

FAZA PROJEKTU	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	POPRAWA DOSTĘPNOŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 2 im. ORŁA BIAŁEGO w Golubiu-Dobrzyniu poprzez dostosowanie zespołu dwóch toalet do potrzeb użytkowników z niepełnosprawnościami oraz montaż dwóch podnośników dla osób z niepełnosprawnościami.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Stefana Żeromskiego 11, Golub - Dobrzyń,
KATEGORIA OBIEKTU	nie dotyczy , zmiana aranżacji we wnętrzu budynku.
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	Identyfikator działki: nie dotyczy
NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA	MIASTO GOLUB- DOBRZYŃ, PLAC 1000-lecia 25, 87- 400
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT :	mgr inż. Rafał Szarek KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
DATA	11.2024
NR. EGZ	I

Spis treści

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	Podstawa opracowania	4
2.	Dane elektroenergetyczne	4
3.	Cel i zakres projektu	4
4.	Zasilanie elektroenergetyczne obiektu	4
5.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.....	4
6.	Rozdzielanie miejscowe	4
7.	Instalacja oświetlenia podstawowego	5
8.	Instalacja gniazd wtykowych jednofazowych.....	6
9.	Instalacja gniazd wtykowych trójfazowych	6
10.	Instalacja zasilania platform podnośnikowych.....	6
11.	Instalacja przyzywowa.....	6
12.	Instalacja ochrony od porażeń	7
13.	Uwagi końcowe	7
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
1.	Instalacja elektryczne 01E	9
2.	Schemat systemu przyzywowego 02E.....	10
3.	RG T9/2 PARTER 03E.....	11
4.	RG T9/1 PIWNICA/SZATNIE 04E.....	12
5.	RG SALA GIMNASTYCZNA 05E	13
III.	CZĘŚĆ FORMALNA.....	14

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia branżowe
- 1.3. Podkładów architektonicznych
- 1.4. Wizji lokalnej w obiekcie
- 1.5. Obowiązujących norm i przepisów
 - 1.5.1. Przepisy normy PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
 - 1.5.2. Przepisy normy PN-HD 60364 "Instalacje elektryczne niskiego napięcia"
 - 1.5.3. Normy wydane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich, w tym:
 - N SEP E-001 "Sieci elektryczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa."
 - N SEP E-002 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Postawy planowania"
 - 1.5.4. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru robót budowlanych wydane przez Instytut Techniki Budowlanej, w tym Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty Instalacyjne."
 - 1.5.5. [Rozporządzenie Ministra Polityki Społecznej z 19 października 2005 r.](#) w sprawie domów pomocy społecznej (Dz.U. z 2005 r., nr 217, poz. 1837),
 - 1.5.6. [Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 r.](#) (Dz.U. 2012 r nr 0 poz. 1289 z dnia 22.11.2012 r.)
 - 1.5.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75, z późniejszymi zmianami.
 - 1.5.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 190 poz. 719 z 22 czerwca 2010r).
 - 1.5.9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2003r Nr 121, poz. 1137).
 - 1.5.10. Norma PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
 - 1.5.11. Norma PN-EN 61537; 2007. Prowadzenie przewodów. Systemy korytek i systemy drabinek instalacyjnych.

2. Dane elektroenergetyczne

Moc przyłączeniowa	Zgodna z zawartą umową kompleksową na dostawę energii elektrycznej
Zasilanie podstawowe	Zgodnie ze stanem istniejącym
Zasilanie rezerwowe	Brak
Układ sieci	TN-C-S
Zabezpieczenie proj. Instalacji	Zgodne ze stanem istniejącym
Pomiar energii elektrycznej	Istniejący pomiar energii elektrycznej – zgodnie ze stanem istniejącym
Granica zarządu stron	Zgodna z zawartą umową kompleksową na dostawę energii elektrycznej
Ochrona od porażeń	Samoczynne szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S

3. Cel i zakres projektu

Celem opracowania jest sporządzenie projektu instalacji elektrycznych wewnątrz i na zewnątrz istniejącego budynku Szkoły Podstawowej nr 2 im. Orła Białego w miejscowości Golub-Dobrzyń w celu dostosowania obiektu na potrzeby korzystania przez osoby z niepełnosprawnościami (zespół dwóch toalet oraz dwóch podnośników).

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- remont 3 szt. istniejących rozdzielni elektrycznych w budynku szkoły,
- instalacja oświetlenia podstawowego w toalecie,
- instalację gniazd wtykowych 230V w toalecie,
- instalację systemu przyzywowego w toalecie,
- instalację zasilania podnośników (wewnętrznego i zewnętrznego),
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym,
- ochronę od przepięć atmosferycznych,

4. Zasilanie elektroenergetyczne obiektu

Zasilanie istniejącego budynku szkoły - bez zmian.

Zasilania istniejących rozdzielni elektrycznych rozmieszczonych wewnątrz obiektu – bez zmian.

5. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

Istniejący dla istniejącego budynku OSP

6. Rozdzielnie miejscowe

Istniejące rozdzielnie miejscowe oznaczone jako TG 9/1, TG-9/2 oraz TG Sala Gimnastyczna wykonane jako wnękowe z zastosowaniem tablic bakielitowych oraz gniazd bezpiecznikowych topikowych zdemontować i zabudować nowe, jako typowe, wtynkowe rozdzielnie elektryczne, przystosowane do montażu osprzętu listwowego/modułowego z szynami TH. Liczba obwodów zgodna ze stanem istniejącym.

Rozdzielnia TG 9/1 zlokalizowana została wewnątrz budynku szkoły, przy wejściu do budynku na poziomie parteru. Obudowa rozdzielni posiada podstawowe parametry:

- min. IP 44, IK 07, wym. min. 1050 x 575 z możliwością montażu modułów min 72 elementy.

W rozdzielni przewidziano montaż:

- rozłącznika izolacyjnego 80A,
- lampek sygnalizacyjnych,
- styczników,
- wyłączników nadmiarowo-prądowych 1 i 3 fazowych,
- dodatkowe wyposażenie wynikające z konieczności zabudowy systemu przyzywowego,

Rozdzielnia TG 9/2 zlokalizowana została wewnątrz budynku szkoły, przy wejściu do budynku na poziomie piwnicy. Obudowa rozdzielni posiada podstawowe parametry:

- min. IP 44, IK 07, wym. min. 1050 x 575 z możliwością montażu modułów min 72 elementy.

W rozdzielni przewidziano montaż:

- rozłącznika izolacyjnego 80A,
- lampek sygnalizacyjnych,
- styczników,
- wyłączników nadmiarowo-prądowych 1 i 3 fazowych,
- dodatkowe wyposażenie wynikające z konieczności zasilania platformy podnośnikowej zewnętrznej,

Rozdzielnia TG Sala Gimnastyczna zlokalizowana została wewnątrz budynku szkoły, na sali gimnastycznej. Obudowa rozdzielni posiada podstawowe parametry:

- min. IP 44, IK 07, wym. min. 1050 x 575 z możliwością montażu modułów min 72 elementy.

W rozdzielni przewidziano montaż:

- rozłącznika izolacyjnego 80A,
- lampek sygnalizacyjnych,
- wyłączników nadmiarowo-prądowych 1 i 3 fazowych,
- dodatkowe wyposażenie wynikające z konieczności zasilania platformy podnośnikowej zewnętrznej, Wewnątrz rozdzielni, przenieść w całości szafkę sterowania oknami na sali gimnastycznej (24V – na listwę - TH)

Dodatkowo należy uwzględnić rezerwę miejsca dla prawidłowej wentylacji rozdzielni oraz ewentualnej rozbudowy.

Projektowane rozdzielnie elektryczne wyposażać drzwiczki pełne z zamkiem patentowym uniemożliwiającym dostęp osób postronnych.

Remontowane rozdzielnie elektryczne oznaczyć i opisać zgodnie z rysunkami.

7. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetlenia podstawowego dla przebudowywanej toalety, zaprojektowano oprawami energooszczędnymi ze źródłem światła typu LED. Ilości i moce źródeł światła dobrano tak, aby spełniały wymagania określone w PN-EN 12464-1 oraz dostosowane do wymagań architektonicznych i warunków panujących w obiekcie (min. 200lx).

Oprawy montowane jako nasufitowe, naścienne zgodnie z uwzględnieniem przeznaczenia obiektu. Zasilanie opraw należy wykonać z rozdzielni TG 9/2 przewodem YDY 3/5x1,5mm² (napięcie izolacji przewodów U_n=450/750V) zgodnie z rys. 01E oraz schematem rozdzielni TG 9/2.

Stopień ochrony opraw dobrano zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń.

Łączniki do sterowania oświetleniem podstawowym zlokalizować na wysokości 1,0m (na zewnątrz) i 0,8m (wewnątrz) licząc od poziomu posadzki.

Istniejące oświetlenie bezpieczeństwa – bez zmian

8. Instalacja gniazd wtykowych jednofazowych

Instalację gniazd wtykowych dla przebudowywanej toalety zaprojektowano w oparciu o gniazda wtykowe (1P+N+PE) 10/16A p/t z bolcem ochronnym o odpowiednim stopniu ochrony IP65. Rozmieszczenie gniazd zostało pokazane na rysunku 01E.

Zasilanie gniazd wtykowych należy wykonać z rozdzielni miejscowej TG 9/2 przewodami YDY 3x2,5mm² (napięcie izolacji przewodów Un=450/750V). Gniazda wtyczkowe zlokalizować na wysokości 0,85 m licząc od poziomu posadzki.

Instalację gniazd wtykowych projektuje się jako wtynkową.

9. Instalacja gniazd wtykowych trójfazowych

Ze względu na przebudowę istniejących rozdzielni elektrycznych, zaprojektowano gniazda trójfazowe (3P+N+PE) 16A IP 44 na poziomie sali gimnastycznej oraz na poziomie parteru w obrębie rozdzielni TG 9/2.

Zasilanie gniazd trójfazowych należy wykonać z dedykowanych rozdzielni miejscowych TG 9/2 oraz TG Sala gimnastyczna przewodami YDYżo 5x4,0 mm² (napięcie izolacji przewodów Un=450/750V). Gniazda wtykowe umieścić na wysokości 1,2m, licząc od poziomu posadzki. Instalację zaprojektowano jako wtynkową.

10. Instalacja zasilania platform podnośnikowych

Zasilanie instalacji dedykowanych dla projektowanych platform podnośnikowych wewnętrznej i zewnętrznej wykonać jako instalacja natynkowa w osłonie rur ochronnych, z wykorzystaniem przewodów typu YDYżo 3x1,5 mm² odpowiednio:

Rozdzielnia TG 9/1 (PIWNICA/SZATNIE) – zasilanie platformy zewnętrznej

Rozdzielnia TG Sala Gimnastyczna – zasilanie platformy wewnętrznej

Projektowane platformy podnośnikowe zostały kompletnie wyposażone w kasety sterujące, otrzymujące sygnał START/STOP po podaniu napięcia 230V.

Wszystkie przejścia tras kablowych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć poprzez uszczelnienie odpowiednią masą ognioodporną o wytrzymałości ognioodpornej o wytrzymałości ogniowej równej wytrzymałości ściany przeciwpożarowego.

11. Instalacja przyzywowa

Instalację przyzywową w pomieszczeniu toalety z przeznaczeniem dla korzystania dla osób z niepełnosprawnościami, projektuje się sygnalizację optyczno – akustyczną w oparciu o typowe systemy przyzywowe z wykorzystaniem dodatkowej centrali z sygnalizacją akustyczno – optyczną, zlokalizowanej w pomieszczeniu ochrony. W wydzielonej toalecie, podzielonej na dwie odrębne części, projektuje się montaż przycisków pociągowych oraz przycisków kasowania zdarzeń. Nad drzwiami toalety, od strony korytarza, projektuje się sygnalizator optyczno – akustyczny.

System zasilany będzie z remontowanej rozdzielni TG 9/2, jako wydzielony obwód, poprzez zasilacz 230V/24V o parametrach 100 – 240VAC, 14VDC, 2,5A.

Przewód zasilający – YDYżo 3,1,5 mm² (napięcie izolacji przewodów Un=450/750V).

Przewód sygnałowy – YTKSY 3x2x0,5 mm²

Projektowane przewody instalacji przyzywowej prowadzić na tynku w osłonie rurek ochronnych.

Wszystkie komponenty systemu są w wykonaniu do montażu pod tynkowego w puszkach fi60. Przycisk pociągowy zainstalowany w pomieszczeniu toalety powoduje zadziałanie sygnału akustycznego wraz z zapaleniem się lampki nad drzwiami do pomieszczenia.

12. Instalacja ochrony od porażen

Ochroną przeciwporażeniową podstawową stanowić będzie izolacja podstawowa i obudowy części czynnych. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TT realizowane przez wyłączniki nadmiarowo - prądowe. Skuteczność przyjętej ochrony należy potwierdzić pomiarem.

Dla prawidłowej pracy projektowanych wyłączników różnicowo prądowych dla zasilania platform podnośnikowych, projektuje się wykonanie dodatkowych uziemień ochronnych, których wartość rezystancji winna wynosić min. 30Ω .

Eksplatację urządzeń elektrycznych należy powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje zawodowe uprawniające do obsługi tych urządzeń.

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

13. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normą PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić pomiary stanu izolacji oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Ściany obiektu po pracach montażowych należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Ileokroć w dokumentacji projektowej została użyta nazwa własna materiału należy ją czytać łącznie ze sformułowaniem „lub równoważny”. Za materiał równoważny może być uznany materiał inny niż wymieniony, który spełnia założenia techniczne i jest pod tym względem nie gorszy od wymienionego w dokumentacji projektowej.

Przyprawadzeniu robót przestrzegać przepisów BHP.

Szczególą ostrożność zachować przy prowadzeniu robót z zastosowaniem rusztowań, drabin i elektronarzędzi.

Wszystkie proponowane przez Wykonawcę rozwiązania będą przedłożone Inwestorowi lub jego reprezentantom do ostatecznej akceptacji.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych dotyczących niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie nie wyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.

Projektowana część elektryczna niniejszego opracowania, zgodnie z zapisami Ustawy Prawo Budowlane, nie wymaga zgłoszenia zamiaru budowy oraz uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rozdzielnia TG 9/2			
1.	Obudowa 1050 x 575 z listwami	kpl.	1
2.	Drzwi pełne z zamkiem	kpl.	1
3	Rozłącznik izolacyjny 80A	szt.	1
4.	Lampki sygnalizacyjne (L1- L3)	szt.	2
5.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A/1P	szt.	10
6.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A/1P	szt.	8
7.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A/3P	szt.	4
8.	Stycznik 3NO/25A/230V	szt.	1
9.	Przewód YDYżo 5x4 mm ²	m.	3
10.	Gniazdo 3F 16A	szt.	1
11.	Przycisk ZAt/WYł oświetlenie korytarza	szt.	1
10.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rozdzielnia TG 9/1			
1.	Obudowa 1050 x 575 z listwami	kpl.	1
2.	Drzwi pełne z zamkiem	kpl.	1
3	Rozłącznik izolacyjny 80A	szt.	1
4.	Lampki sygnalizacyjne (L1- L3)	szt.	2
5.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A/1P	szt.	1
6.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A/1P	szt.	4
7.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A/1P	szt.	5
8.	Wyłącznik różnicowo-prądowy B16/30mA z członem nadmiarowym	szt.	1
9.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rozdzielnia TG SALA GIMNASTYCZNA			
1.	Obudowa 1050 x 575 z listwami	kpl.	1
2.	Drzwi pełne z zamkiem	kpl.	1
3	Rozłącznik izolacyjny 80A	szt.	1
4.	Lampki sygnalizacyjne (L1- L3)	szt.	2
5.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A/1P	szt.	2
6.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A/1P	szt.	2
7.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A/1P	szt.	5
8.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A/3P	szt.	1
9.	Wyłącznik różnicowo-prądowy B16/30mA z członem nadmiarowym	szt.	1

10.	Gniazdo 3F 16A	szt.	1
11.	Przewód YDYżo 5x4 mm ²	m.	5
15.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
SYSTEM PRZYŻYWOWY			
1.	Centralka ze wskaźnikiem akustyczno optycznym	kpl.	1
2.	Układ przycisków w ramce (4 sterowniki)	kpl.	1
3.	Wyłącznik pociągowy w ramce	szt.	2
4.	Wyłącznik przyciskowy w ramce	szt.	2
5.	Kasownik w ramce	szt.	2
6.	Sygnalizator optyczno-akustyczny w ramkach	szt.	3
7.	Zasilacz 230V/24V, 2,5A do montażu na listwę TF w TG 9/2	szt.	8
8.	Przewód YDYżo 3,1,5 mm ²	m.	15
9.	Przewód YTKSY 3 x 2 x 0,5 mm ²	m.	80
10.	Rura RKLK 15	m.	60
11.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Zasilanie platformy wewnętrznej			
1.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m.	8
2.	Wyłącznik różnicowo-prądowy B16/30mA z członem nadmiarowym	szt.	1
3.	Rura sztywna RL-18	m	4
4.	Przewód LgY 1x10 mm ²	m	25
5.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Zasilanie platformy zewnętrznej			
1.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m.	25
2.	Wyłącznik różnicowo-prądowy B16/30mA z członem nadmiarowym	szt.	1
3.	Rura sztywna RL-20	m	20
4.	Pręt pomiedziowany 1,5 m	szt.	7
5.	Głowica do uziemienia 5/8"	szt.	1
6.	Grot do uziemienia 5/8"	szt.	1
7.	Złączka 5/8"	szt.	6
8.	Zacisk krzyżowy	szt.	1
9.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	8
10.	Przewód LgY 1x10 mm ²	m	25
10.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Toaleta dla osób z niepełnosprawnością			
1.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m.	25
2.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m.	60
3	Rura sztywna RL-30	m	12
4.	Gniazdo wtykowe 230V/16A IP65	szt.	5
5.	Wyłącznik świecznikowy jednobiegunowy	szt.	2
6.	Wyłącznik świecznikowy jednobiegunowy hermetyczny	szt.	2
7.	Oprawa natynkowa nasufitowa IP44, moc min. 12,7W, 3000K, IK09	szt.	8
8.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

II. Część rysunkowa

LEGENDA:

- istniejące ściany oraz elementy wyposażenie do rozbiórki

istniejące ściany do pozostawienia

projektowane ściany z bloczków gipsowych (wzmocnienie pod montaż siedziska prysznicowego oraz umywalki)

projektowana stolarka

PROJEKTOWANE PODEJŚCIA ELEKTRYCZNE

- projektowany włącznik pojedynczy

projektowana oprawa oświetleniowa

projektowane gniazdo wtykowe 230 (IP 44) suszarka do włosów

projektowane gniazdo wtykowe 230 (IP 44) suszarka do rąk

projektowane gniazdo wtykowe 230 (IP 44)

projektowany system przyzywowy (linka)

projektowany system przyzywowy-sygnał wizualny i dźwiękowy)

reset systemu przyzywowego

PROJEKTOWANE WPUSTY PODŁOGOWE oraz podejścia SANITARNE

- wpust podłogowy istniejący do adaptacji

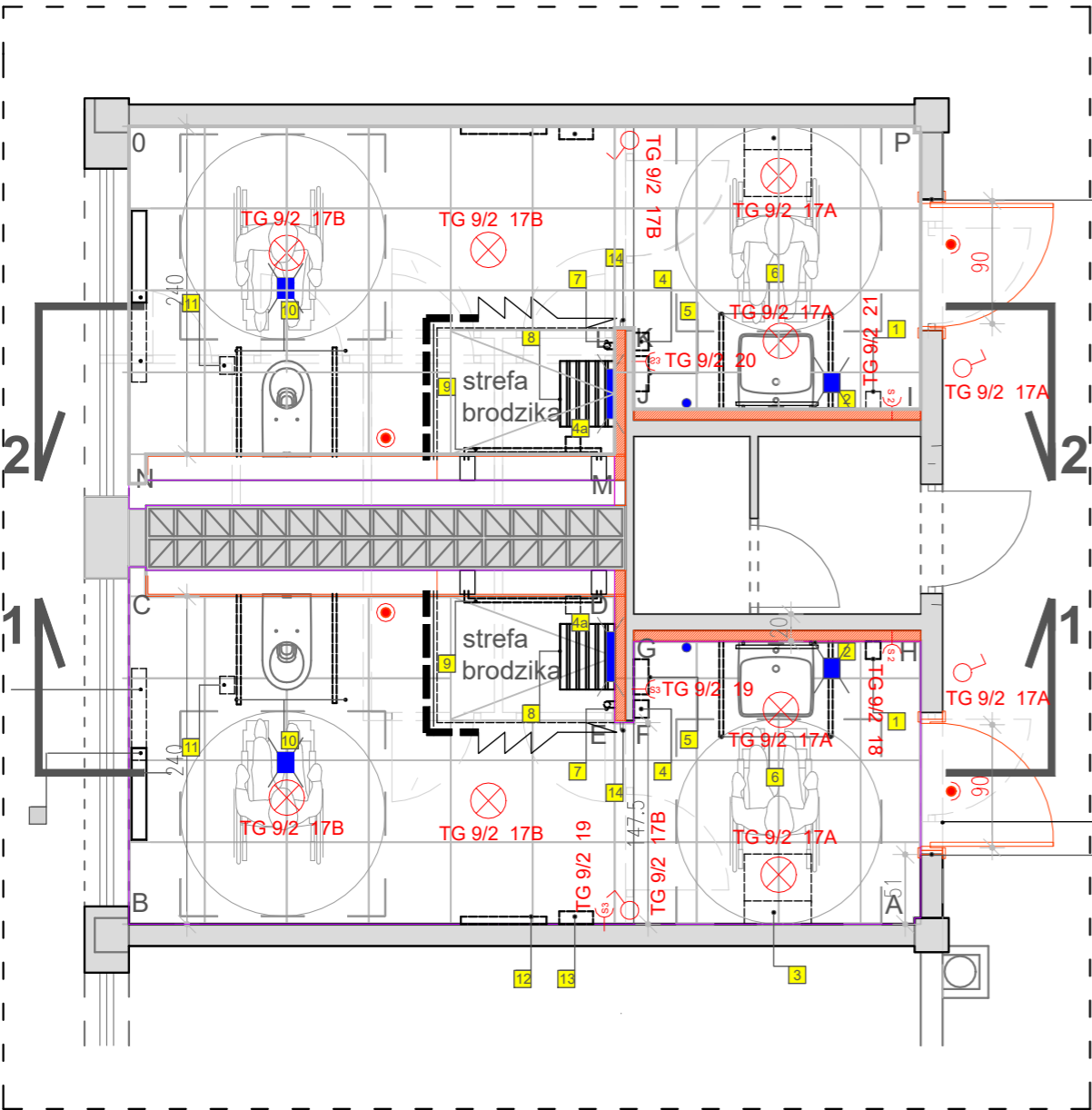
złączka do wody

wpust prysznicowy

DODATKOWE OZNACZENIA:

- firana prysznicowa

przeźródź manewrowa 150x150cm wymagana w toalecie



INNE OZNACZENIA:

- 1 pojemnik na ręczniki papierowe

2 lustro wklejane

3 przewijak

4 pojemnik na mydło płynne (strefa umywalki)

4a pojemnik na mydło w płynie (strefa prysznica)

5 suszarka do rąk

6 poręcz uchylne umywalkowe

7 uchwyt pionowy (strefa prysznica)

7a uchwyt pionowy ze słuchawką (strefa prysznica)

8 siedzisko prysznicowe składane

9 uchwyt poziomy (strefa prysznica pod baterią prysznicową)

10 poręcz uchylne (strefa miski ustępowej)

11 zawieszka na papier toaletowy

12 wieszak ubraniowy ścienny

13 suszarka basenowa

14 wieszak ręcznikowy

15 firana prysznicowa

AWWA
Architektoniczna Pracownia Autorska
Adam Włodzimierz Wach
ul.J.P Woronicza 33/31,02-640 Warszawa
mail:kontakt@studioawwa.com

INWESTOR:



MIASTO GOLUB-DOBRYŃ
Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub Dobrzyń

Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej nr 2 im.Orła Białego polegający na dostosowaniu toalety szkolnej , damskiej oraz męskiej pod kątem dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnościami

tytuł:

branża: ELEKTRYCZNA

faza projektowa: koncepcja

tytuł rysunku :

INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

projektant : mgr inż. arch.Adam W.Wach

01E

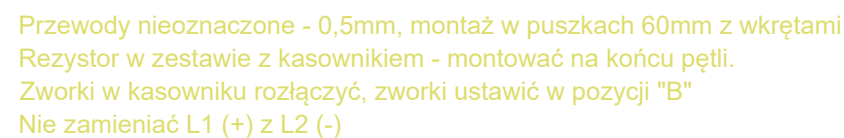
nr.rysunku:

1:50

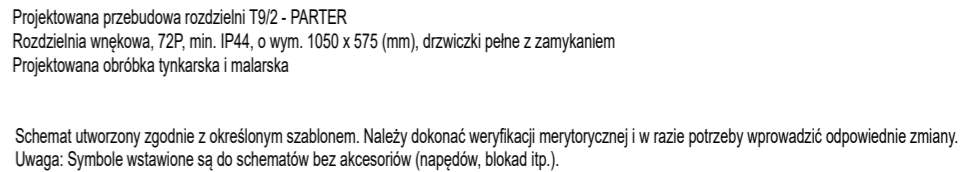
skala:

0

nr.rewizji



		AWWA Architektoniczna Pracownia Autorska Adam Włodzimierz Wach ul. J.P. Woronicza 33/31, 02-640 Warszawa mail: kontakt@studioawwa.com	
INWESTOR:		 MIASTO GOLUB-DOBZYŃ Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub Dobrzyń	
tytuł: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej nr 2 im. Orła Białego polegający na dostosowaniu toalety szkolnej, damskiej oraz męskiej pod kątem dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnościami		02E nr. rysunku:	
branża: ELEKTRYCZNA	tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU PRZYZYWOWEGO	1:50 skala:	
faza projektowa: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	projektant : mgr inż. Rafał Szarek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	0 nr.rewizji	





AWWA
Architektoniczna Pracownia Autorska
Adam Włodzimierz Wach
ul. J.P Woronicza 33/31, 02-640 Warszawa
mail: kontakt@studioawwa.com

03E

nr. rysunku:



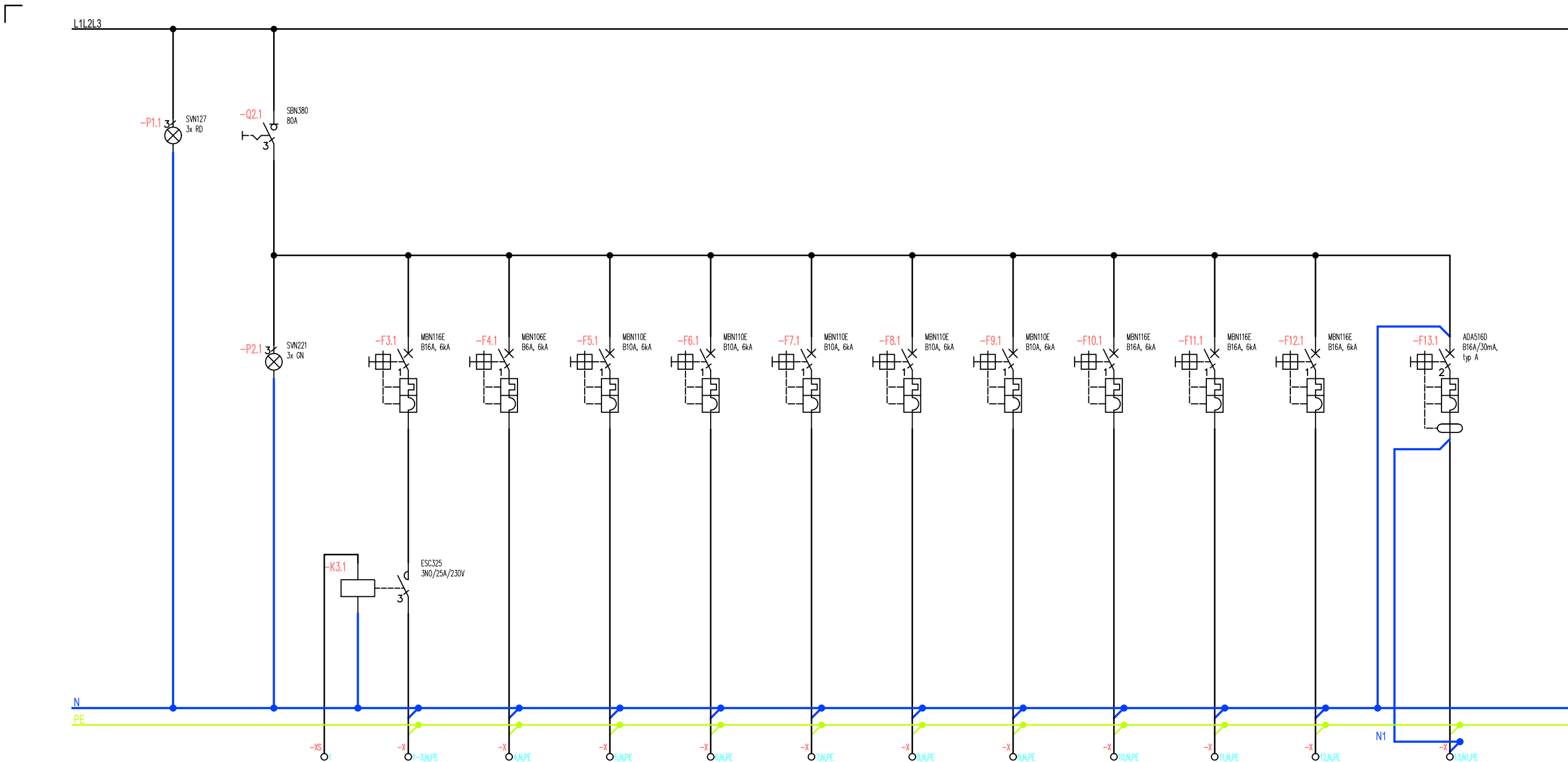
GOLUB-DOBRYŃ

MIASTO GOLUB-DOBRYŃ
Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub Dobrzyń

tytuł: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej nr 2 im. Orła Białego polegający na dostosowaniu toalety szkolnej, damskiej oraz męskiej pod kątem dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnościami	<p>03E</p> <p>nr. rysunku:</p>
branża: ELEKTRYCZNA	<p>1:50</p> <p>skala:</p>
faza projektowa: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	<p>0</p> <p>nr.rewizji</p>

tytuł rysunku :
RG T 9/2 PARTER

projektant : mgr inż. Rafał Szarek
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Numer obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Opis	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,20
Przewód	istn. b/z	istn. b/z	YDY2o 3x1,5 mm²	YDY2o 3x1,5 mm²	YDY2o 3x1,5 mm²	YDY2o 3x1,5 mm²	YDY2o 3x1,5 mm²	YDY2o 3x1,5 mm²	YDY2o 3x1,5 mm²	YDY2o 3x2,5 mm²	YDY2o 3x2,5 mm²	YDY2o 3x2,5 mm²	YDY2o 3x2,5 mm²
Nazwa obwodu	LAMPKI SYGNALIZACYJNE	ROZŁĄCZNIK ZŁACZYJNY	OŚWIETLENIE KORYTARZ	OŚWIETLENIE awaryjne	Oświetlenie nr 1	Oświetlenie nr 2	Oświetlenie nr 3	Oświetlenie nr 4	Oświetlenie nr 5	Gniazda 230V nr 1	Gniazda 230V nr 2	Gniazda 230V nr 3	ZASILANIE PLATFORMY ZEWN

Projektowana przebudowa rozdzielni PIWNICA/SZATNIE
Rozdzielnia węgkowa, 72P, min. IP44, o wym. 1050 x 575 (mm), drzwiczki pełne z zamykaniem
Projektowana obróbka tynkarska i malarska

Schemat utworzony zgodnie z określonym szablonem. Należy dokonać weryfikacji merytorycznej i w razie potrzeby wprowadzić odpowiednie zmiany.
Uwaga: Symbole wstawione są do schematów bez akcesoriów (napędów, blokad itp.).



AWWA
Architektoniczna Pracownia Autorska
Adam Włodzimierz Wach
ul.J.P Woronicza 33/31,02-640 Warszawa
mail:kontakt@studioawwa.com

INWESTOR:



MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ
Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub Dobrzyń

tytuł: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej nr 2 im.Orła Białego
polegający na dostosowaniu toalety szkolnej, damskiej oraz męskiej
pod kątem dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnościami

04E
nr. rysunku:

branża: ELEKTRYCZNA

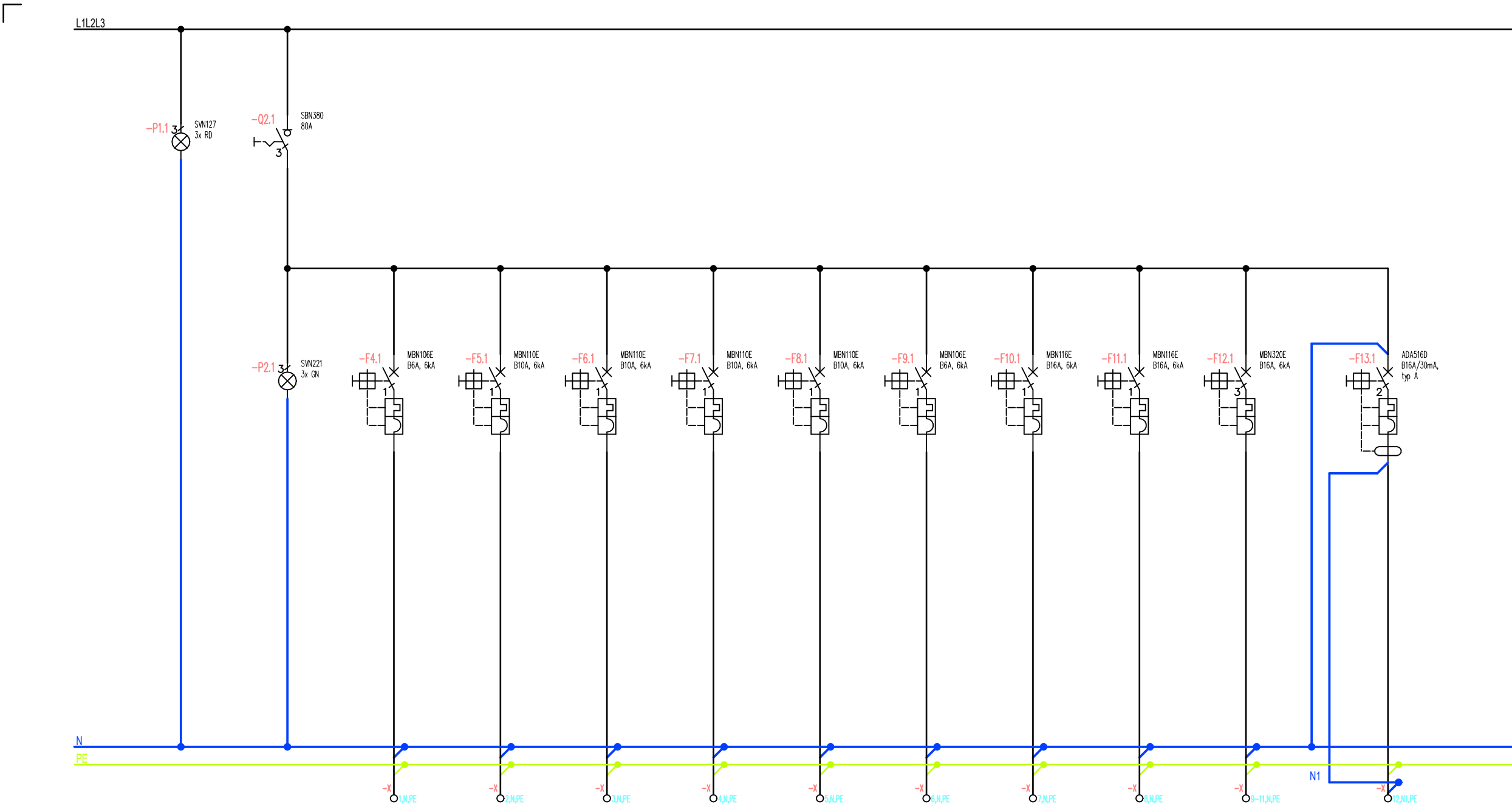
tytuł rysunku :
RG T 9/1 PIWNICA

1:50
skala:

faza projektowa:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

projektant : mgr inż. Rafał Szarek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

0
nr.rewizji



Numer obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Opis	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,20
Przewód	istn. b/z	istn. b/z	YDYzo 3x1,5 mm²	YDYzo 3x1,5 mm²	YDYzo 3x1,5 mm²	YDYzo 3x1,5 mm²	YDYzo 3x1,5 mm²	YDYzo 3x1,5 mm²	YDYzo 3x2,5 mm²	YDYzo 3x2,5 mm²	YDYzo 5x4,0 mm²	YDYzo 3x2,5 mm²
Nazwa obwodu	LAMPKI SYGNALIZACYJNE	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY	Oświetlenie awaryjne	Oświetlenie hall nr 1	Oświetlenie hall nr 2	Oświetlenie hall nr 3	Oświetlenie nr 4	Oświetlenie hall nr 5	Gniazda 230V nr 1	Gniazda 230V nr 2	Gniazda 400V nr 1	ZASILANIE PLATFORMY WEW.

Projektowana przebudowa rozdzielni PIWNICA/SALA GIMNASTYCZNA
Rozdzielnia wnekowa, 72P, min. IP44, o wym. 1050 x 575 (mm), drzwiczki pełne z zamykaniem
Istniejące sterowania oknami w sali gimnastycznej (typowe na listwę TH - 24V) przenieść do projektowanej rozdzielni elektrycznej
Projektowana obróbka tynkarska i malarska

Schemat utworzony zgodnie z określonym szablonem. Należy dokonać weryfikacji merytorycznej i w razie potrzeby wprowadzić odpowiednie zmiany.
Uwaga: Symbole wstawione są do schematów bez akcesoriów (napędów, blokad itp.).



AWWA
Architektoniczna Pracownia Autorska
Adam Włodzimierz Wach
ul.J.P Woronicza 33/31,02-640 Warszawa
mail:kontakt@studioawwa.com

INWESTOR:



MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ
Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub Dobrzyń

tytuł: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej nr 2 im.Orla Białego
polegający na dostosowaniu toalety szkolnej, damskiej oraz męskiej
pod kątem dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnościami

05E
nr. rysunku:

branża: ELEKTRYCZNA

tytuł rysunku :
RG SALA GIMNASTYCZNA

1:50
skala:

faza projektowa:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

projektant : mgr inż. Rafał Szarek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

0
nr.rewizji

III. Część formalna



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0062/08

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Rafałowi Szarek
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0165/POOE/08

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

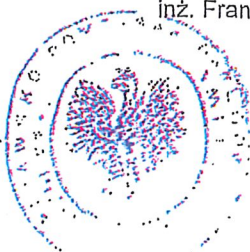
mgr inż. Andrzej Mańkowski

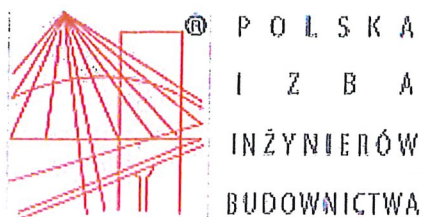
inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1.

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7MG-KTR-JZF *

Pan Rafał Szarek o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0104/09

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-19 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 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.