

BudujemyMazury

INŻ. MARCIN DZIEKOŃSKI

UL. KOLEJOWA 8/5

12-220 RUCIANE-NIDA

NIP 849-155-55-90

REGON 360395287

TEL: +48 533 848 682

www: www.budujemymazury.pl

e-mail: biuro@budujemymazury.pl

KOMPLET SKŁADA SIĘ Z
TRZECH EGZEMPLARZY.
EGZEMPLARZ NR

3

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT I

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT

REMONT ŁAZIENKI I DOSTOSOWANIE JEJ DO POTRZEB OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEWIJAKIEM DLA DZIECI W BUDYNKU
MUZEUM MAZURSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO W KRUTYNI

ADRES

OBRĘB KRUTYŃ, GMINA PIECKI,
DZIAŁKA NR 70/5, TERYT 281004_2.0011

INWESTOR

MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY
KRUTYŃ 66, 11-710 PIECKI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT

INŻ. BUD.
MARCIN DZIEKOŃSKI

upr. bud.
WAM/BO/0027/18

STYCZEŃ 2023 R.

SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU – PROJEKT BUDOWLANY

I.PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE
2. ZAKRES OPRACOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY
3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA
4. CZĘŚĆ SANITARNA
5. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
6. KOSZTORYS

II.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
I-01	RZUT PARTERU – INWENTARYZACJA	1:25
I-02	PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA	1:25
A-01	RZUT PARTERU	1:25
IS-01	INSTALACJA WOD-KAN	1:25
IS-02	INSTALACJA C.O.	1:25
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:25

I.PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA–

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY

KRUTYŃ 66
11-710 PIECKI

1.2 Lokalizacja

Działka: 70/5 ; 281004_2.0011.70/5
Obręb: 281004_2.0011 KRUTYŃ
Jednostka ewidencyjna: 281004_2 PIECKI
11-710 PIECKI

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz.1065 z późn. zm)
- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),

REMONT ŁAZIENKI I DOSTOSOWANIE JEJ DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ
Z PRZEWIJAKIEM DLA DZIECI W BUDYNKU MUZEUM MAZURSKIEGO PARKU
KRAJOBRAZOWEGO W KRUTYNI

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 poz. 1839 z późn. zm)
- Obowiązujące normy branżowe;

2. ZAKRES OPRACOWANIA:

Remont istniejącego pomieszczenia W-C i dostosowanie jej dla potrzeb osób niepełnosprawnych wraz z przewijakiem dla dzieci w budynku Muzeum Mazurskiego Parku Krajobrazowego.

Przedmiotem inwestycji jest:

- usunięcie terakoty ze ścian i podłogi, usunięcie drzwi i instalacji sanitarnej i elektrycznej,
- wyburzenie istniejących ścian działowych,
- ułożenie nowych instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, wentylacyjnych i elektrycznych,
- postawienie ścian działowych o konstrukcji szkieletowej – wzmocnionej miejscowo na potrzeby poręczy i uchwytów dla niepełnosprawnych,
- wykonanie nowych podłóg i ścian z terakoty,
- wykonanie białego montażu wraz z poręczami, uchwytami, przewijakiem składanym, dzwonkiem alarmowym dla niepełnosprawnych,

3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

Istniejące pomieszczenie W-C w budynku Muzeum Mazurskiego Parku Krajobrazowego o wymiarach wewnętrznych 3,37x3,50m i wysokości 2,59m, zostało podzielone na 3 pomieszczenia: przedsionek, w-c dla niepełnosprawnych z przewijakiem dla dzieci/w-c damski oraz w-c męski.

L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	powierzchnia netto [m ²]	powierzchnia użytkowa [m ²]
1	PRZEDSIONEK	PŁYTKI CERAMICZNE	6,32	6,32
2	W-C NIEPEŁNOSPRAWNYCH/DAMSKI	PŁYTKI CERAMICZNE	3,00	3,00
3	W-C MĘSKI	PŁYTKI CERAMICZNE	1,87	1,87
	SUMA POWIERZCHNI W-C		11,19	11,19

Właściwości użytkowe wg PN-ISO-9836

4. CZĘŚĆ SANITARNA:

Zakres i przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonania instalacji wod-kan, c.o. wentylacji mechanicznej w istniejącym pomieszczeniu w-c w budynku Muzeum Mazurskiego Parku Krajobrazowego.

Instalacja wody użytkowej

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur PEX-AL-PEX systemu TC (polietylen sieciowany), łączony za pomocą złącz zaprasowanych zgodnie z projektem. Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie podgrzewacz ścienny umieszczony na parterze – Przedśionek, zimnej – z istniejącej sieci wodociągowej.

Kanalizacja sanitarna

Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PP-HT. Przewody poziome łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym ułożone będą pod posadzką pomieszczeń. Trasa prowadzenia i średnice zgodne z częścią rysunkową projektu, podłączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Instalacja c.o.

Elementami grzejnym będą 2 grzejniki żebrowe ściennie elektryczne o wymiarach 85x50cm firmy Instal Projekt lub inne. Lokalizacja i trasa prowadzenia instalacji w rys. części opracowania. Zapotrzebowanie ciepła obliczono w oparciu o obowiązujące normy i Rozporządzenia

Zapotrzebowanie w wodę

Projekt przewiduje zasilanie budynku w wodę z wodociągu gminnego wg, odrębnego opracowania. Doprowadzona woda powinna odpowiadać warunków jak dla wody do potrzeb socjalno-bytowych. W celu pomiaru zużycia wody w budynku zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy dn 15 Q3=2,5m³/h zlokalizowany w przedśionku.

Dla zabezpieczenia sieci zewnętrznej przed wtórnym zanieczyszczeniem, projektuje się zawór antyskażeniowy klasy EA DN15. Zestaw wodomierzowy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym i zamarzaniem.

Odprowadzenie ścieków

Projekt przewiduje odprowadzenie ścieków do gminnej sieci kanalizacyjnej.

Podstawa opracowania

Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 6 z 2003r.

1.2 Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 7 z 2003r.

1.3 Aktualne normy i przepisy budowlane:

PN-91/B-02020-Ochrona cieplna budynku

PN-82/B-02403-Temperatury obliczeniowe zewnętrzne

PN-82/B-02402- Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach

PN-EN ISO6946-Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła

1.4.Rozprawy naukowe nr 63 Politechnik Białostocka 1999r- TOM1 i TOM2

1.5. Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U.nr 89;poz.414).

1.6. Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny

odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz.U. nr 75;poz. 690)

1.7. PN-92/B-01707-Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w Projektowaniu

1.8 PN-92/B-01707- Instalacje wodociągowe. Wymagania w Projektowaniu

1.9 PN-B-028665-1997- Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje wodociągowe.

5. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest :

- Rozdzielnia TG
- Instalacje elektryczne oświetlenia ogólnego i miejscowego
- Instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych 1f/Z ogólnego przeznaczenia
- Instalacja siłowa
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja przeciwporażeniowa, przeciwprzepięciowa
- Instalacja ochrony od porażeń
- Instalacja odgromowa

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje sanitarne:

- Wodno-kanalizacyjne
- Wentylacja mechaniczna
- Ciepła woda - elektryczne

Dane ogólne

Zasilania budynku należy wykonać zgodnie z Warunkami Przyłączenia, wydanymi przez Zakład Energetyczny. Opracowanie nie zawiera rozwiązania technicznego przyłącza wraz z układem pomiarowym. W złączu kablowym ZKP umieszczony będzie 3f licznik energii elektrycznej i główne zabezpieczenie przelicznikowe.

Opis techniczny

Rozdzielnica elektryczna TG

- Do rozprowadzania energii elektrycznej na obszarze budynku, zaprojektowano tablicę elektryczną TG
- Z tablicy elektrycznej TG wyprowadzone zostaną obwody zasilające odbiorniki elektryczne znajdujące się zarówno w budynku, oświetlenie wejścia, itp.
- W tablicy zaprojektowana została aparatura zabezpieczająca obwody w postaci wyłączników nadmiarowych, wyposażonych w człon przeciążeniowy oraz elektromagnetyczny nadmiarowy, zabezpieczający przed zwarciami. Dodatkowo obwody zabezpieczają wyłączniki przeciwporażeniowe

różnicowoprądowe, wyposażone w człon czułościowy $\Delta I=30\text{mA}$ zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym domowników użytkujących urządzenia elektryczne.

Wyłączniki te spełniają również rolę ochrony przeciwpożarowej.

Dodatkowo tablica została wyposażona w:

- Ochronniki przepięciowe zabezpieczające sieć elektryczną przed niebezpiecznym w skutkach oddziaływaniem fali przepięciowej pochodzącej od wyładowań atmosferycznych lub łączeniowych.
- Automatyczne przełączniki faz dla odbiorników o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania budynku
- Projektowane rozdzielnice oraz odgałęzienia należy opisywać w trwały sposób, przejrzysto i zrozumiałym tekstem

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych

- Całość instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami YDYpżo/YDYżo ułożonymi p/t oraz w niepalnych rurkach instalacyjnych karbowanych giętkich układanych pp i wewnątrz ścian z płyt g-k.
 - Zarówno instalacja oświetlenia jak i gniazd wtyczkowych będzie w układzie TN-S, tj.: L, N, PE
 - Wszystkie przewody o izolacji i powłoce polwinitowej 750V
 - Instalację elektryczną należy wykonać bez puszek rozgałęźnych. Należy szczególną uwagę zwrócić przy instalowaniu gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach mokrych. Nie wolno instalować sprzętu elektroinstalacyjnego w pierwszej i zerowej warstwie ochronnej.
 - W pomieszczeniach należy zastosować osprzęt wilgotnych (w-c, przedsionek) osprzęt szczelny IP44
 - Wszystkie gniazdka wtyczkowe jednofazowe wyposażone w zestyk ochronny (bolec uziemiający)
- UWAGA:**
- W projekcie nie podano konkretnych typów zastosowanego osprzętu, a jedynie jego charakter, dobór pozostawiono przyszłym użytkownikom
 - W instalacji oświetleniowej poszczególne obwody zakończono wypustami sufitowymi i ściennymi pozostawiając dobór opraw oświetleniowych użytkownikowi.

Sygnalizacja alarmowa

Instalację sygnalizacji dzwonek alarmowej w w-c dla niepełnosprawnych rozwiązano w oparciu o dzwonek na napięcie 230V. Przycisk 'dzwonek' montować wewnątrz pomieszczenia w-c.

Instalacja siłowa i technologiczna.

W budynku projektuje się jeden rodzaj instalacji siłowych.

Jest to:

- Gniazda i wypusty 1-fazowe zasilające odbiory technologiczne, gniazda ogólnego przeznaczenia (pomieszczenie przedsionka i w-c)

Instalację gniazd wtyczkowych 230V projektuje się wykonać przewodami typu YDY(p)żo3(5)x2,5 o izolacji

750V. Osprzęt instalowany w pomieszczeniach wilgotnych powinien mieć minimalny poziom ochrony IP44.

Standard i kolorystykę osprzętu uzgodnić z Inwestorem.

Przy wprowadzaniu instalacji w warstwach docieplających oraz w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych oraz na stropodachach stosować osłony z PESCHLA

Wentylacja

W pomieszczeniach sanitarnych w pobliżu kratek wentylacyjnych należy pozostawić wypust do podłączenia wentylatorów łazienkowych. Załączenie wentylatorów odbywać się będzie wyłącznikami włączającymi oświetlenie w pomieszczeniach sanitarnych i czujkach automatycznych. Do wentylatorów doprowadzić przewody typu YDY 4x1,5mm² z obwodów oświetleniowych. Wentylatory wyposażone są w samoczynne łączniki czasowe pozwalające na wyłączenie urządzenia po przewietrzeniu pomieszczenia sanitarnego.

Instalacja przeciwporażeniowa oraz połączeń wyrównawczych

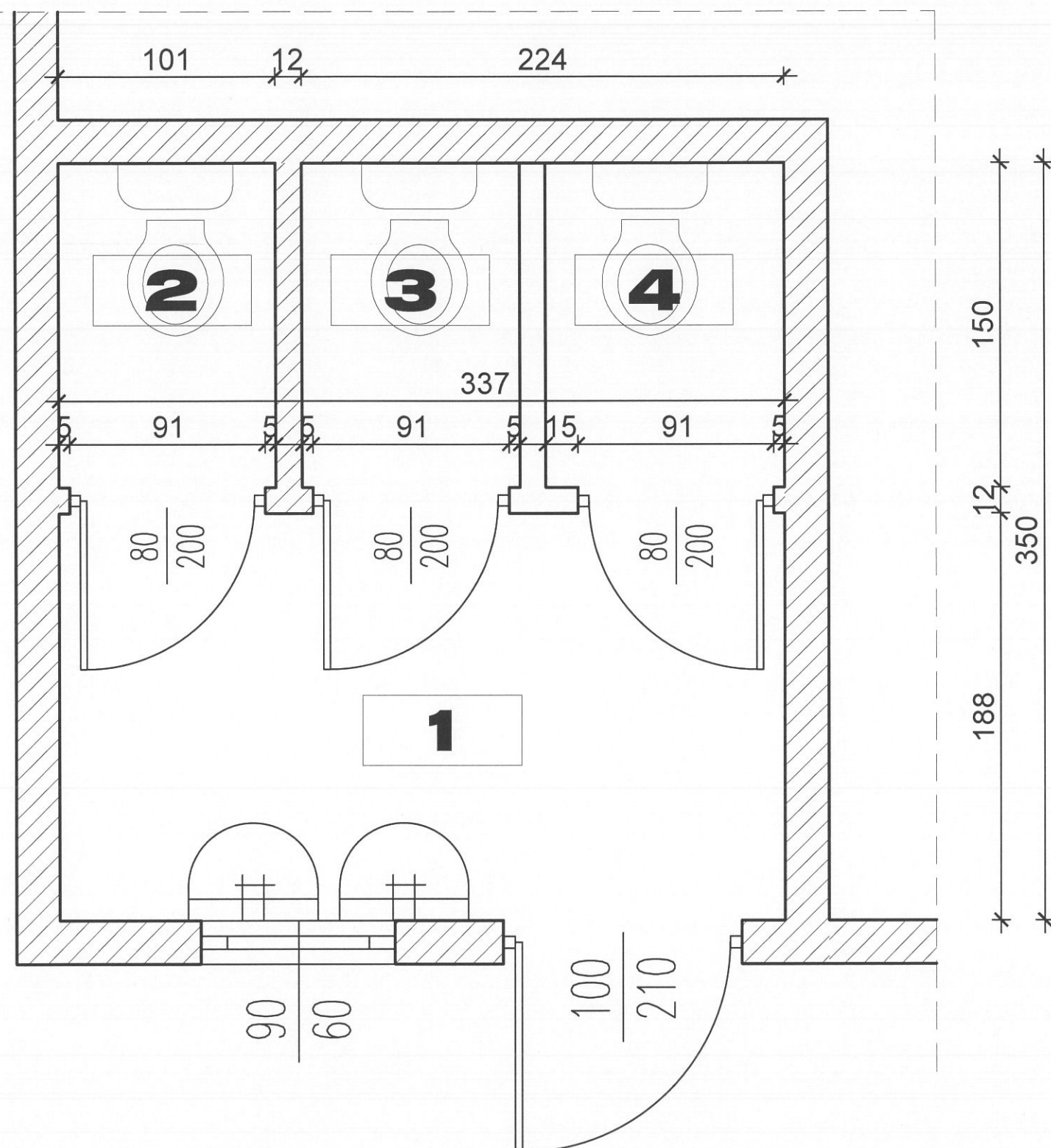
Jako ochronę przed pośrednim dotknięciem zastosować należy samoczynne wyłączenie zasilania. W układzie sieciowym TN-S w oparciu o normę PN-INC 61024. Należy przyjąć zasadę, że w złączu ZK-P obiektu następuje rozdział funkcji przewodu PEN na przewód neutralny N i ochronny PE, a więc w tym miejscu kończy się układ sieciowy TN-C a zaczyna TN-S. Począwszy od uziemionego punktu rozdziału przewodów N i PE nie łączą się one ze sobą w żadnym innym punkcie. Punkt rozdziału uziemić $R \leq 10\Omega$. Układ sieciowy w instalacji – TN-S (L1, L2, L3, N, PE). Jako urządzenia wyłączające przewidziano wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączającym 30mA. Przewody PE łączyć ze wszystkimi częściami przewodzącymi dostępnymi a przede wszystkim z bolcami ochronnymi gniazd wtyczkowych. W budynkach należy zrealizować połączenia wyrównawcze główne oraz miejscowe.

Uwagi

- Instalację należy traktować jako wystarczającą do podstawowego użytkowania budynku, z możliwościami rozbudowy.
- Oprawy oświetleniowe oraz gniazda wtyczkowe należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem wystroju wnętrz lub bezpośrednimi ustaleniami inwestorem/użytkownikiem lub Inspektorem nadzoru.
- Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych należy wykonać badania i pomiary końcowe zgodnie z PN-HD 60364-6:2008 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzenie
- Protokoły badań i pomiarów przedłożyć do dokumentacji odbioru końcowego
- Do odbioru końcowego należy przedłożyć atesty oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu krajowego dla zastosowanych urządzeń elektrycznych
- Roboty powinni wykonywać i nadzorować pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Projektanci opracowania:

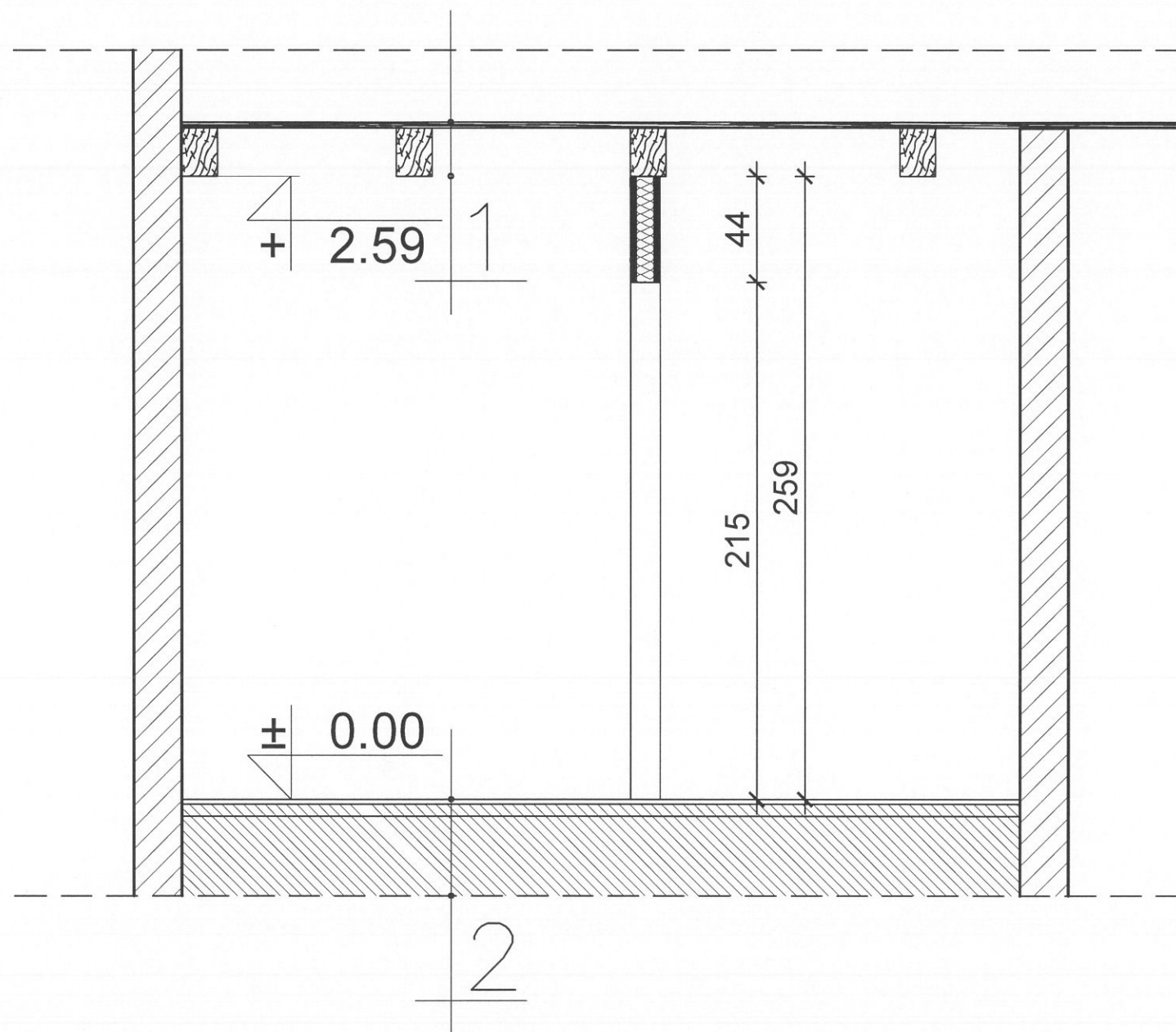
inż. Marcin Dziekoński



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCYCH			
NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POSADZKI	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA
1	PRZEDSIONEK	TERAKOTA	6,34
2	W-C	TERAKOTA	1,51
3	W-C	TERAKOTA	1,51
4	W-C	TERAKOTA	1,67
RAZEM [m ²]			11,03

RZUT PARTERU – INWENTARYZACJA
1:25

		BudujemyMazury Inż. Marcin Dziekoński 12-220 Ruciane-Nida, ul. Kolejowa 8/5 tel: 533 848 682, www.budujemymazury.pl	
Obiekt: REMONT ŁAZIENKI I DOSTOSOWANIE JEJ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MUZEUM MPK W KRUTYNI OBREB KRUTYŃ, GMINA PIECKI, DZIAŁKA NR 70/5		Skala: 1:25	Nr rys: 1-1
Inwestor: MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY ZAM: KRUTYŃ 66, 11-710 PIECKI		Data: 01.2023r.	
Projektował: inż. bud. Marcin Dziekoński upr. bud. WAM/BO/0027/18		Podpis:	
Asystent:		Podpis:	
		Podpis:	

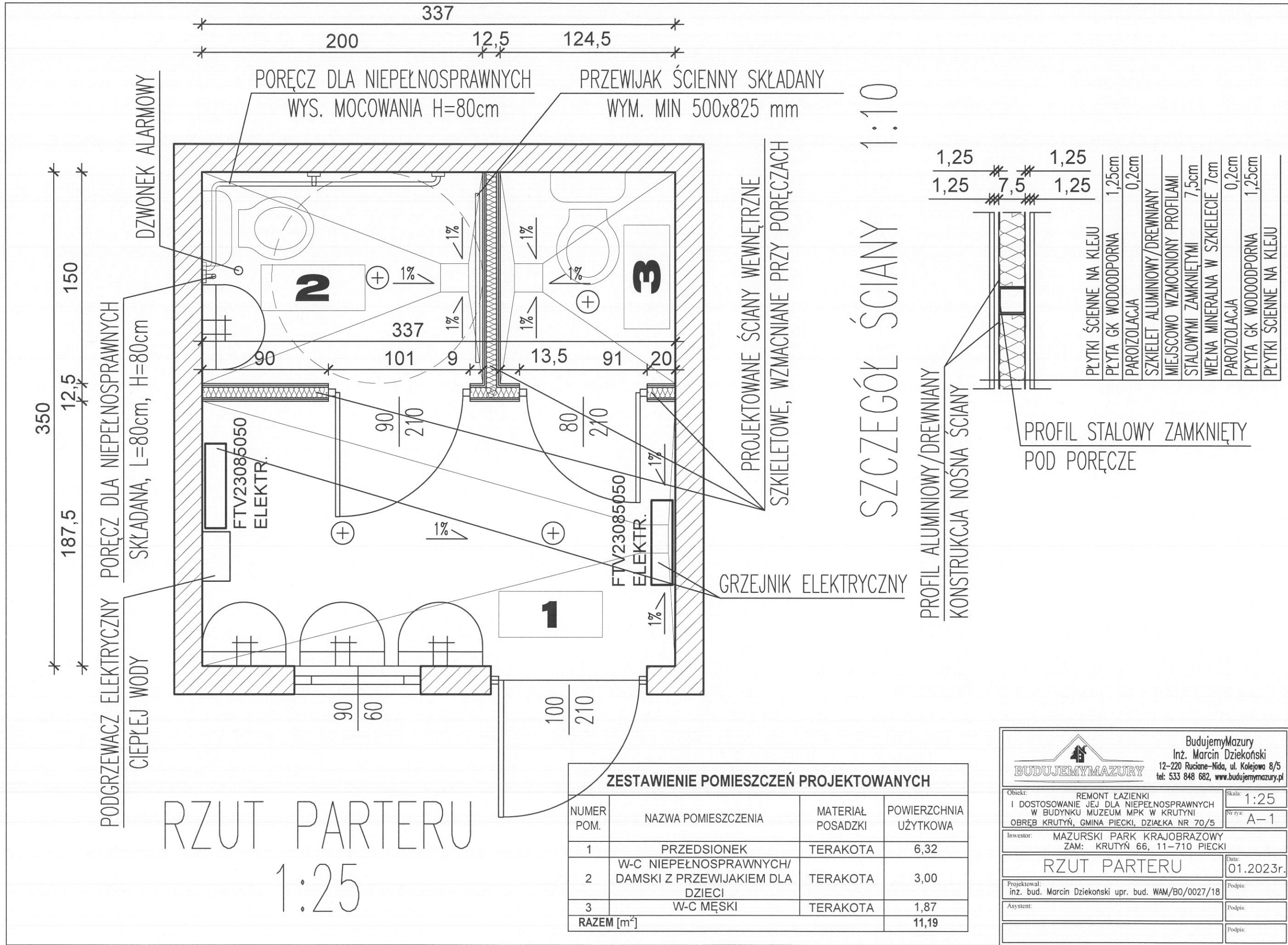


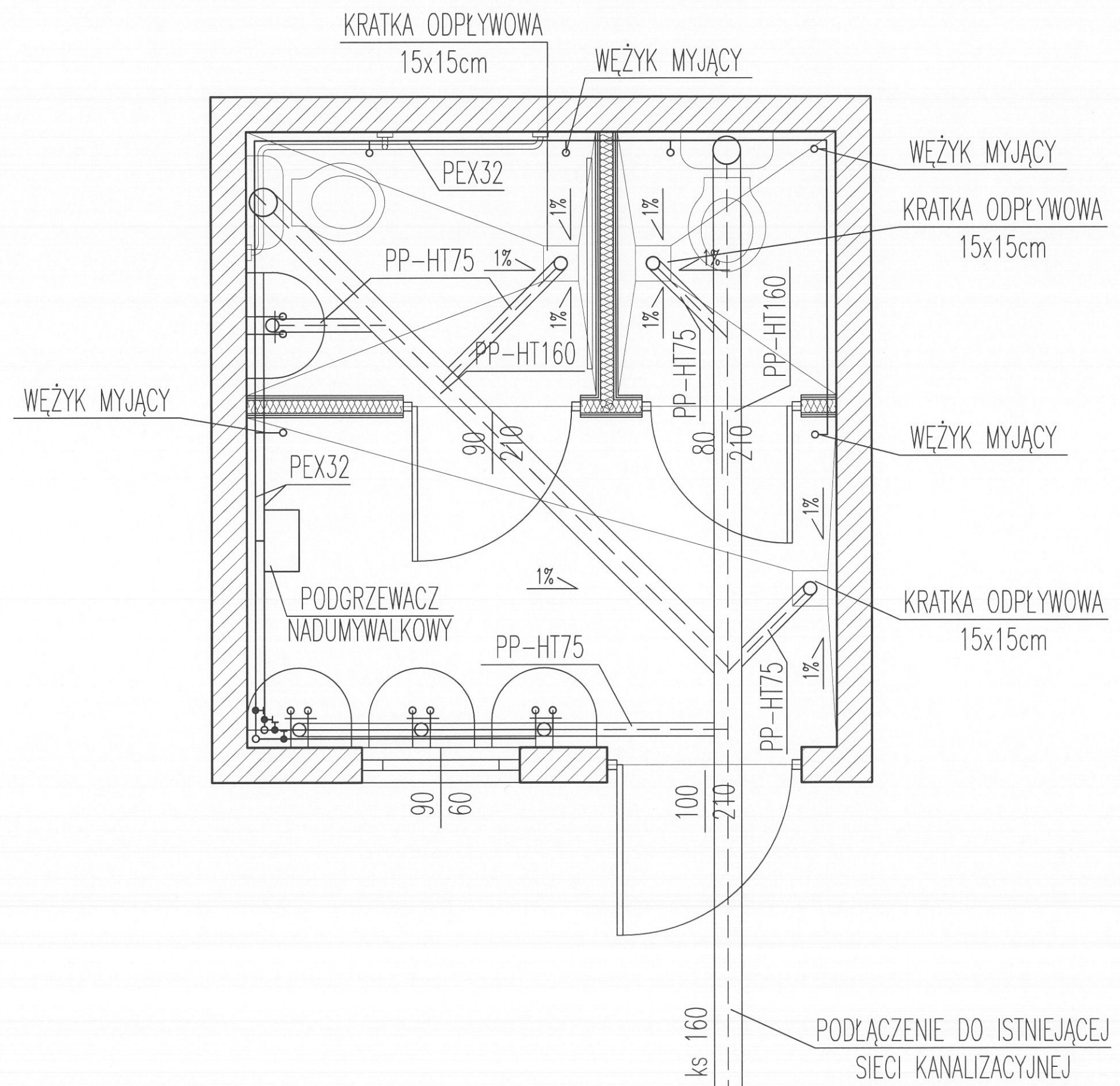
1	ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY	
	DESKA PODŁOGOWA	3,8cm
	BELKA STROPOWA	12x20cm

2	ISTNIEJĄCA PODŁOGA W-C	
	PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU	2cm
	SZLICHTA CEMENTOWA	10cm
	ISTNIEJĄCE WARSTWY PODŁOGOWE	

PRZEKRÓJ A-A – INWENTARYZACJA
1:25

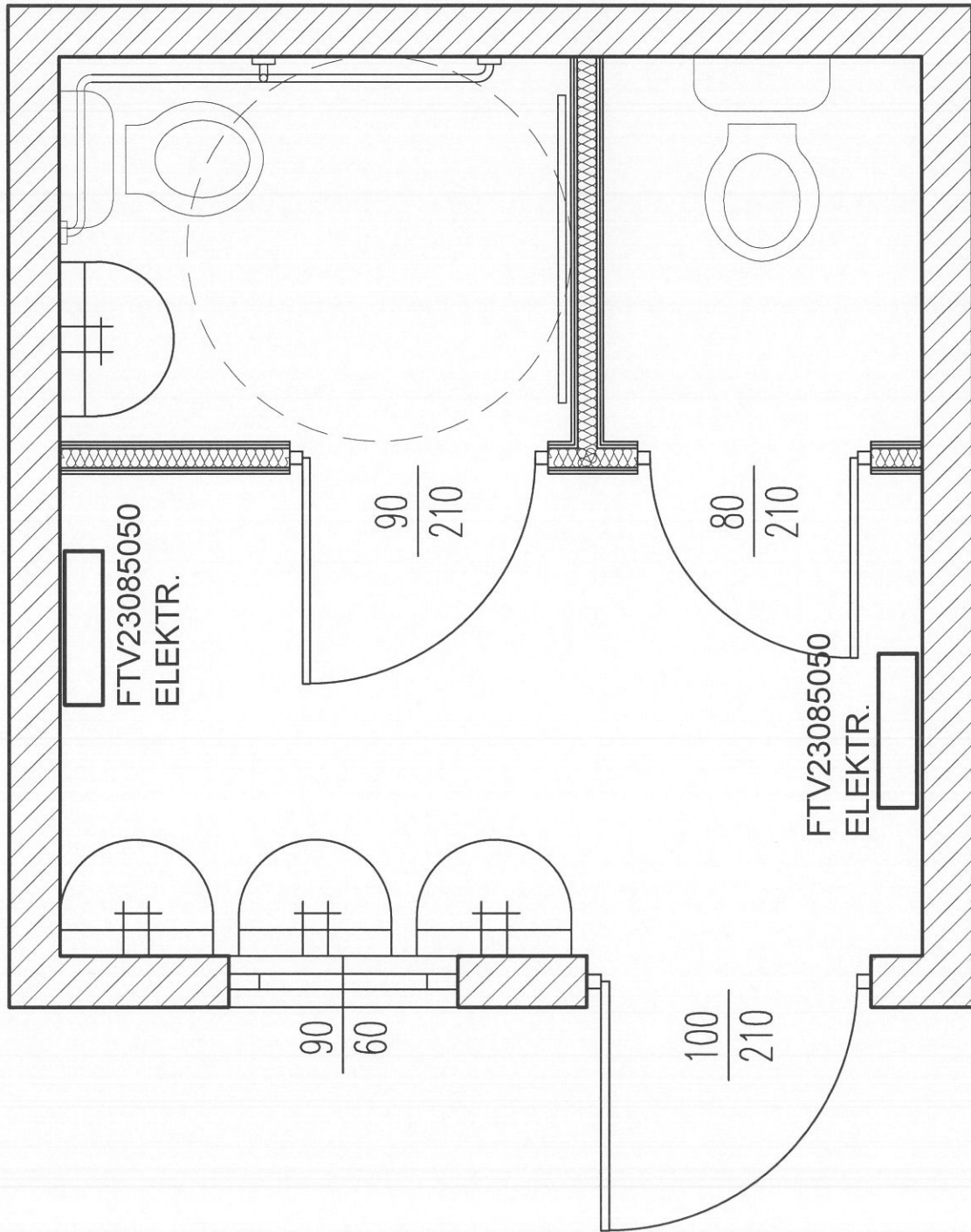
		BudujemyMazury Inż. Marcin Dziekoński 12-220 Ruciane-Nida, ul. Kolejowa 8/5 tel: 533 848 682, www.budujemymazury.pl	
Obiekt: REMONT ŁAZIENKI I DOSTOSOWANIE JEJ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MUZEUM MPK W KRUTYNI OBREB KRUTYŃ, GMINA PIECKI, DZIAŁKA NR 70/5		Skala: 1:25	Nr rys: 1-2
Inwestor: MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY ZAM: KRUTYŃ 66, 11-710 PIECKI			
PRZEKRÓJ A-A – INWENTARYZACJA		Data: 01.2023r.	Podpis:
Projektował: Inż. bud. Marcin Dziekoński upr. bud. WAM/BO/0027/18		Podpis:	Podpis:
Asystent:		Podpis:	Podpis:





RZUT PARTERU
INSTALACJA WOD-KAN
1:25

 BUDUJEMYMAZURY		BudujemyMazury Inż. Marcin Dziekoński 12-220 Ruciane-Nida, ul. Kolejowa 8/5 tel: 533 848 682, www.budujemymazury.pl	
Obiekt: REMONT ŁAZIENKI I DOSTOSOWANIE JEJ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MUZEUM MPK W KRUTYNI OBREB KRUTYŃ, GMINA PIECKI, DZIAŁKA NR 70/5		Skala: 1:25	Nr rys: IS-1
Inwestor: MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY ZAM: KRUTYŃ 66, 11-710 PIECKI		Data: 01.2023r.	
Instalacja WOD-KAN		Projektował: inż. bud. Marcin Dziekoński upr. bud. WAM/BO/0027/18	Podpis:
Asystent:			Podpis:
			Podpis:



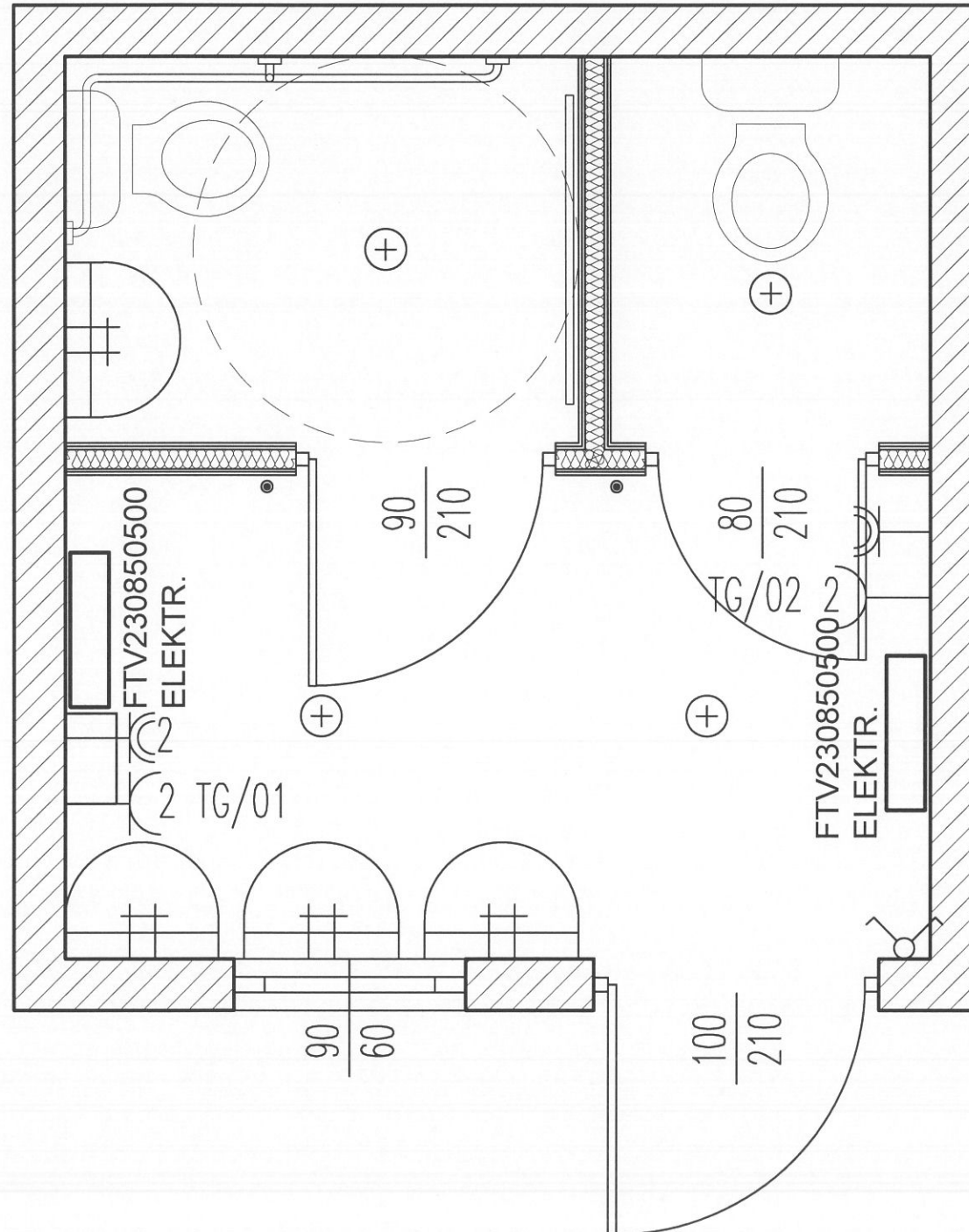
RZUT PARTERU INSTALACJA C.O. 1:25

 BUDUJEMYMAZURY		BudujemyMazury Inż. Marcin Dziekoński 12-220 Ruciane-Nida, ul. Kolejowa 8/5 tel: 533 848 682, www.budujemymazury.pl	
Obiekt: REMONT ŁAZIENKI I DOSTOSOWANIE JEJ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MUZEUM MPK W KRUTYNI OBIEKT KRUTYŃ, GMINA PIEKŁO, DZIAŁKA NR 70/5		Skala: 1:25	Nr rys: IS-2
Inwestor: MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY ZAM: KRUTYŃ 66, 11-710 PIEKŁO		Data: 01.2023r.	
Instalacja C.O.		Podpis:	
Projektował: inż. bud. Marcin Dziekoński upr. bud. WAM/BO/0027/18		Podpis:	
Asystent:		Podpis:	
		Podpis:	

UWAGI:

1. Instalacje prowadzić przewodami płaskimi w tynku.
2. Nie stosować puszek rozgałęźnych w budynku.
3. Osprzęt elektryczny w ramach i puszkach zespolonych.
4. Gniazda 230V z przesłaniami styków. Wysokość instalowania:
 - wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i W-C - 2,00m nad podłogą
 - połączniki oświetleniowe - 1,10m nad podłogą
 - gniazda w łazienkach i W-C - 1,40m nad podłogą

1. Układ pracy instalacji: TN-S 230/400V, 50Hz
2. Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie światła
3. Zasilenie instalacji gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonąć przewodem YDY2o3x2,5mm²
4. Wewnętrzne linie zasilające prowadzić p/t lub w rurach osłonowych pp
5. Instalację sterującą wentylacją wykonać wg wtyczkowych producenta
6. Materiały i użyte technologie do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie RP i UE
7. Całość prac instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami wykonania i odbioru robót elektrycznych
8. Ostateczną lokalizację gniazd wtyczkowych korygować na budowie - wg potrzeb inwestora.



OZNACZENIA:

- Gniazdo p/t IP20, podwójne ze stykiem ochronnym, 230V/16A
- Gniazdo p/t IP20, pojedyncze ze stykiem ochronnym, 230V/16A
- Gniazdo dla zasilania okapów w kuchni (L+N+PE)
- Gniazdo wtyczkowe IP44, 16A, 250V, p/t
- Gniazdo RTV/SAT
- Projektowana rozdzielnica elektryczna
- Włącznik oświetleniowy ze ściemniaczem, p/t
- Włącznik oświetleniowy, pojedynczy, IP20, 16A, 250V, p/t
- Włącznik oświetleniowy, pojedynczy, IP44, 16A, 250V, p/t
- Włącznik oświetleniowy dwubiegunowy, IP44, 16A, 250V, p/t
- Włącznik oświetleniowy schodowy, IP44, 16A, 250V, p/t
- Włącznik oświetleniowy schodowy podwójny, IP20, 16A, 250V, p/t
- Włącznik oświetleniowy, świecznikowy, IP44, 16A, 250V, p/t
- Przycisk dzwonekowy/oświetleniowy, 16A, 250V, p/t
- Dzwonek 230V
- Wypust oświetleniowy zakończony złączką świecznikową
- Wypust oświetleniowy ścienny (kinkiet), h=2,20m
- Wypust oświetleniowy ścienny zewnętrzny (kinkiet)
- Wypust siłowy zakończony listwą 5x2,5mm², (3L+N+PE) w puszcze IP54

Uwaga 1:

Przełączniki impulsowe pojedyncze i czterofunkcyjne montować w puszkach instalacyjnych pogłębionych

Uwaga 2:

Wentylator ścienny w pomieszczeniach W-C, załączenie razem z oświetleniem + opóźnienie czasowe (poza strefą moką, lokalizacja w strefie mokrej zasilanie 12V)

		BudujemyMazury Inż. Marcin Dziekoński 12-220 Ruciane-Nida, ul. Kolejowa 8/5 tel: 533 848 682, www.budujemymazury.pl	
Obiekt: REMONT ŁAZIENKI I DOSTOSOWANIE JEJ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MUZEUM MPK W KRUTYNI OBREB KRUTYŃ, GMINA PIECKI, DZIAŁKA NR 70/5		Skala: 1:25 Nr rys: E-1	
Inwestor: MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY ZAM: KRUTYŃ 66, 11-710 PIECKI			
INSTALACJA ELEKTRYCZNA		Data: 01.2023r.	
Projektował: Inż. bud. Marcin Dziekoński upr. bud. WAM/BO/0027/18		Podpis:	
Asystent:		Podpis:	
		Podpis:	

RZUT PARTERU
INSTALACJA ELEKTRYCZNA
1:25