

PROJEKT TECHNICZNY

- TOM I - PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**
TOM II - PROJEKT KONSTRUKCYJNY
TOM III - PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
TOM IV - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Nazwa zamierzenia budowlanego: **BUDYNEK SANITARIATÓW PRZY BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W ZAKRZEWIE**

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII**

Jednostka ewid.: **302105_2 GMINA DOPIEWO**
 Obręb ewid.: **302105_2.0012 ZAKRZEWO**
 Nr ewid. działki: **65/1, 65/2, 66**

Inwestor: **GMINA DOPIEWO**
 ul. Leśna 1C,
 62-070 Dopiewo

Generalny Projektant: **A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA ANNA SMÓLSKA**
 ul. Olszynka 9/6
 60-303 Poznań

ZAKRES	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Stefan Maćkowiak	160/76/PW	STEFAN MAĆKOWIAK inżynier elektryk upr. 160/76/PW, GP 630-506/75 62-051 Wiry/Lęczynia, ul. Podgórna 6 tel. 61 810-65-80 SEP 7 / 513/374/15
	<u>SPRAWDZAJĄCY:</u> mgr inż. Hanna Kowalewska	302/84/PW	mgr inż. Hanna Kowalewska Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacje i sieci elektryczne, Nr Ewid. 302/84/PW, 336/84/PW

EGZ.....

POZNAŃ / GRUDZIEŃ 2021

Spis treści

1. Opis techniczny	str. 2-6
2. Dokumenty projektanta i sprawdzającego	7-11
3. Rysunki techniczne	12-15

A. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT PROJEKTU

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych dla budynku sanitariatów przy budynku OSP w Zakrzewie obr. 0012 gmina Dopiewo ark 12 nr ewd. Dzi. 65/1, 65/2, 66.

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- Zalicznikowe zasilanie obiektu z istniejącej instalacji napowietrznej Klienta.
- tablice rozdzielcze ;
- instalację oświetlenia podstawowego;
- instalacje oświetlenia awaryjnego;
- instalacje gniazd wtyczkowych wraz z puszkami do zasilania urządzeń wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej;
- instalację połączeń wyrównawczych głównych;
- system ochrony przeciwprzepięciowej;
- system ochrony przeciwporażeniowej;

1.2 PODSTAWY OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczno - konstrukcyjny,
- Wytyczne branżowe,
- Obowiązujące przepisy i normy.
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2002 r., Nr 147, poz. 1229, z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r., Nr 54, poz. 348, z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 roku, Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133)
 - PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
 - PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
 - PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
 - PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie, Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 – miejsca pracy we wnętrzach.

1.3 OPRACOWANIE ZWIĄZANE

Integralną częścią opracowania są pozostałe projekty branżowe.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1 ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE

W celu wykonania zasilania obiektu należy

- Wymienić istn. Tablicę To na nową wg rys. 1 odtwarzając istniejące aparaty elektryczne

- ułożyć przewód zasilający typu YDYp 5x10 jako wtykowy w remontowanym pomieszczeniu
- w nowopojektowanym budynku zabudować rozdzielnicę TR-1 wg rys. 1.

Zgodnie z rysunkiem przejście przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć ogniowo

2.4 INSTALACJA OŚWIETLENIA

Projekt przewiduje oświetlenie:

- ogólne (podstawowe),
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,

Oświetlenie ogólne (podstawowe), o natężeniu wynikającym z normy oświetleniowej PN-EN 12464 umożliwia prowadzenie podstawowych funkcji obiektu.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYżo...1,5/750V Rozmieszczenie opraw pokazano na planach urządzeń el-en. W obiekcie projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, które zasilane będzie indywidualnymi układami elektronicznymi z akumulatorami 1h i Oświetlenie ewakuacyjne stanowić będzie wydzieloną grupę dedykowanych opraw zaprojektowanych dla zapewnienia jak najlepszych parametrów (natężenie, równomierność, ograniczenia oślnienia). Dodatkowo projektuje się piktogramy wskazujące kierunki ewakuacji

Oprawy z piktogramami instalowane będą przy wyjściach z budynku oraz na drogach ewakuacyjnych i będą pracować w trybie awaryjnym.

Podane w dokumentacji oprawy oświetleniowe można zastąpić dowolnymi o nie pogorszonych parametrach technicznych.

2.6 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Zasilanie gniazd wtykowych potrzeb ogólnych przewidziano gniazdo jednofazowe i trójfazowe

Instalację wykonać przewodami typu YDYżo...x2, 5/750V w tynku, a w miejscach, gdzie projekt architektoniczny nie przewiduje tynku w bruzdzie w ścianie przystosowanej do bruzdowania.

Urządzenia do podgrzewania wody użytkowej i wentylacji można zastąpić urządzeniami trójfazowymi – przygotowano instalację elektryczną.

Urządzenia do podgrzewania wody użytkowej stanowią niski priorytetysterowany wyłącznikiem priorytetowym w celu uniknięcia zadziałania bezpiecznika przedlicznikowego.

2.8 OCHRONA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W obiekcie przewiduje się wykonanie uziomu fundamentowego. Miejsca spawania bednarki należy zabezpieczyć przed korozją. Z ławy, stopy fundamentowej wyprowadzić płaskownik Fe/Zn 25x4 spawany z dolnym rzędem zbrojenia. Wszystkie połączenia w ziemi i betonie wykonać jako spawane. Stosować spaw dwustronny o długości min. 5cm. Wszystkie spoiny zabezpieczyć antykorozyjnie.

Szyny wyrównania potencjałów montować przy rozdzielnicy budynków sanitariatów 0.4kV i połączyć z uziomem fundamentowym budynku taśmą Fe/Zn 30x4.

Połączenia wyrównawcze główne wykonać przewodem LgY min. 25mm².

Ciągłość połączeń potwierdzić pomiarami.

2.9 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA.

Dla ograniczenia poziomu przepięć dochodzących do urządzeń, w rozdzielnicy RG zaprojektowano ochronniki typu I+II w wymienianej tablicy To.

2.10 OCHRONA PRZECIWPORĄŻENIOWA

Jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosować izolowanie części czynnych. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej zastosować system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: samoczynne szybkie wyłączenie zasilania oraz przewód ochronny PE z wyłącznikami

różnicowoprądowymi. Te same wyłączniki różnicowoprądowe służą, jako ochrona dodatkowa przed dotykem pośrednim gdyż zapewniają odpowiednio szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na dostępnych elementach przewodzących urządzeń elektrycznych. Oznaczenie przewodów w instalacji elektrycznej stosować zgodnie z PN-IEC60364. Bolce uziemiające gniazd wtykowych przyłączyć do przewodu ochronnego PE. Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki zestawzić w protokole pomiarów.

Z przewodem ochronnym PE należy połączyć wszystkie metalowe elementy urządzeń elektrycznych, elementy konstrukcyjne, instalacje wodociągowe, gazowe, wentylacyjne i grzewcze, które nie są ale mogą znaleźć się pod napięciem wskutek uszkodzenia izolacji.

Szynę główną i lokalne uziemienia należy połączyć z złączem kontrolnym w budynku linką min. LgY25, główne połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgYżo16, pozostałe LgYżo4.

2.11 UWAGI KOŃCOWE

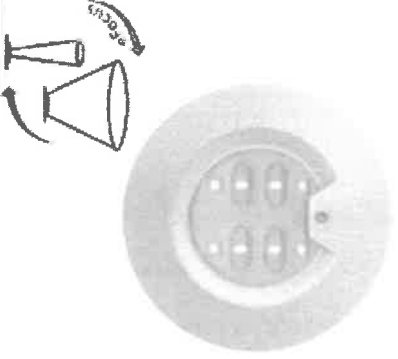
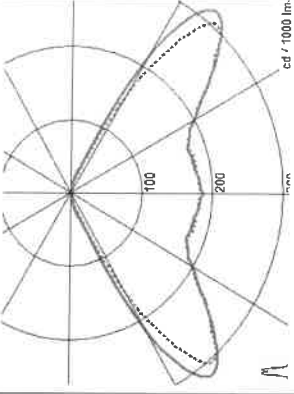

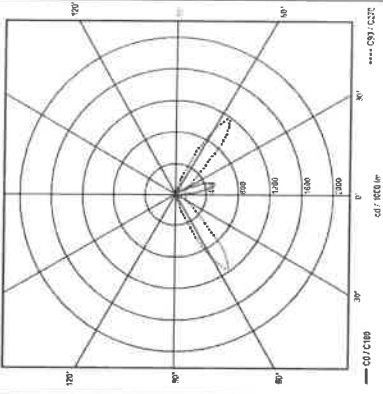
Wszystkie prace montażowe instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz DTR dostarczonych urządzeń, przy zachowaniu zasad bhp i wymagań ppoż.


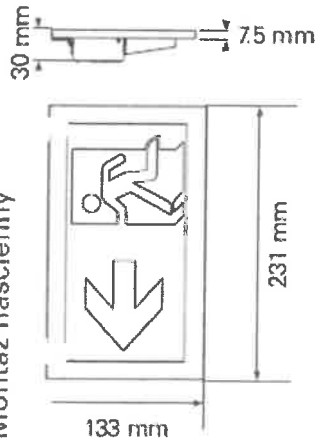
Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary izolacji, samoczynnego wyłączenia oraz prawidłowego działania wyłączników ochronnych. Wyniki pomiarów w formie protokołów przekazać Inwestorowi.

Wszystkie instrukcje, protokoły pomiarowe, wydruki obliczeniowe, dokumenty odbiorcze itp. muszą być sporządzone w języku polskim.

Do wszystkich oryginalnych certyfikatów pochodzących z państw Unii Europejskiej musi być dołączone polskie tłumaczenie.

Wszystkie opisy i oznaczenia na aparatach mające znaczenie dla ich obsługi oraz bezpieczeństwa urządzeń i personelu muszą być w języku polskim lub oznakowane symbolami ujętymi w Polskich Normach.

Ozn.	Zdjęcie	Opis	Bryła fotometryczna
AW1		<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z białego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień szczelności IP65 • 8 LED • Temperatura otoczenia 5°C do 50°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godziny • Montaż: podtynkowy • Wymiary: okrągła Ø110 [mm] • Strumień świetlny oprawy: 200 lm • Optyka konfigurowana przełącznikiem w oprawie: symetryczna/asymetryczna. 	
AWZ		<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień szczelności IP65 • Klasyfikacja IK10 • LED: 2x1,6W • Pobór mocy: 9,3W • Temperatura otoczenia -20°C do +35°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godziny • Montaż: naścienny • Wymiary: prostokątna 303x160x184 [mm] • Strumień świetlny oprawy: 225 lm • Stopień IK: IK07 • Optyka asymetryczna 	

<p>EW1</p>  <p>CrystalWay 20 m Montaż naścienny</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa: poliwęglan RAL 9001 • Szyba akrylowa z wymiennymi znakami kierunku ewakuacji • Klasa izolacji II • Stopień szczelności IP42 • W komplecie zestaw piktogramów (strzałka w prawo, w lewo, w dół, w górę, zaślepka) zg. z ISO7010 • Montaż do ściany – naścienny • Możliwość wyboru sposobu montaż (nastropowy lub naścienny) bez konieczności stosowania dodatkowych elementów • Dyskretna podstawa montażowa, wysokość 22mm • Wysoko wydajne HighPower LED o projektowanej żywotności 50 000 h • Wysoka luminancja znaku >500cd/m² dla koloru białego • Wysoka równomierność podświetlenia znaku Lmin/Lmax >0.8 • Bateria litowo-jonowa o wytrzymałości do 10 lat • Programowalny czas pracy oprawy - 1, 3 lub 8 h • Pobór mocy: 1.6W • Zasięg rozpoznawania znaku: 20m
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Wydział

Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska



Poznań, dnia 14 czerwca 1976 r.
60-967 Al. Stalingradzka 16/18

POŚWIADCZONY ODPIS

NR 160/76/Pw

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozp.
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że Obywatel Maćkowiak Stefan
Włodzimierz inżynier elektrykmurodzony dnia 2 lipca 1941 r.
w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykony-
wania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych. Obywatel Maćko-
wiak stefan jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych _ do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych. _ _ _ _ _

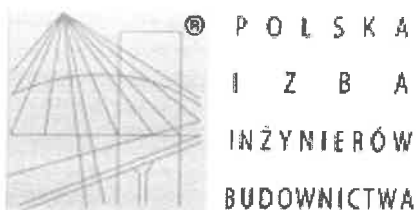
Otrzymuje:

Ob. Stefan Maćkowiak
ul. Jackowskiego 13/3
Poznań



Z up. Wojewody

Wojewoda
mgr inż. arch. Jarosław Weiss
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-39J-L7W-83R *

Pan Stefan Maćkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2986/01

adres zamieszkania ul. Podgórna 6, 62-051 Łęczyca

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Poznań dnia 18.12. 19 84 r.

(pieczęć)

Nr 302/84/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Hanna KOWALEWSKA -
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(ą) dnia 30 września 19 54 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Hanna Kowalewska

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych. - - - - -
- - - - -



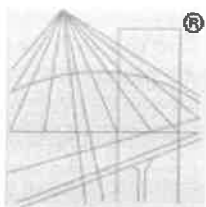
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu



Z-ca Głównego Architekta Wojewódzkiego

mgr inż. Hanna Kowalewska
Wydział Techniczny

(podpis i pieczęć)



® P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8QH-3N6-PF6 *

Pani Hanna Kowalewska o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2358/01

adres zamieszkania ul. Podgórna 10, 62-002 Suchy Las

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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-CDQ-UVS-5Y1 *

Pani Hanna Kowalewska o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2358/01

adres zamieszkania ul. Podgórna 10, 62-002 Suchy Las

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

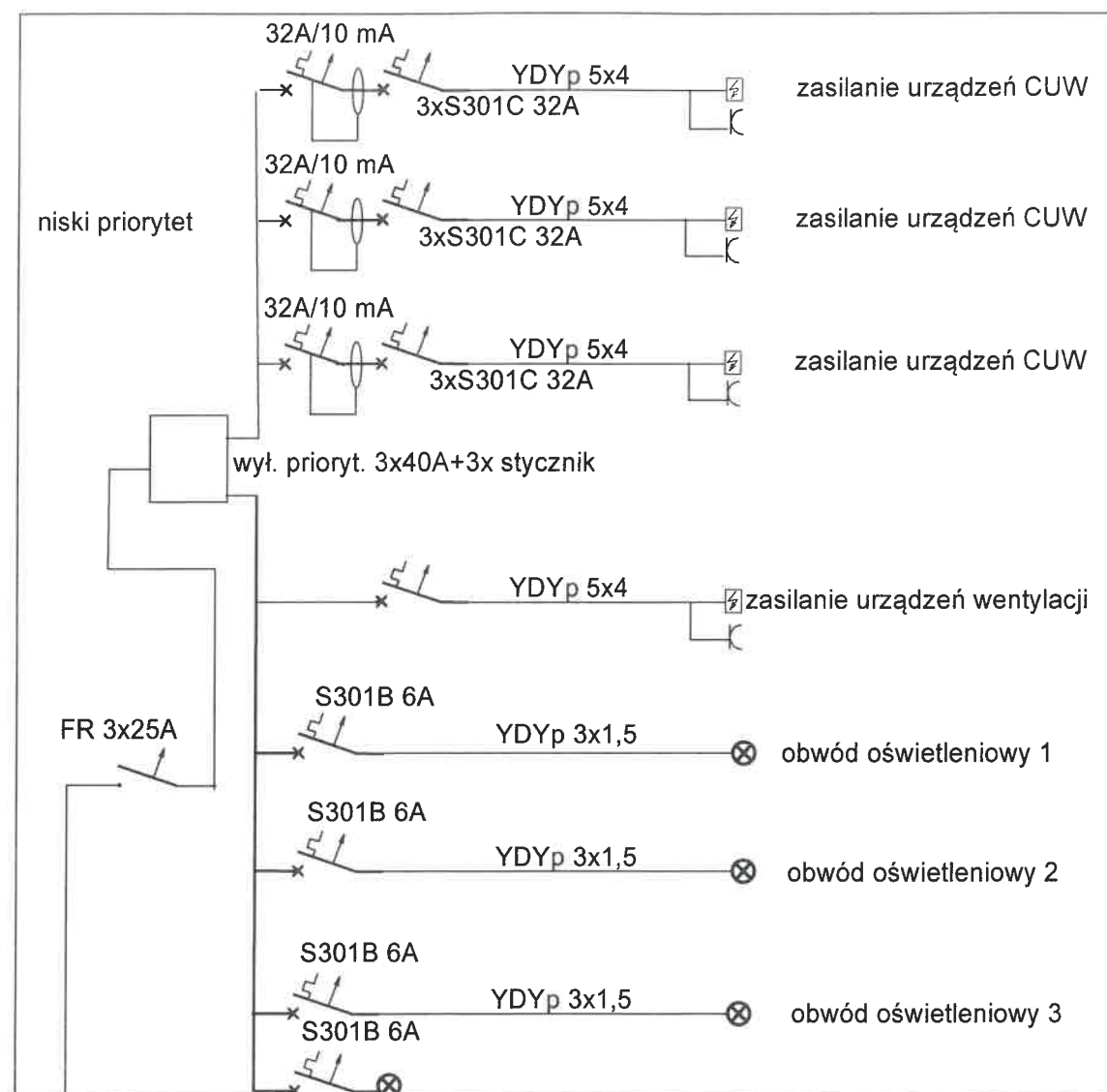
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

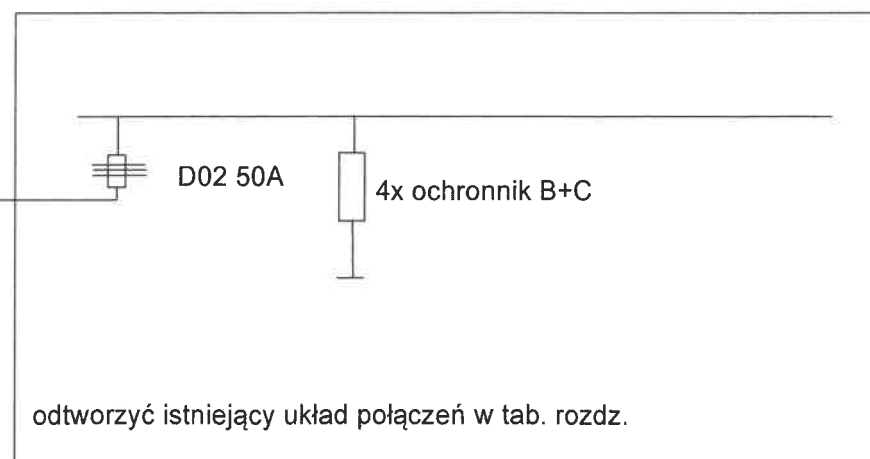
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

proj. TR 1

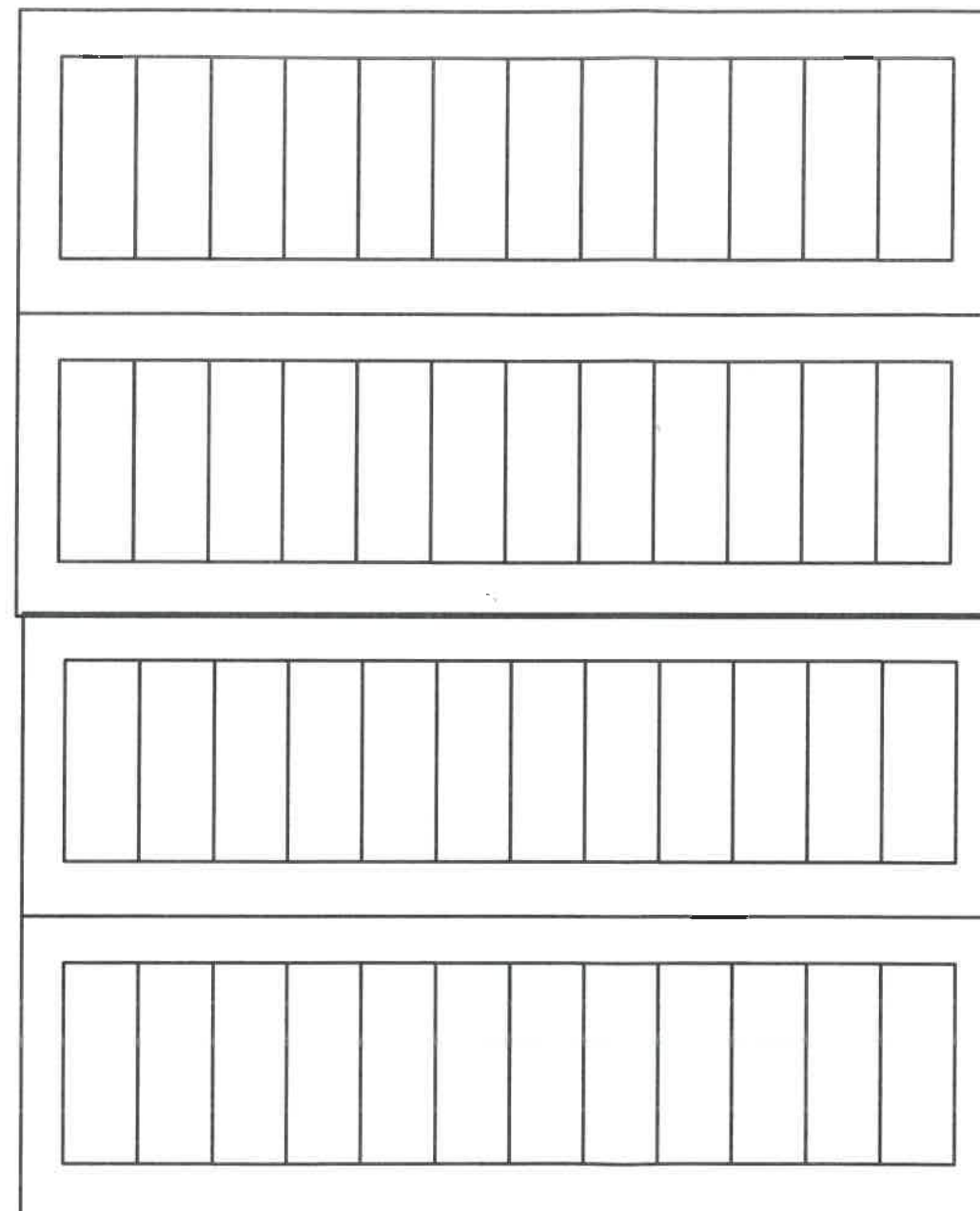


proj. YDYp 5x10 23m

proj. TR 0 - wymiana na obudowę 4x12 mod

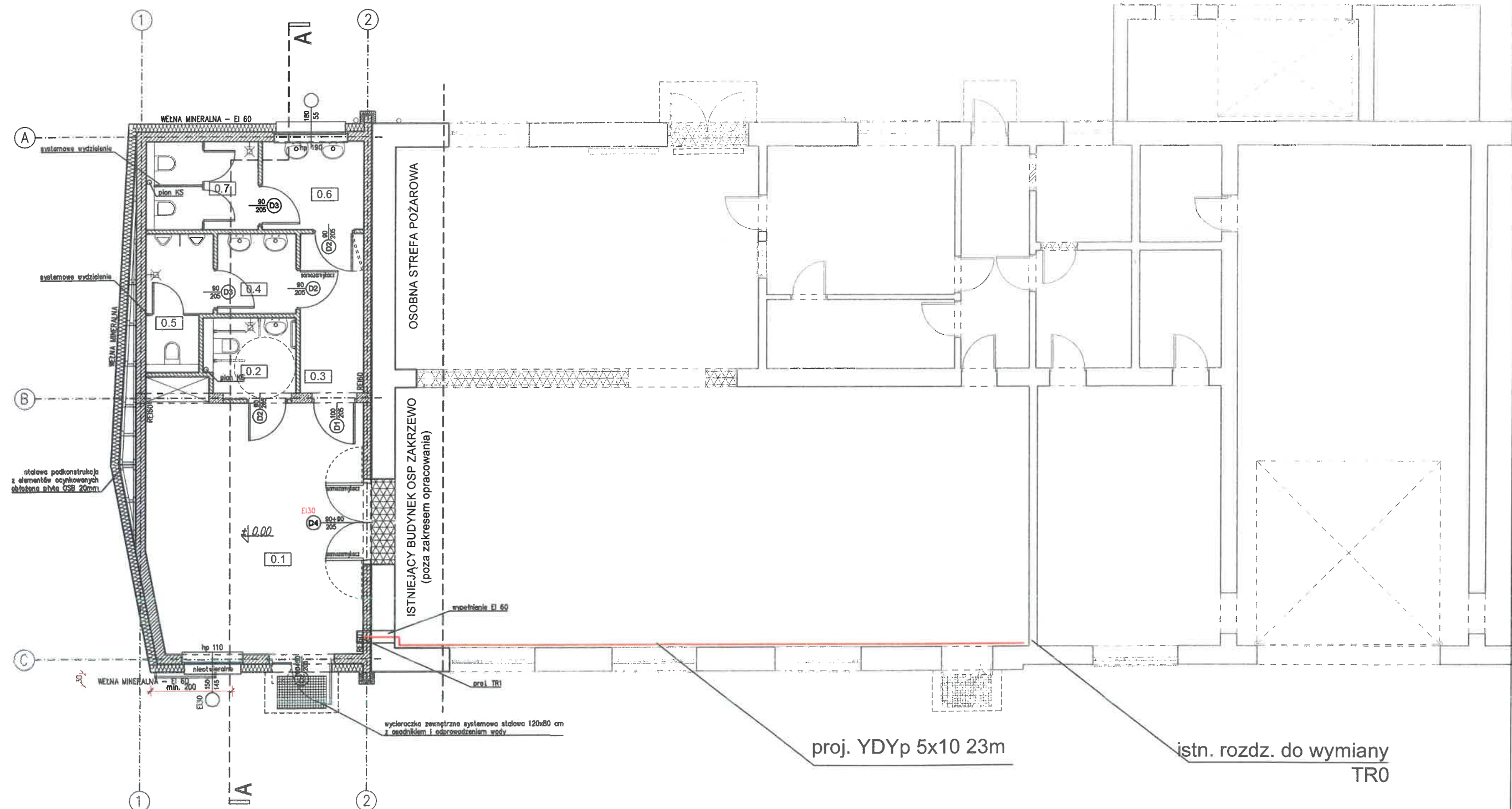


obudowa 4x12 mod



A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA		BRANZA:	ELEKTRYCZNA
60-303 Poznań, ul. Olszynka 9/6, 601 862 875		FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT OPRACOWANIA:	BUDYNEK SANITARIATÓW PRZY BUDYNKU OSP ZAKRZEWO.	Projektant:	inż. Stefan Maćkowiak
LOKALIZACJA:	ZAKRZEWO, obręb 0012, gmina Dopiewo ul. Długa, dz. nr 61/5, 61/2, 66	160/76/PW	
INWESTOR:	GMINA DOPIEWO ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Sprawdający	mgr inż. Hanna Kowalewska 302/8/PW
TEMAT RYSUNKU:	Schemat instalacji elektrycznej	DATA:	12.2021
		SKALA:	1:100
		N. RYC:	1

RZUT PARTERU



A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA
60-303 Poznań, ul. Olszynka 9/6, 601 862 875

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT OPRACOWANIA: BUDYNEK SANITARIATÓW PRZY BUDYNKU OSP ZAKRZEWO.

LOKALIZACJA: ZAKRZEWO, obręb 0012, gmina Dopiewo
ul. Długa, dz. nr 61/5, 61/2, 66

INWESTOR: GMINA DOPIEWO
ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo

TEMAT RYSUNKU: Zasilanie sanitariatów.

Projektant:
inż. Stefan Maćkowiak
160/76/PW

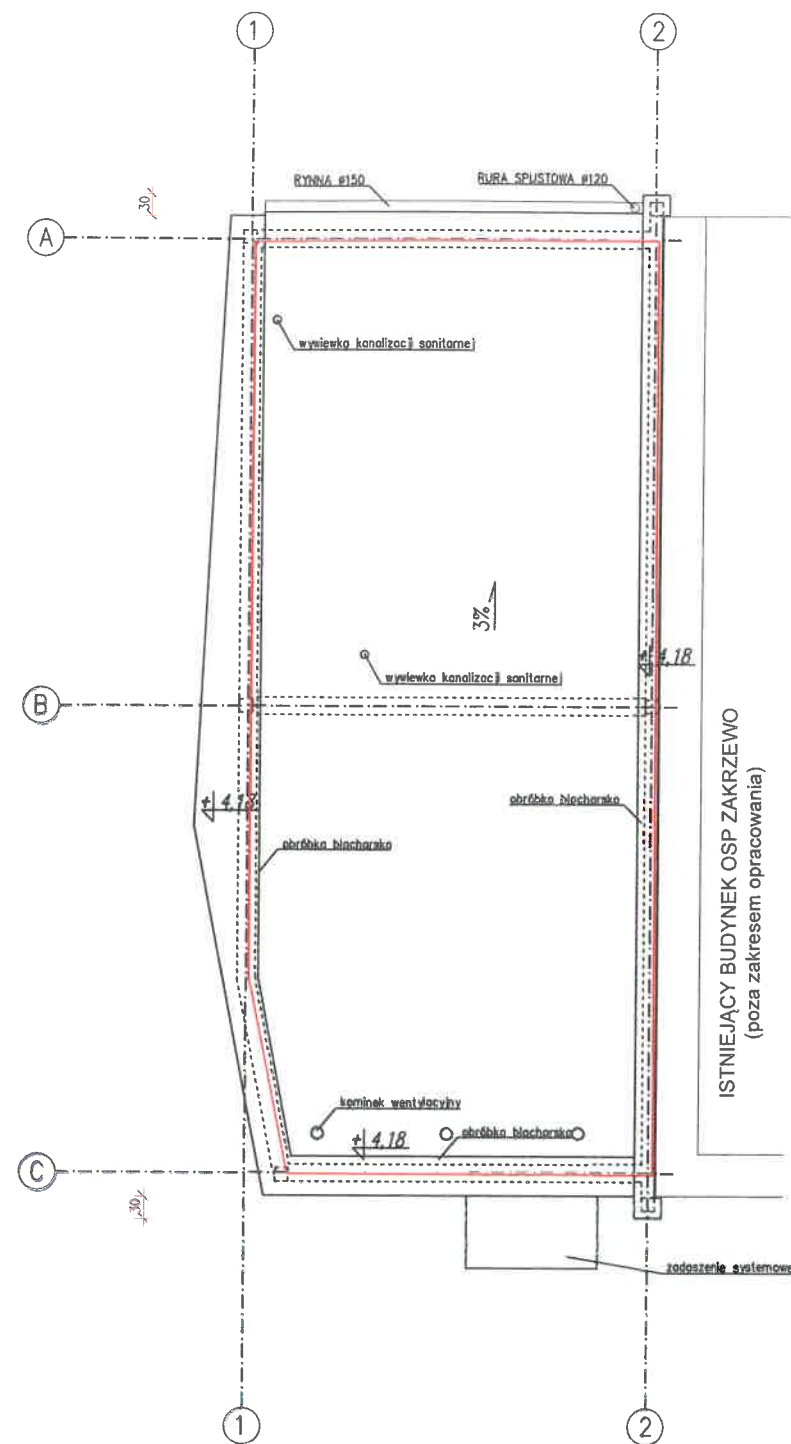
Sprawdający
mgr inż. Hanna Kowalewska 302/84/PW

DATA: 12.2021

SKALA: 1:100

NR RYS.: 2

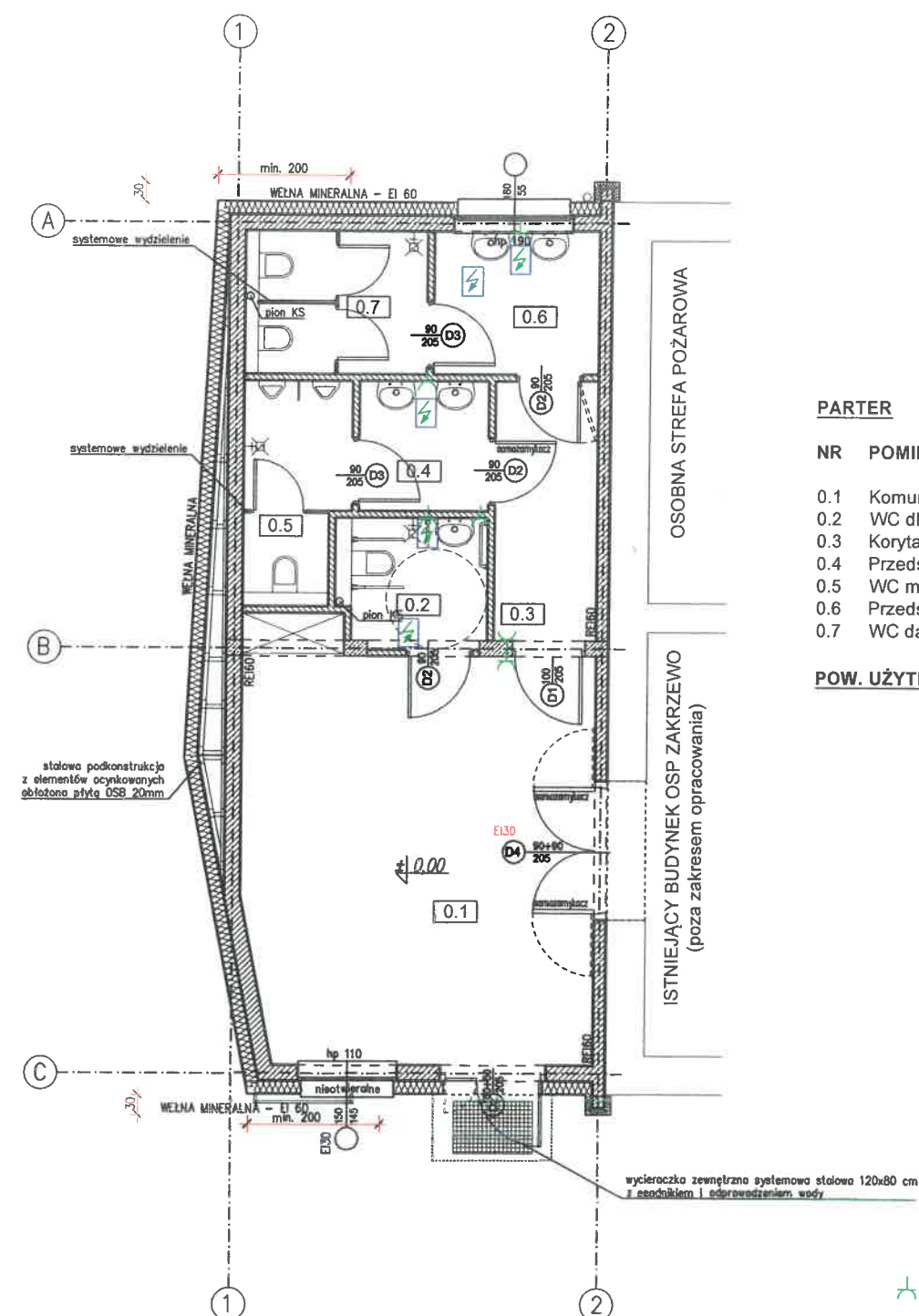
RZUT PARTERU - uziom fundamentowy



płaskownik FE-ZN 25x4

- UWAGI:**
1. Projekt branży architektonicznej rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym, projektami branżowymi oraz opisem technicznym. W przypadku zauważenia niezgodności kontaktować się z jednostką projektową.
 2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W razie stwierdzenia niezgodności z dokumentacją projektową, należy poinformować głównego projektanta.
 3. Wymiary parapetów oraz otworów okiennych i drzwiowych podano od posadzki w stanie wykończonym.
 4. Wymiarowanie w stanie surowym bez uwzględnienia grubości tynków. Powierzchnie liczone w stanie wykończonym z uwzględnieniem tynków wewnętrznych.
 5. Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie.
 6. Wymiary kanałów spalinowych należy skorygować w oparciu o zalecenia producenta kotła gazowego.
 7. Elementy wyposażenia zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów wykonanych podczas budowy.
 8. Poziomą posadzkę przyjęto w oparciu o istniejącą rzędną posadzki. Przyjętą wartość należy zweryfikować i dostosować do sytuacji zastanej na budowie.
 9. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych,
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.
 10. Szczegółowy wybór materiałów i rozwiązań na etapie wykonawstwa wg systemów producenta, po uprzednim uzgodnieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

RZUT PARTERU

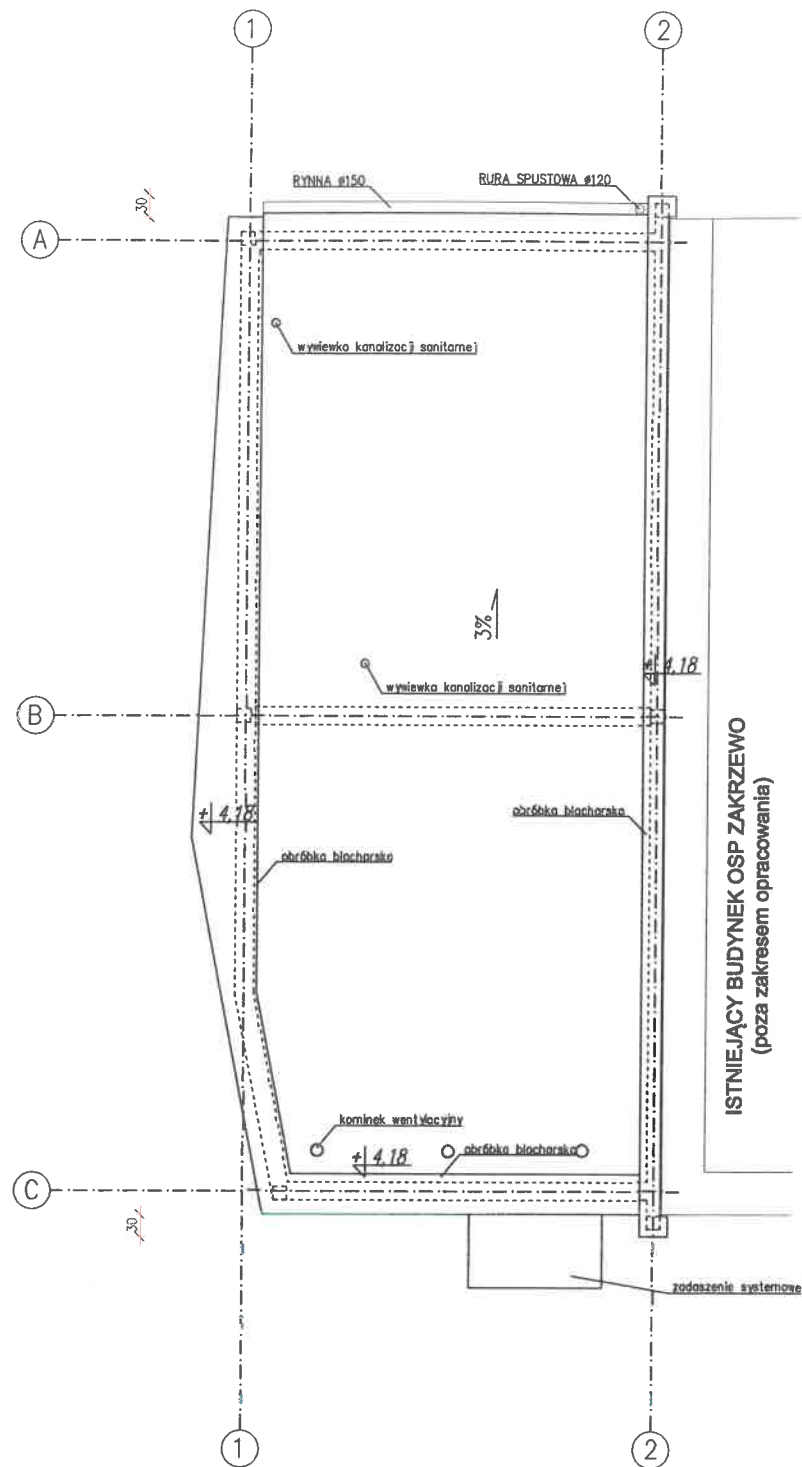


PARTER		
NR	POMIESZCZENIE	POW.
0.1	Komunikacja ogólna	33,10 m ²
0.2	WC dla niepełnosprawnych	3,90 m ²
0.3	Korytarz	5,90 m ²
0.4	Przedśionek - WC męskie	3,70 m ²
0.5	WC męskie	4,70 m ²
0.6	Przedśionek - WC damskie	5,30 m ²
0.7	WC damskie	5,40 m ²
POW. UŻYTKOWA PARTERU		62,00 m ²

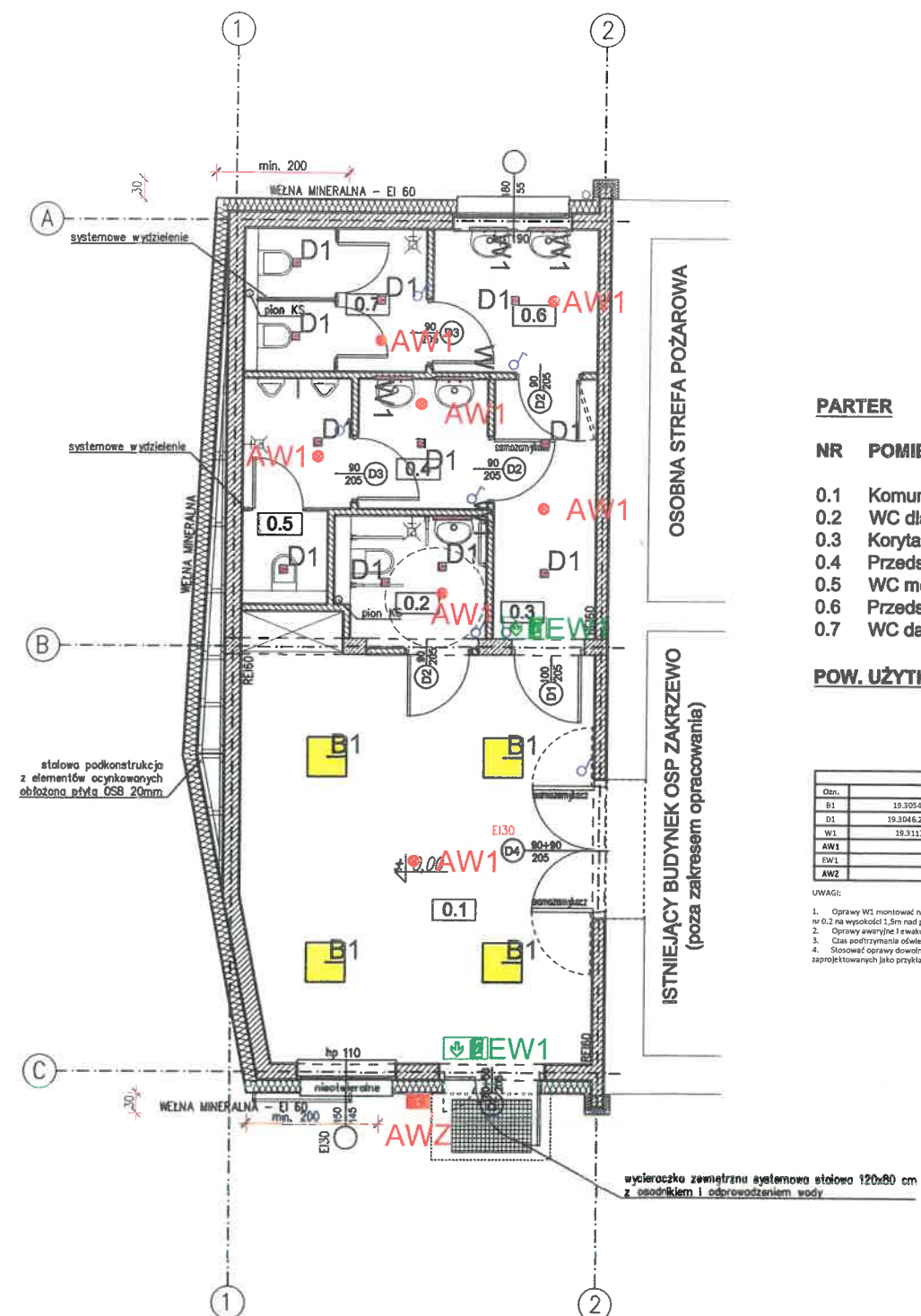
podłoga gładź wykończona
puszka z listwą przyłączeniową
Lokalizacja puszek podłogowych pokazać na etapie wykonania wentylacji

A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-303 Poznań, ul. Olszynyka 9/6, 601 862 875		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		FAZA: PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT OPRACOWANIA:	BUDYNEK SANITARIATÓW PRZY BUDYNKU OSP ZAKRZEWO.	Projektant: inż. Stefan Maćkowiak 160/76/PW Sprawdający mgr inż. Hanna Kowalewska 302/84/PW
LOKALIZACJA:	ZAKRZEWO, obręb 0012, gmina Dopiewo ul. Długa, dz. nr 61/5, 61/2, 66	
INWESTOR:	GMINA DOPIEWO ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	
TEMAT RYSUNKU:	Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych i uziom fund.	DATA: 12.2021 SKALA: 1:100 NR RYS.: 3

RZUT DACHU



RZUT PARTERU



PARTER

NR	POMIESZCZENIE	POW.
0.1	Komunikacja ogólna	33,10 m²
0.2	WC dla niepełnosprawnych	3,90 m²
0.3	Korytarz	5,90 m²
0.4	Przedśionek - WC męskie	3,70 m²
0.5	WC męskie	4,70 m²
0.6	Przedśionek - WC damskie	5,30 m²
0.7	WC damskie	5,40 m²

POW. UŻYTKOWA PARTERU 62,00 m²

Ozn.	Opis
D1	19.3054.0003.34 EURO PANEL LED 1800 MICRO-PM E 34 IP20/44 840
D2	19.3046.2301.04 BERYL NEW LED X-1 1800 MICRO-PM E 04 IP20/44 840
D3	19.3117.0002.24 X-WALL K9 LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM
AW1	ROUNDTECH 200 C p/t
AW2	SAFELITE IP42 JEDNOSTRONNA 20m
AW3	OUTDOOR WALL LED

UWAGI:
1. Oprawy W1 montować naszczelnione na wysokości 1,8m nad poziomem podłogi, a w pomieszczeniu nr 0.2 na wysokości 1,5m nad poziomem podłogi.
2. Oprawy awaryjne i ewakuacyjne wyposażone w funkcję automatycznego testowania.
3. Czas podtrzymania oświetlenia awaryjnego 1h.
4. Stosować oprawy dowolnego producenta o parametrach technicznych nie gorszych niż zaprojektowanych jako przykładowe.

UWAGI:

- Projekt branży architektonicznej rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym, projektami branżowymi oraz opisem technicznym. W przypadku zauważenia niezgodności kontaktować się z jednostką projektową.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W razie stwierdzenia niezgodności z dokumentacją projektową, należy poinformować głównego projektanta.
- Wymiary parapetów oraz otworów okiennych i drzwiowych podano od posadzki w stanie wykończonym.
- Wymiarowanie w stanie surowym bez uwzględnienia grubości tynków. Powierzchnie liczone w stanie wykończonym z uwzględnieniem tynków wewnętrznych.
- Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie.
- Wymiary kanałów spalinowych należy skorygować w oparciu o zalecenia producenta kotła gazowego.
- Elementy wyposażenia zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów wykonanych podczas budowy.
- Poziom posadzkę przyjęto w oparciu o istniejącą rzędną posadzki. Przyjętą wartość należy zweryfikować i dostosować do sytuacji zastanej na budowie.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
- Szczegółowy wybór materiałów i rozwiązań na etapie wykonawstwa wg systemów producenta, po uprzednim uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA

60-303 Poznań, ul. Olszynka 9/6, 601 862 875

TEMAT OPRACOWANIA:	BUDYNEK SANITARIATÓW PRZY BUDYNKU OSP ZAKRZEWO.
LOKALIZACJA:	ZAKRZEWO, obręb 0012, gmina Dopiewo ul. Długa, dz. nr 61/5, 61/2, 66
INWESTOR:	GMINA DOPIEWO ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo
TEMAT RYSUNKU:	Rozmieszczenie opraw i łączników

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Projektant:
inż. Stefan Maćkowiak
160/76/PW

Sprawdający
mgr inż. Hanna Kowalewska 302/84/PW

DATA: 12.2021 SKALA: 1:100 NR PYS.: 4