną wskazującą przywrócenie zasilania podstawowego oprawy awaryjnej.





2.7. Instalacje teletechniczne

Instalacje teletechniczne pozostaje bez zmian

3.0. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie.

Ochroną dodatkowo należy objąć także dostępne konstrukcje wsporcze i metalowe osłony znajdujące się w pobliżu urządzeń elektrycznych, metalowe wkłady kominów c. o. Połączeniem wyrównawczym należy objąć także metalowe centrale wentylacyjną orz kanały wentylacyjne.

Wymagana wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

4.0. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w prenormie SEP P SEP-E-0002 „Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania”.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm, oraz posiadać odpowiednie atesty.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe obwodów elektrycznych oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

mgr inż. Michał Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0187/POOE/11

mgr inż. Paweł Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0193/POOE/13



II. Obliczenia

lp	nazwa grupy odbiorników	moc zainstalowana	współczynnik jednoczesności	moc obliczeniowa
-	-	kW	-	kW
1.	Rozdzielnica główna RG			
	Centrala wentylacyjna	16,0	0,8	12,8
	Gniazda 1-fazowe	4,0	0,3	1,2
	Oświetlenie	1,0	0,9	0,9
	Razem	21,0		14,9

Prąd obliczeniowy dla rozdzielnic głównej RG. Przyjmuje się moc przyłączeniową 20,0kW

$$I_B = \frac{P_Z}{\sqrt{3} \times U \times \cos\varphi}$$

$$I_B = \frac{20000}{1,73 \times 400 \times 0,94} = 30,7 \text{ A}$$

Sprawdzenie wewnętrznej linii zasilającej

Sprawdzanie koordynacji urządzeń zabezpieczających z przewodami.

Projektuje się zasilanie przewodem YDY 5x10 mm² ułożonym w rurkach ochronnych z tworzywa o obciążalności długotrwałej $I_z = 46\text{A}$ zabezpieczonym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym C32 3P

$$\begin{aligned} I_B &\leq I_N \leq I_z \\ 30,7 \text{ A} &\leq 32 \text{ A} \leq 49 \text{ A} \\ I_2 &\leq 1,45 \times I_z \\ 46,4 \text{ A} &\leq 71,1 \text{ A} \end{aligned}$$

gdzie :

I_B - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_z - obciążalność długotrwała przewodu

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Warunek zostanie zachowany.

mgr inż. Michał Szafrąński

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności:

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. upr. bud. WKP/0187/POOE/11

mgr inż. Paweł Szafrąński

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności:

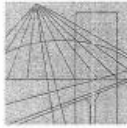
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. upr. bud. WKP/0193/POOE/13







WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 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 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Michał Szafrński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

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 odwołaniu decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 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 § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

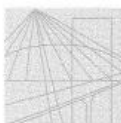
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-198/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 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 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Szafrąński

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 06 września 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0193/POOE/13

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.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska ul. Rejtana 5/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-8DU-P5M-8GF *

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11
adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-29 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-UYK-88E-ILW *

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13
adres zamieszkania ul. Za Strzelnicą 8, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-12 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

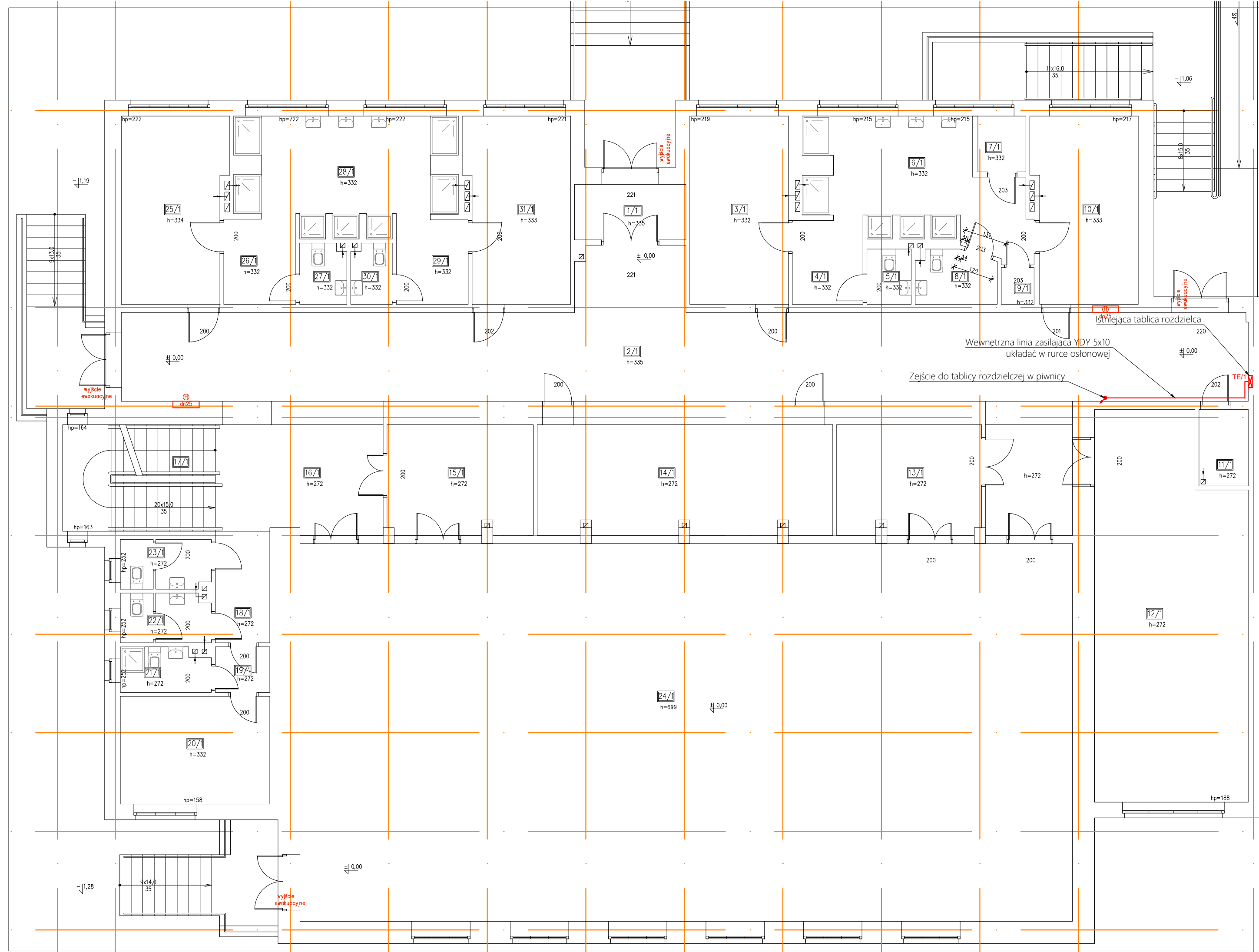
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.)

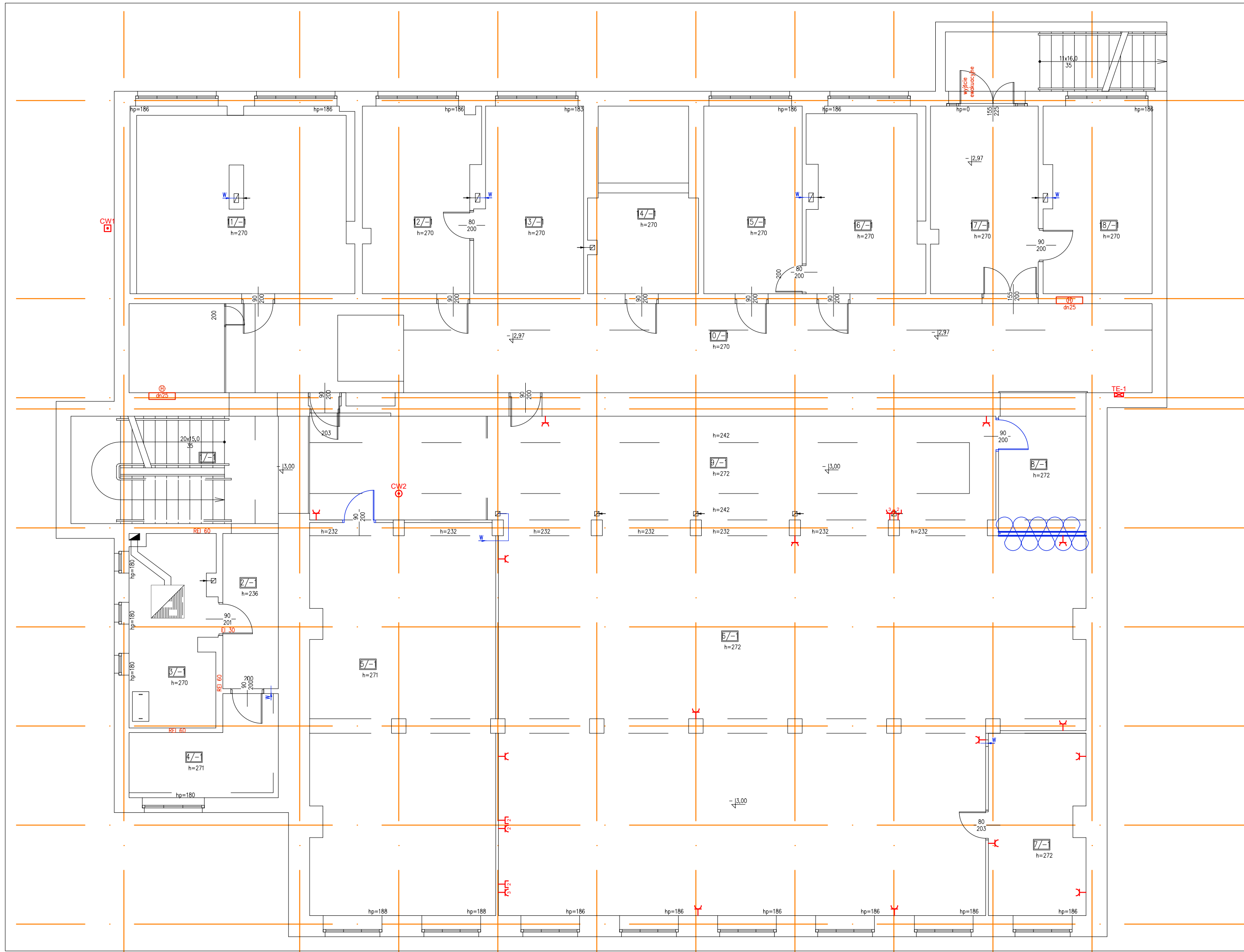
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA" Sławomir Gierliński ul. Leśna 1A/16 62-023 Robakowo e-mail: biuro@gierlinski.pl tel. 502 669 992				
inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Remont pomieszczeń piwnicznych budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Bninie Kórnik - Bnin, ul. Armii Krajowej 11, dz. ozn. nr ewid. 159, 160, obr. Bnin, gmina Kórnik			
branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			skala:
temat: rysunku:	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - RZUT PARTERU			
Projektował:	imię i nazwisko	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI	WKP/0187/PO0E/11	07.2023	
Sprawdzał:				
MGR INŻ. PAWEŁ SZAFRAŃSKI	MGR INŻ. PAWEŁ SZAFRAŃSKI	WKP/0193/PO0E/13	07.2023	
				nr rys. E-01

Legenda	
Symbol	Opis
	Tablica rozdzielcza, TE-1, istniejąca
	Puszka łączeniowa 3-fazowa, 400V, IP44, CW1, Centrala wentylacyjna, 2
	Puszka łączeniowa 1-fazowa, 230V, IP20, CW2, Centrala wentylacyjna 3
	Gniazdo 1xL+N+PE, 230V, p/t, IP20, z przesłonami styków prądowych, 4
	Gniazdo 1xL+N+PE, 230V, p/t, IP20, 3szt. z przesłonami styków prądowych, 4a
	Gniazdo 1xL+N+PE, 230V, p/t, IP20, 2szt., z przesłonami styków prądowych, 4b
	Gniazdo, RJ45, p/t, 2szt., 4b
	Gniazdo, RJ45, p/t, 2szt., 4c

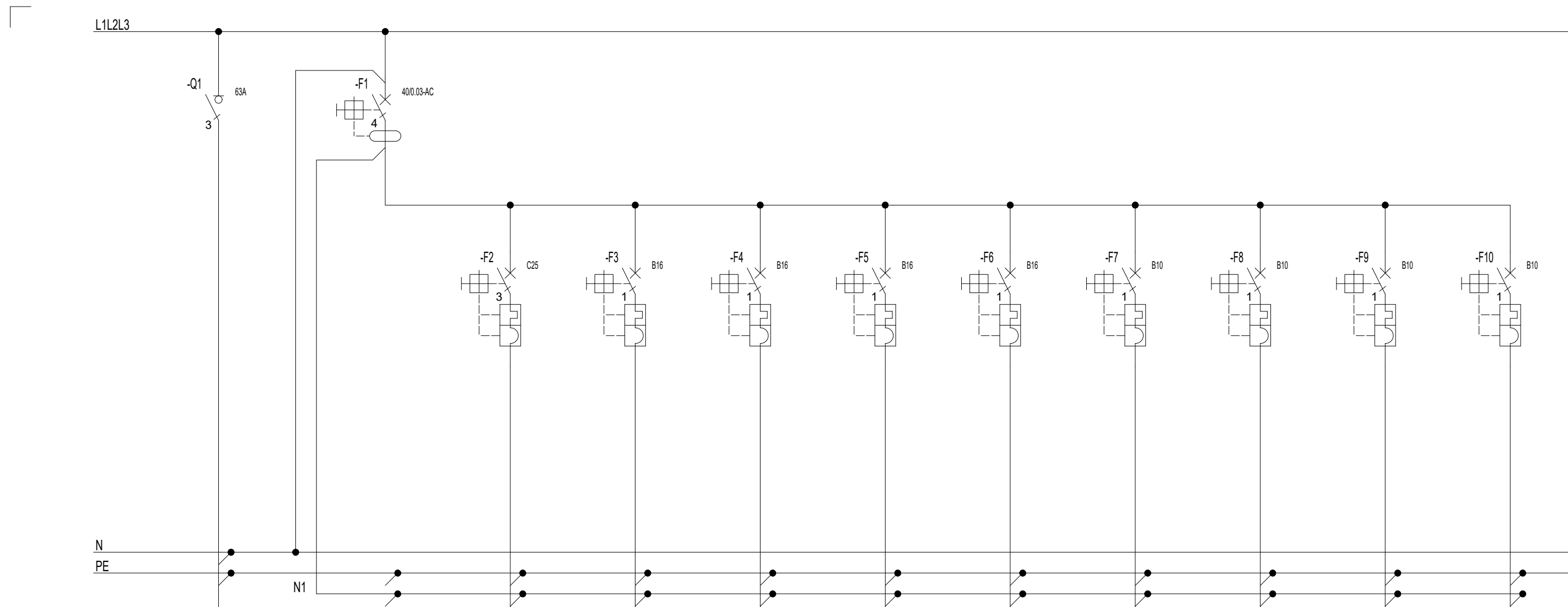


PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA" Sławomir Gierliński ul. Leśna 1A/16 62-023 Robakowo e-mail: biuro@gierlinski.pl tel. 502 669 992					
inwestor:		Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Remont pomieszczeń piwnicznych budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Bninie Kórnik - Bnin, ul. Armii Krajowej 11, dz. ozn. nr ewid. 159, 160, obr. Bnin, gmina Kórnik				
branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				skala:
temat: rysunku:	INSTALACJE SIŁY I GNIAZD - RZUT PIWNICY				1:100
Projektował:	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0187/PO0E/11	data:	07.2023
Sprawdzący:	MGR INŻ. PAWEŁ SZAFRAŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0193/PO0E/13	data:	07.2023
					E-02

Legenda	
Symbol	Opis
	Tablica rozdzielcza, TE-1, istniejąca
	Oprawa oświetleniowa, Lena Lighting, natynkowa, SQ 600 LED 4700LM PRM I.KL. IP20 840 (32W), 5
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, TM TECHNOLOGIE, ONTEC R C2 M, 6
	Łącznik, 2-biegunowy, p/t, IP20, 7
	Łącznik, schodowy, p/t, IP20, 7a
	Łącznik, krzyżowy, p/t, IP20, 7b



PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA" Sławomir Gierliński ul. Leśna 1A/16 62-023 Robakowo e-mail: biuro@gierlinski.pl tel. 502 669 992					
inwestor:		Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Remont pomieszczeń piwnicznych budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Bninie Kórnik - Bnin, ul. Armii Krajowej 11, dz. ozn. nr ewid. 159, 160, obr. Bnin, gmina Kórnik				
branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				skala:
temat: rysunku:	INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PIWNICY				1:100
Projektował:	imię i nazwisko	nr uprawnień:	data:	podpis:	nr rys.
	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI	WKP/0187/PO0E/11	07.2023		E-03
Sprawdzaający:	MGR INŻ. PAWEŁ SZAFRAŃSKI	WKP/0193/PO0E/13	07.2023		



Numer obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Opis	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moc [kW]/Prąd [A]	20,0	--	16,0	2,0	2,0	2,0	--	0,3	0,3	0,3	--
Przewód	YDY 5x10	--	YDY 5x6	YDYp3x2,5	YDYp3x2,5	YDYp3x2,5	--	YDYp 3x1,5	YDYp 3x1,5	YDYp 3x1,5	--
Nazwa obwodu	Zasilanie	Dobezpieczenie	Centrala wentylacyjna	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Rezerwa	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Rezerwa

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński**
ul. Leśna 1A/16 | 62-023 Robakowo
e-mail: biuro@gierlinski.pl | tel. 502 669 992

inwestor: **Miasto i Gmina Kórnik**
Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

obiekt: **Remont pomieszczeń piwnicznych budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Bninie**
Kórnik - Bnin, ul. Armii Krajowej 11, dz. ozn. nr ewid. 159, 160, obr. Bnin, gmina Kórnik

branża: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** skala:

temat: **TABLICA ROZDZIELCZA TE/-1**

Projektował:	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0187/P00E/11	data:	07.2023	podpis:	E-04
Sprawdzał:	MGR INŻ. PAWEŁ SZAFRAŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0193/P00E/13	data:	07.2023	nr rys.:	