



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 JAROCIN
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel. kom. 505 332 648

e-mail:
biuro@ppkowalski.pl

OFERUJEMY USŁUGI

W ZAKRESIE

opracowań ekspertyz
opinii BHP i ergonomi
przeглядów technicznych
budynków
prowadzenia nadzorów
inwestorskich
weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie
ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa
informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

GINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
UL. POZNAŃSKA 14
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ

ADRES BUDOWY:

UL. ŚREMSKA 35
BOGUSZYN
DZ. NR 199/8
obręb: Boguszyn
jed. ewid. Gmina Nowe Miasto n. Wartą
Kat. Obiektu: IX

Zawartość projektu budowlanego

- I Projekt branży arch.-konstrukcyjnej
- II Projekt branży elektrycznej
- III Dokumenty formalno-prawne

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii i oświadczeń

OBIEKT

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE

Oświadczenie projektanta(ów)

Na podstawie art..20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane

(Dz.U. z 2019r., poz. 1186 z późn. zm), oświadczamy, że niniejsza dokumentacja techniczna została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant główny i projektant branży konstrukcyjnej

inż. RYSZARD KOWALSKI
uprawnienia projektowe
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. UAN-8386//85/86

Podpis

Data

09.2020

Projektant branży elektrycznej

mgr inż. KAROL JAŃCZAK
upr. nr WKP/0167/POOE/12

Podpis

Data

09.2020

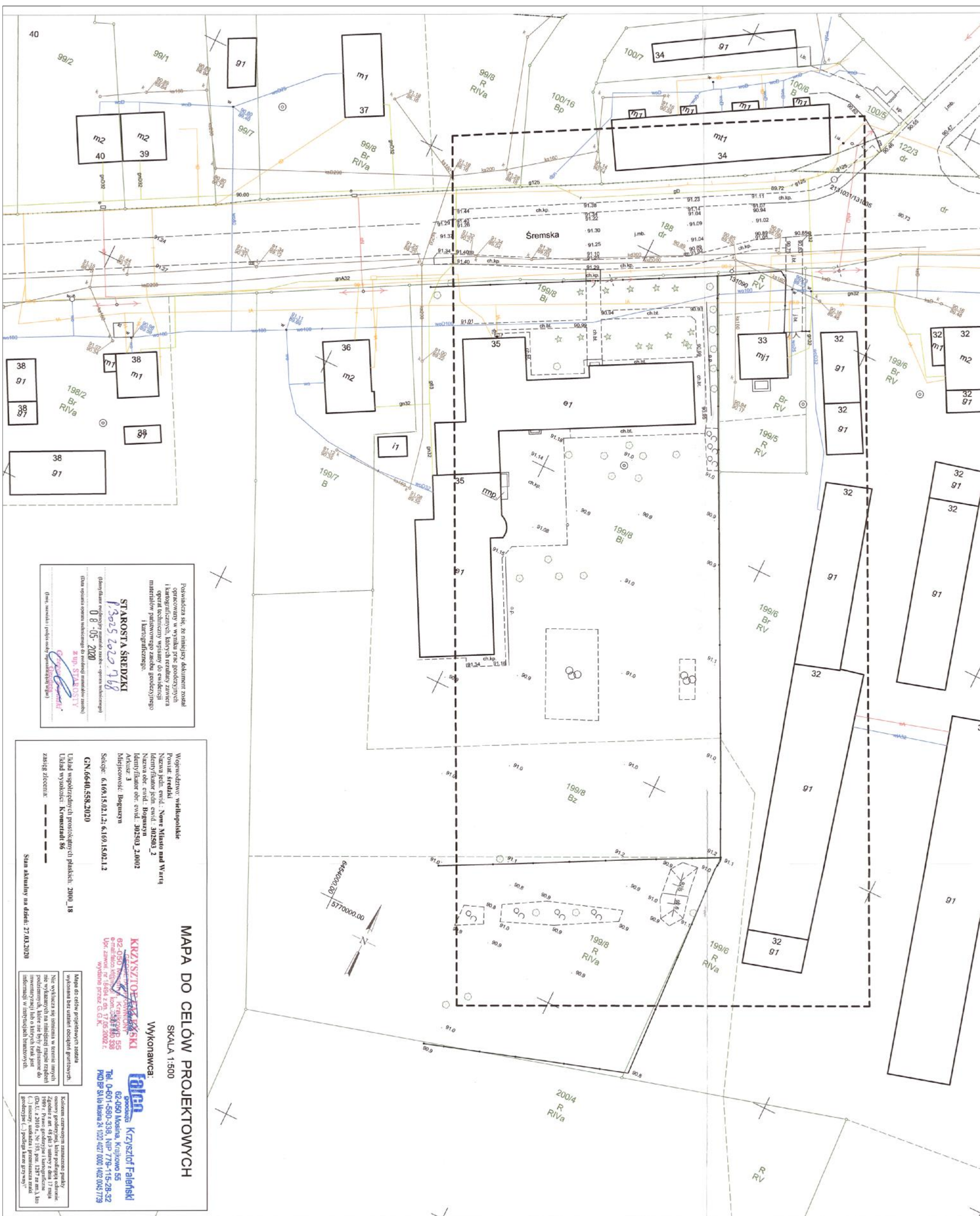
Jarocin WRZESIEŃ 2020

EGZ. nr

1

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I.	Dokumentacja techniczna – architektura i konstrukcja	
1.	Strona tytułowa	str. nr 1
2.	Spis zawartości dokumentacji	str. nr 2
3.	Mapa do celów projektowych	str. nr 3
4.	Plan sytuacyjny	str. nr 4
5.	Opis techniczny	str. nr 5 - 10
6.	Plan BIOZ	str. nr 11- 12
7.	Rysunki techniczne	str. nr 13 - 14
	A1. Rzut przyziemia - inwentaryzacja	
	A2. Rzut przyziemia – projekt	
II.	Instalacje elektryczne	str. nr 15 - 19
III.	Dokumenty formalno-prawne	str. nr 20 - 24



Województwo: wielkopolskie
Powiat: średzki
Nazwa jedn. ewid.: Nowe Miasto nad Wartą
Identyfikator jedn. ewid.: 302503_2
Nazwa obr. ewid.: Rośliny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Wykonawca:

KRZYSZTOF PAŁSKI
DECELYNIA/RAJONOWY
62-050 MŁAWA k.rajkowski55
e-mail:telco.krajkowski@poczta.onet.pl
Upr. zawos. nr 18494 z dn. 17.05.2002 r.
wydana przez G.G.K.

gospodarka **Krzysztof Fałenski**
62-050 Mosina, Krajlikowo 55
Tel. 0-601-580-338, NIP 779-115-28-32
PKO BP S.A. lubo Mosina 24 10203 4021 0000 1402 0045 7739

Sekcije: 6.169.15.02.1.2; 6.169.15.02.1.2
GN.6640.558.2020

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000_18

zasięg zlecenia: — — — — —

Stan aktualny na dzień: 27.03.2020

Poświadczają się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparta techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA ŚREDZKI
1.3025.2020.768

08-05-2020

(Data wpisania egzemplu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej)

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

OPIS TECHNICZNY

INWESTOR: GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
UL. POZNAŃSKA 14
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE

ADRES BUDOWY: DZ. NR 199/8
63-040 BOGUSZYN,
UL. ŚREMSKA 35

I. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – BEZ ZMIAN

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budynku szkoły w m. Boguszyń.

Przedsięwzięcie nie zmienia dotychczasowego sposobu użytkowania. Nie następuje zmiana charakterystycznych parametrów takich jak kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość i liczba kondygnacji. Projektowana przebudowa nie powoduje również zmiany zagospodarowania nieruchomości. W związku z powyższym objęta projektem przebudowa nie wymaga wydania decyzji organu gminy o warunkach zabudowy oraz przygotowania zagospodarowania na kopii mapy do celów projektowych.

II. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENI POWIERZCHNI

Przedmiotowy projekt dotyczy wydzielenia pomieszczenia korytarza z pomieszczenia sali lekcyjnej, znajdującej się na przyziemiu budynku.

Zakres prac objętych projektem:

- demontaż istniejących drzwi do sali lekcyjnej oraz wyburzenie fragmentu ściany, oznaczonej na rysunku, na wysokość drzwi, w celu wykonania przejścia;
- montaż nadproża z prefabrykowanych belek strunobetonowych SBN120 w miejscu zdemontowanych drzwi i wyburzonego fragmentu ściany;
- wydzielenie pomieszczenia korytarza z pomieszczeniu Sali lekcyjnej, poprzez wymurowanie ściany gr. 12cm z pustaków ceramicznych klasy M15 na zaprawie cementowo – wapiennej klasy 10;
- wykonanie tynków cementowo – wapiennych kategorii III na wymurowanej ścianie;
- pomalowanie ścian farbami lateksowymi, sufity farbą emulsyjną. Ściany na wydzielonym korytarzu, pokryć dodatkowo lakierem bezbarwnym do ścian, do wys. co najmniej 2,00m.
- montaż nadproża z prefabrykowanej belki strunobetonowej SBN120 oraz drzwi do nowo wydzielonej sali lekcyjnej zgodnie z rzutem przyziemia;
- zamontowanie oświetlenia na wydzielonym korytarzu;
- zamontowanie włączników na wydzielonym korytarzu oraz w sali lekcyjnej.

1. Zestawienie powierzchni obiektu:

-powierzchnia zabudowy	BEZ ZMIAN
-powierzchnia całkowita	BEZ ZMIAN
-powierzchnia użytkowa:	
przed przebudową	1453,00m ²
po przebudowie	1452,28m ²
-kubatura	BEZ ZMIAN

2. Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanego obiektu – BEZ ZMIAN

3. Zestawienie powierzchni użytkowej budynku pokazano na rzucie przyziemia.

III. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE – BEZ ZMIAN

IV. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. FUNDAMENTY – BEZ ZMIAN

2. ŚCIANY PODZIEMNE – BEZ ZMIAN

3. ŚCIANY NADZIEMNE

Istniejące ściany – BEZ ZMIAN.

Projektowane ściany wykonać z pustaków ceramicznych klasy M15 na zaprawie cementowo – wapiennej klasy M10.

4. NADPROŻA

Istniejące nadproża – BEZ ZMIAN.

Dla nowoprojektowanych drzwi projektuje się nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN72/120.

5. SCHODY – BEZ ZMIAN

6. KOMINY I WENTYLACJA – BEZ ZMIAN

7. WIEŃCE, TRZPIENIE ŻELBETOWE, PODCIĄG – BEZ ZMIAN

8. DACH – BEZ ZMIAN

9. POKRYCIE – BEZ ZMIAN

10. TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW

Projektowane ściany - tynk cementowo - wapienny.

UWAGA!

Zaleca się, aby do wykonywania tynków przystąpić po okresie osiadania, skurczu i schnięcia murów i innych elementów betonowych. Podłoża pod tynki powinny być trwałe, sztywne, równe. Tynkowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, tłuszczów, smarów, farb, naddatków zaprawy murarskiej itp. Na podłoża silnie i średnio chłonne wykonać obrzutkę cementową lub gruntować środkami np. KNAUF Grundiemittel lub równoważny. Przy tynkowaniu murów wykonanych z różnych materiałów wykonać obrzutkę cementową lub zagruntować środkiem np. KNAUF Betonkontakt lub równoważny. Nadmiernie suche podłoża zwilżyć wodą.

11. SUFITY

Sufity tynkować gipsem cementowo-wapiennym, gr. 1,5cm.

12. POSADZKI – BEZ ZMIAN

13. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, TERMICZNE I AKUSTYCZNE – BEZ ZMIAN

14. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

14.1. Stolarka okienna – BEZ ZMIAN

14.2. Stolarka drzwiowa

Drzwi z płyty wiórowej otworowej. Ościeżnica regulowana. Kolor dostosować do koloru istniejącej stolarki.

UWAGA!

1. Należy wykonać odbojniki drzwiowe.
2. Zamówienia stolarki okiennej, drzwiowej dokonać po sprawdzeniu wszystkich wymiarów na budowie.

15. UTWARDZENIA – BEZ ZMIAN

16. PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE – BEZ ZMIAN

17. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH – BEZ ZMIAN

18. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE – BEZ ZMIAN

V. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

1. INSTALACJA C.O – BEZ ZMIAN.
2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA – BEZ ZMIAN.
3. INSTALACJA KANALIZACYJNA – BEZ ZMIAN.
4. INSTALACJA WENTYLACYJNA – BEZ ZMIAN.
5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – według odrębnego opracowania.
6. INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA – BEZ ZMIAN.
7. ZAGOSPODAROWANIE ODPADAMI – BEZ ZMIAN.
8. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA - BEZ ZMIAN.

VI. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.
BEZ ZMIAN.

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

BEZ ZMIAN.

4. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu wibracji, promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi – BEZ ZMIAN.

5. Wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

BEZ ZMIAN.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839 z późn. zm.) przebudowa budynku szkoły w m. Boguszyn nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

VII. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2117) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych, ponieważ przedmiotowy obiekt należy do grupy budynków niskich oraz zaliczony jest do klasy zagrożenia ludzi ZL III, ponadto warunki ochrony przeciwpożarowej oraz warunki ewakuacyjne nie zmieniają się.

VIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
2. W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.
3. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane, co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z projektantem.
Na potrzeby projektu przyjęto konkretne systemy izolacji, wykończenia posadzek itp.
4. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności.

5. Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń, którym będą poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem.

OPRACOWAŁ:

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik budowy w specj.
konstr. budowl. i architekt.
Nr rej. WKP/BO/2393/01
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 603 873 908

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

INWESTOR: GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
UL. POZNAŃSKA 14
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE

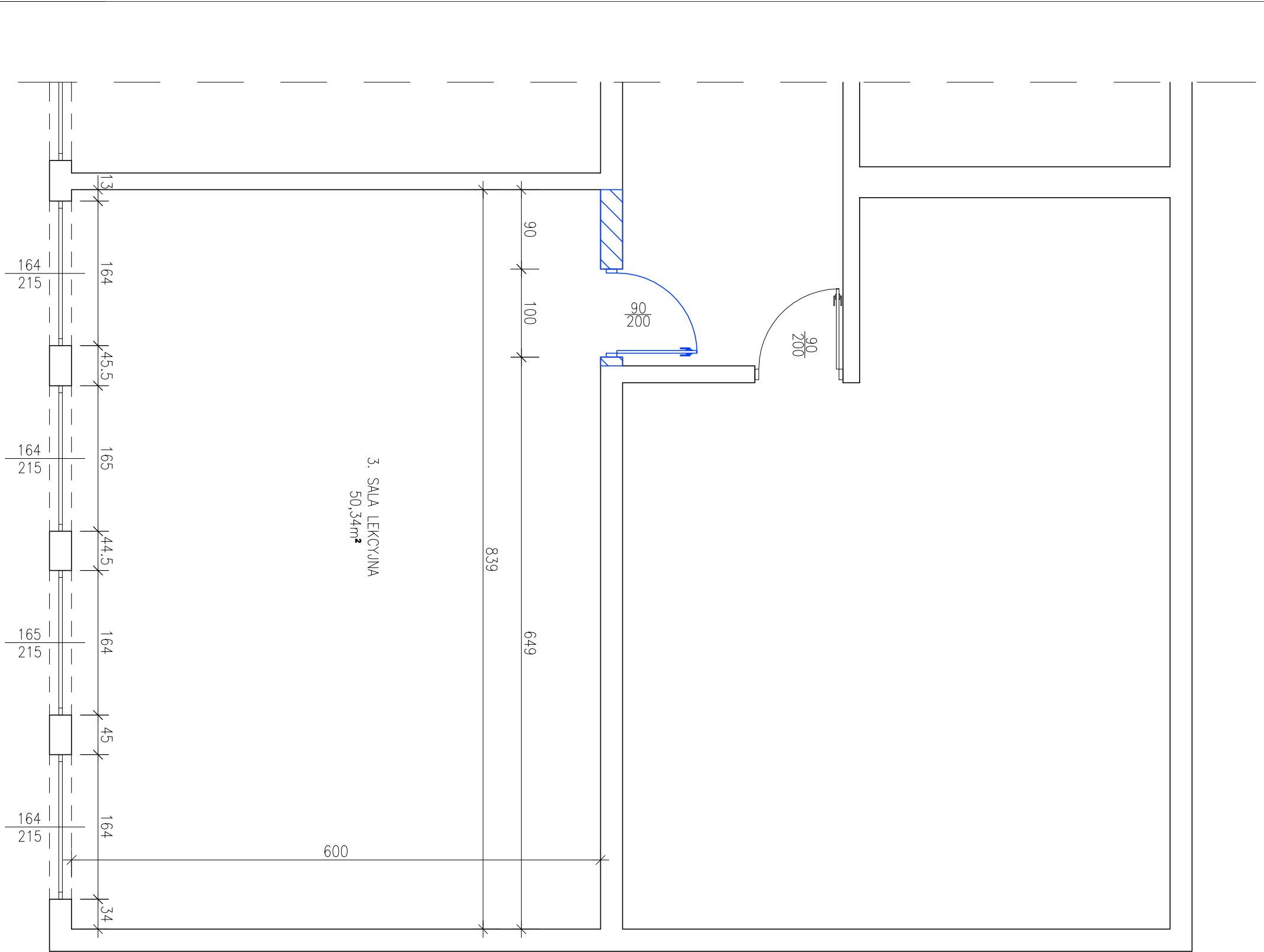
ADRES BUDOWY: DZ. NR 199/8
63-040 BOGUSZYN,
UL. ŚREMSKA 35

PROJEKTANT: inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
nr rej. WKP/BO/2393/01
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje:
 - przebudowę budynku szkoły w m. Boguszyń.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - działka zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej, innym budynkiem (budynek garażowy) oraz boiskami.
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki - nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:
 - a) roboty murowe,
 - b) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - c) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych.
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy:
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - b) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań,
 - c) używać środków ochrony osobistej,
 - d) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi,
 - e) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

OPRACOWAŁ:

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik budowy w specj.
konstr. budowl. i architekt.
Nr rej. WKP/BO/2393/01
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 603 873 908



WYBURZENIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2						
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ					
OBIEKT	PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE					
ADRES BUDOWY	63-040 BOGUSZYN, UL. ŚREMSKA 35 GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, DZ. NR 199/8					
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIĄ – INWENTARYZACJA					
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU	1
PROJEKTANT GŁÓWNY I PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	inż. bud. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specj. Nr rej. WKP/BO/2393/01 upr. nr UAN-6386/86 i UAN-6386/110/88 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 603 873 908					
				DATA WYKONANIA	09.2020	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY
PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE

Adres: 63-040 BOGUSZYN, UL. ŚREMSKA 35, DZ. NR 199/8,

1. PODSTAWA WYKONANIA

Podstaw wykonania niniejszej dokumentacji są:

- umowa z Inwestorem
- ustalenia i wytyczne Zlecniodawcy
- projekt architektoniczny
- normy i obowiązujące przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje instalację elektryczną w sali lekcyjnej oraz pomieszczeniu korytarza w budynku Szkoły Podstawowej w Boguszyńcu.

Wykaz instalacji - instalacja oświetlenia.

3. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną pomieszczenia korytarza i sali lekcyjnej. Projektuje się zasilanie budynku jako rozwinięcie istniejącej instalacji z istniejącego przyłącza.

Instalacje elektryczne budynku wykonać w układzie TN-S.

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA

W nowo wydzielonym pomieszczeniu korytarza wykonać nowe oprawy oświetleniowe i łącznik, wg wskazań estetycznych inwestora.

Oprawy oświetleniowe, znajdujące się w Sali lekcyjnej, pozostawić bez zmian.

W Sali lekcyjnej, wykonać nowy łącznik świecznikowy 230V IP44.

Instalację do ww. opraw prowadzić przewodami typu YDYp 3x1,5 mm² w rurkach instalacyjnych lub korytkach. Wysokość montażu wyłączników 1,4m.

5. OŚWIETLENIE AWARYJNE.

Instalację oświetlenia awaryjnego wykonać w układzie TN-S z zastosowaniem przewodu YDYżo 3x1,5 mm² ułożonego bezpośrednio pod tynkiem lub w korytkach kablowych umieszczonych pod stropami. Przedmiotową instalację zasilć z obwodów

lamp ogólnego zastosowana znajdujących się w obrębie danej lampy oświetlenia ewakuacyjnego.

Projektuje się instalację oświetlenia awaryjnego z zastosowaniem opraw ze źródłem LED wyposażonych w własne źródła energii – bateria akumulatorów z inwerterem zapewniającym podtrzymanie napięcia źródła światła na okres 3 godzin oraz funkcję autotestu. Oprawy oświetlenia awaryjnego montować w miejscach wskazanych na rysunku E1. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego będą pracować tylko w ruchu awaryjnym. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP.

6. INSTALACJA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Dla zapewnienia ochrony przed przepięciami urządzeń technologicznych należy zainstalować ograniczniki przepięć.

7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Dla urządzeń, oprócz ochrony podstawowej, należy wykonać ochronę podstawową przez "SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA" realizowane poprzez wyłączniki nadprądowe.

Jako dodatkową ochronę od porażień zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe.

Aby zapewnić prawidłową ochronę należy zastosować przewód ochronny we wszystkich obwodach (układ TN - S).

Przewody ochronne powinny mieć kolor zgodny z aktualnymi przepisami i normami.

Ochrona powinna zapewniać samoczynne wyłączenia uszkodzonego odbiornika (0,2 sek.).

8. UWAGI:

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część V roboty elektryczne.

Projekt został wykonany zgodnie z wiedzą techniczną, polskim prawem oraz polskimi obowiązującymi normami. Wszystkie przedstawione rozwiązania przy użyciu konkretnych produktów wymienionych producentów mają charakter przykładowy, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w projekcie. Przed zastosowaniem materiałów zamiennych należy uzyskać zgodę inwestora na przedłożone rozwiązanie zamienne.

Sprawność wykonanej instalacji należy potwierdzić odpowiednimi protokołami pomiarowymi.

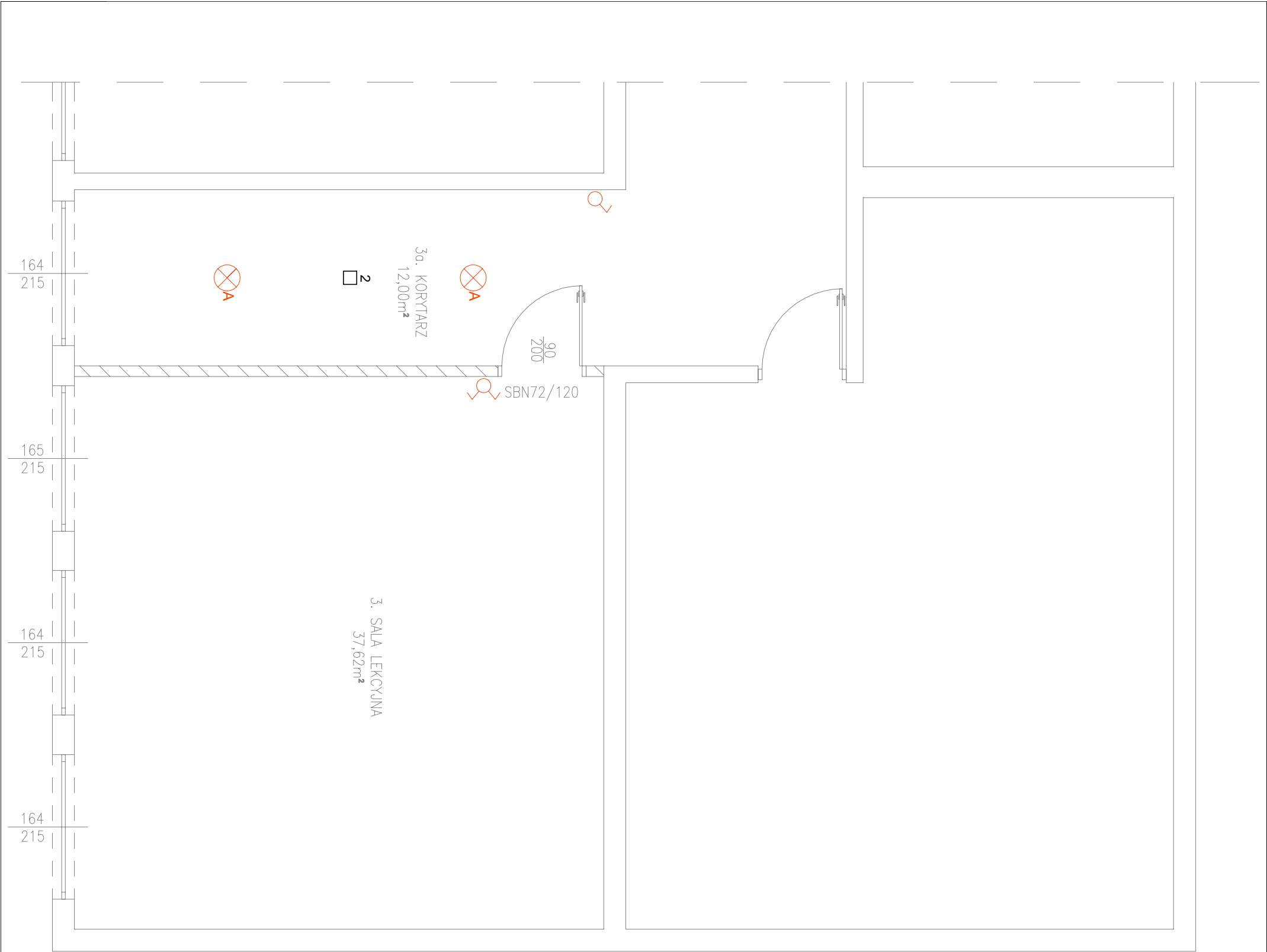
Opracował:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna instalacji elektrycznej – PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE

Adres: 63-040 BOGUSZYN, UL. ŚREMSKA 35, DZ. NR 199/8, GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



LEGENDA:

- OPRAWA OŚWIETLENIOWA PXF Lighting FINESTRA LED 295x1195 44W MPRM 4000K PX0906578
- ŁĄCZNIK POJEDYNCZY 230V IP44
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 230V IP44
- OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO KORYTARZOWA O MOCY 3W CZASIE DZIAŁANIA 3H WYPOSAŻONA W AUTO TEST (AT)

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63–040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ				
OBIEKT	PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE				
ADRES BUDOWY	63–040 BOGUSZYN, UL. ŚREMSKA 35 GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, DZ. NR 199/8				
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA OŚWIETLENIA – RZUT PRZYZIEMIA				
BRANŻA PROJEKTU	BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU E1
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. KAROL JAKÓCZAK Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w specjności instalacji w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0167/P00E/12			PODPIS	DATA WYKONANIA 09.2020