

INWESTOR:	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan
LOKALIZACJA:	Kościan, os. Piastowskie 47 działka nr 1472/3, obręb Kościan
INWESTYCJA:	zmiana sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddziały przedszkolne
STUDIUM:	projekt budowlano-wykonawczy
BRANŻE:	architektura, konstrukcja, elektryka
KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:	IX, współczynnik 1.0
DATA:	kwiecień 2021 r.

architektura – projektant
dr inż. arch. Roman Rutkowski
12/07/DOIA

architektura – sprawdzający
mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski
04/03/DOIA

architektura – współpraca
mgr inż. arch. Aleksandra Walkowska

konstrukcja – opracowujący
mgr inż. Adam Wieczorkowski
8/DOŚ/04, DOŚ/BO/0412/08

konstrukcja – sprawdzający
mgr inż. Robert Wieczorkowski
294/00/DUW

instalacje elektryczne – opracowujący
mgr inż. Jerzy Woźniak
877/86/Lo

instalacje elektryczne – sprawdzający
inż. Kazimierz Pawlicki
820/86/Lo

00.	Strona tytułowa ze spisem treści	1-3
01.	Oświadczenie projektantów	4
02.	Załączniki	5
01.	Uprawnienia projektowe dr. inż. arch. Romana Rutkowskiego.	Z-01
02.	Zaświadczenie o przynależności do Dolnośląskiej Izby Architektów dr. inż. arch. Romana Rutkowskiego.	Z-02
03.	Uprawnienia projektowe mgr. inż. Adama Wieczorkowskiego.	Z-03
04.	Zaświadczenie o przynależności do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa mgr. inż. Adama Wieczorkowskiego.	Z-04
05.	Uprawnienia projektowe mgr. inż. Jerzego Woźniaka.	Z-05
06.	Zaświadczenie o przynależności do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa mgr. inż. Jerzego Woźniaka.	Z-06
07.	Odstępstwo Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej.	Z-07
03.	Podstawa i przedmiot opracowania	
04.	Projekt architektoniczno-budowlany – opis branży architektonicznej	
01.	Przedmiot inwestycji	
02.	Podstawowe parametry inwestycji	
03.	Zestawienie powierzchni pomieszczeń	
04.	Forma architektoniczna	
05.	Funkcja	
06.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	
07.	Dane dotyczące rejestru zabytków	
08.	Rozwiązania materiałowe	
08.1.	Elewacje	
08.2.	Wnętrza	
09.	Zagadnienia dotyczące ochrony ppoż.	
10.	Dane dotyczące eksploatacji górniczej	
11.	Obszar oddziaływania obiektu	
12.	Oddziaływanie inwestycji na środowisko	
13.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
14.	Informacje na temat odstąpienia od rozwiązań zastosowanych w projekcie budowlanym	
05.	Projekt architektoniczno-budowlany – opis ppoż.	
1.0.	Przedmiot, zakres i cel opracowania	
2.0.	Podstawy prawne	
3.0.	Ogólna charakterystyka budynku oraz warunki budowlano-instalacyjne	
3.1.	Stan techniczny budynku (związany z ochroną przeciwpożarową)	
4.0.	Ocena warunków techniczno-budowlanych budynku w kontekście stanu zagrożenia życia ludzi	
5.0.	Charakterystyka pożarowa strefy pożarowej oddziałów przedszkolnych	
5.1.	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	
5.2.	Odległość od obiektów sąsiadujących	
5.3.	Parametry pożarowe występujących substancji	
5.4.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	
5.5.	Kategoria zagrożenia ludzi	
5.6.	Ocena zagrożenia wybuchem	
5.7.	Podział obiektu na strefy pożarowe	
5.8.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budynku	
5.9.	Warunki ewakuacji	
5.10.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych w strefie pożarowej oddziałów przedszkolnych	
5.11.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w strefie pożarowej oddziałów przedszkolnych	
5.12.	Wypożyczenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy	
5.13.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	
5.14.	Drogi pożarowe	
6.0.	Zakres niezgodności z przepisami	
6.1.	Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi	

	6.2.	Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami	
	6.3.	Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami	
	7.0.	Przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zamiennie inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia)	
	8.0.	Analiza i ocena wpływu rozwiązań zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektu	
	9.0.	Wnioski w kontekście nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej	
06.	Projekt architektoniczno-budowlany – opis branży konstrukcyjnej		
	01.	Materiał zastosowany w ścianach nowych	
	02.	Sposób posadowienia ścian nowych	
	03.	Nadproża zastosowane w ścianach nowych	
	04.	Połączenie ścian nowych z istniejącymi	
	05.	Sposób wykucia i wykonania nadproża w nowym przebiegu w ścianie zewnętrznej	
07.	Projekt architektoniczno-budowlany – opis branży elektrycznej		
	01.	Opis prac	
	01.1.	Demontaże	
	01.2.	Instalacje oświetlenia wewnętrznego	
	01.3.	Instalacje SSP	
	01.3.1.	Charakterystyka pożarowa budynku	
	01.3.2.	Centrala sygnalizacji pożaru	
	01.3.3.	Detektory automatyczne	
	01.3.4.	Ręczne ostrzegacze pożarowe	
	01.3.5.	Sygnalizatory	
	01.3.6.	Linie dozoru	
	01.3.7.	Monitorowanie obiektu	
	01.3.8.	Wytyczne programowania systemu	
	01.3.9.	Wybór wariantu alarmowania	
	01.4.	Wyłącznik p.poż.	
	01.5.	Zagadnienia BHP	
	02.	Ochrona od porażeń	
	03.	Uwagi	
08.	Część rysunkowa		
	01.	LOKALIZACJA	L 01
	02.	ELEWACJA PÓŁNOCNA	AE 01
	03.	RZUT PARTERU	AR 01
	04.	RZUT SUFITU	AR 02
	05.	RZUT PARTERU – ELEKTRYKA	ER 01
	06.	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	AZ 01
	07.	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA GAŚNIC	AG 01
09.	Szczegółowy zakres prac budowlanych		
	01.	Nowa ściana przy holu wyjściowym	
	02.	Nowa ściana przy klatce schodowej	
	03.	Nowe drzwi zewnętrzne na klatce schodowej	
	04.	Wymiana istniejących drzwi PCV	
	05.	Montaż instalacji elektrycznych	

01. Oświadczenia projektantów

Na podstawie art. 20 i art. 35 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

INWESTOR:

Gmina Miejska Kościan
al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan

LOKALIZACJA:

Kościan, os. Piastowskie 47
działka nr 1472/3, obręb Kościan

INWESTYCJA:

**zmiana sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego
budynku szkoły podstawowej na oddziały przedszkolne**

DATA:

kwiecień 2021 r.

architektura – projektant
dr inż. arch. Roman Rutkowski
12/07/DOIA

architektura – sprawdzający
mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski
04/03/DOIA

konstrukcja – opracowujący
mgr inż. Adam Wieczorkowski
8/DOŚ/04, DOŚ/BO/0412/08

konstrukcja – sprawdzający
mgr inż. Robert Wieczorkowski
294/00/DUW

instalacje elektryczne – opracowujący
mgr inż. Jerzy Woźniak
877/86/Lo

instalacje elektryczne – sprawdzający
inż. Kazimierz Pawlicki
820/86/Lo

03. Podstawa i przedmiot opracowania

01. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zawartej umowy,
- wizji lokalnej,
- uzgodnionej z inwestorem koncepcji architektonicznej,
- ekspertyzy i odstępstwa pożarowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

02. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zmiany sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddziały przedszkolne. Projekt przewiduje zaadoptowanie 4 sal lekcyjnych na 4 sale przedszkolne dla dzieci w wieku od 3 lat do 6 lat.

04. Projekt architektoniczno-budowlany – opis branży architektonicznej

01. Przedmiot inwestycji

Projekt dotyczy części parterowej budynku Szkoły Podstawowej nr 2 im. W. Broniewskiego w Kościanie, os. Piastowskie 47, w którym projektowana jest zmiana sposobu użytkowania na funkcję oddziałów przedszkolnych.

02. Podstawowe parametry inwestycji

01.	kubatura (parteru – zakres opracowania)	istniejąca – bez zmian	3036,00 m ³
02.	powierzchnia zabudowy	istniejąca – bez zmian	920,80 m ²
03.	powierzchnia użytkowa (parteru, w tym zakresu opracowania)	istniejąca – bez zmian	755,86 m ²
04.	liczba kondygnacji	istniejąca – bez zmian	1 parter (całość szkoły to 3 kondygnacje)

03. Zestawienie powierzchni pomieszczeń

parter		
01.	komunikacja	118,8 m ²
02.	sala lekcyjna	50,2 m ²
03.	sala lekcyjna	49,8 m ²
04.	sala lekcyjna	50,1 m ²
05.	sala lekcyjna	49,9 m ²
06.	przedsionek wc męski	6,8 m ²
07.	wc męski	6,9 m ²
08.	wc personel	1,5 m ²
09.	przedsionek wc damski	7,2 m ²
10.	wc damski	7,9 m ²
razem		349,1 m²

04. Forma architektoniczna

Budynek szkoły wzniesiono w technologii tradycyjnej na początku lat siedemdziesiątych XX w. oraz rozbudowano współcześnie. Cały kompleks szkolny w latach 2010-2013 został poddany termomodernizacji. Obiekt składa się z następujących brył:

- bryła główna trzykondygnacyjna szkoły z salami lekcyjnymi, zapleczem sanitarnym, stołówką i kuchnią wraz z zapleczem magazynowym,
- łącznik jednokondygnacyjny pomiędzy bryłą szkoły a sala gimnastyczna (mała),
- sala gimnastyczna (mała) z zapleczem sanitarnym, szatniowym oraz magazynowo gospodarczym,
- hala sportowa z zapleczem sanitarno-szatniowym i niezależnym wejściem zewnętrznym.

Forma budynku nie ulegnie zmianie, jedynie w elewacji północnej głównej bryły budynku pojawią nowe drzwi z klatki ewakuacyjnej w północno-zachodnim narożniku głównej bryły.

05. Funkcja

Przedmiotem opracowania jest zmiana sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddziały przedszkolne. Projekt przewiduje zaadoptowanie 4 sal lekcyjnych na 4 sale przedszkolne dla dzieci w wieku od 3 lat do 6 lat. Łącznie przewidziano pobyt do 100 dzieci. Sale są dostępne z szerokiego korytarza, korytarz jest dostępny z holu głównego oraz z klatki schodowej ewakuacyjnej w północno-zachodnim narożniku głównej bryły szkoły.

Przebudowa budynku będzie polegać na:

- budowie ściany wraz z drzwiami między korytarzem oddziału przedszkolnego a holem wejściowym szkoły (ściana o parametrze EI 120, drzwi o parametrze EI 60),
- budowie ściany wraz z drzwiami między korytarzem oddziału przedszkolnego a klatką schodową w północno-zachodnim narożniku głównej bryły szkoły (ściana o parametrze EI 120, drzwi o parametrze EI 60),
- wykonaniu drzwi kończących klatkę schodową w północno-zachodnim narożniku głównej bryły szkoły, wyprowadzającą uciekających na zewnątrz budynku,
- wymianie drzwi wejściowych do korytarza oddziału przedszkolnego z dziedzińca szkoły po północnej stronie głównej bryły szkoły,
- wyposażenia pomieszczeń objętych opracowaniem w urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej (czujki dymu, oświetlenie awaryjne, oznaczenia kierunkowe).

Ściany istniejące opisane na rzutach jako REI 120 posiadają taką charakterystykę.

Projekt nie zmienia zasadniczo sposobu użytkowania budynku edukacyjnego, dlatego nie potrzebuje uzgodnienia rzeczoznawcy SANEPID.

06. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Dostępność dla osób niepełnosprawnych ruchowo pozostanie na obecnym poziomie. Dla niepełnosprawnych zapewniono w dalszym ciągu dostęp do parteru budynku.

07. Dane dotyczące rejestru zabytków

Nie dotyczy.

08. Rozwiązania materiałowe

08.1. Elewacje

Elewacje pozostaną w niezmienionym stanie. Jediną zmianą będą nowe drzwi kończące klatkę ewakuacyjną w północno-zachodnim narożniku głównej bryły szkoły – drzwi będą stalowe w kolorze białym. Wymienione drzwi wejściowe do korytarza oddziału przedszkolnego będą PVC białe.

08.2. Wnętrza

- nowe ściany z materiałów o odpowiednich parametrach przeciwpożarowych,
- tynki identyczne jak istniejące, malowane farbami identycznymi jak istniejące (specyfikacja w zasobach archiwalnych inwestora) w kolorze białym,
- drzwi wewnętrzne aluminiowe, w kolorze białym,
- urządzenia ochrony przeciwpożarowej białe systemowe.

09. Zagadnienia dotyczące ochrony ppoż.

W ekspertyzie technicznej rzeczoznawcy ds. budowlanych i rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz w postanowieniu Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej zostały wskazane występujące w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi:

- zachowanie ścian zewnętrznych budynku na parterze bez zachowania 2 m pasa z materiału niepalnego (ocieplenie styropianem) z oknami,
- zachowanie pasa w ścianach zewnętrznych usytuowanych pod kątem 90° bez klasy odporności ogniowej EI 120 i ocieplony materiałem palnym (styropian),
- zachowanie dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej oddziałów przedszkolnych o długości 15,8 m.

Wskazania te nie zostaną doprowadzone do stanu zgodności z przepisami, zostały natomiast przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zamienne inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia):

- wyposażenie strefy pożarowej oddziałów przedszkolnych w instalację oświetlenia awaryjnego o zwiększonym natężeniu co najmniej 5 lx,
- wyposażenie wszystkich pomieszczeń strefy pożarowej oddziałów przedszkolnych za wyjątkiem higieniczno-sanitarnych budynku w autonomiczne czujki dymu o wydłużonej żywotności,
- wyposażenie analizowanej strefy pożarowej oddziałów przedszkolnych w zwiększoną o 100% ilość gaśnic w stosunku do wymaganych normatywnych,
- zwiększenie do dwóch razy do roku praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z oddziałów przedszkolnych.

10. Dane dotyczące eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany. Budynki nie wywołają żadnego wpływu przewidzianego przez warunki techniczne. Nowoprojektowane elementy nie będą uciążliwe w sensie generowanego hałasu, zapachów i podobnych cech.

12. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Budynki nie będą niekorzystnie oddziaływały na środowisko.

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

A. Strona tytułowa:

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Szkoła Podstawowa nr 2 im. W. Broniewskiego

Kościan, os. Piastowskie 47, działka nr 1472/3

Zmiana sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddziały przedszkolne.

2. Nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Miejska Kościan
al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan

3. Imię i nazwisko projektanta oraz jego adres:
dr inż. arch. Roman Rutkowski
ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław

B. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.
Zakres prac ustalić na podstawie opracowanego projektu oraz uzgodnień z wykonawcą i inwestorem.

2. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Elementami zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, będą ustawione pomosty, i robocze rusztowania.

3. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Prace budowlane i montażowe prowadzone będą na kilkumetrowej wysokości: istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości oraz zagrożenie od upadających budowlanych, narzędzi itp. Listę wszystkich możliwych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót budowlanych należy ustalić na podstawie informacji przekazanych inwestorowi przez wykonawcę robót w porozumieniu z rzeczoznawcami uprawnionymi do uzgadniania i opiniowania projektów budowlanych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
Przed przystąpieniem do realizacji kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ. W szczególności w planie BIOZ należy określić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2002.08.27:

- zasady postępowania w przypadku zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone do tego celu osoby.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace na wysokości mogą wykonywać pracownicy posiadający uprawnienia do pracy na wysokości, pracujący z odpowiednim zabezpieczeniem zgodnie z wymogami BHP. Jako zabezpieczenia stosować rusztowanie systemowe.

14. Informacje na temat odstąpienia od rozwiązań zastosowanych w projekcie budowlanym

Możliwość odstąpienia od projektu w zakresie rozwiązań materiałowych i technicznych przewiduje się tylko w sensie zastąpienia podobnymi materiałami niegorszej jakości i po uzgodnieniu z projektantem i inwestorem.

opracował: dr inż. arch. Roman Rutkowski

06. Projekt architektoniczno-budowlany – opis branży konstrukcyjnej

01. Materiał zastosowany w ścianach nowych

Należy zastosować systemowe bloczki z betonu komórkowego o gęstości 600 kg/m³ grubości 24 cm, o parametrze co najmniej EI 120. Bloczki łączyć na zaprawę zwykłą lub do cienkich spoin. Powierzchnię ścian otynkować tynkiem cementowo wapiennym.

02. Sposób posadowienia ścian nowych

W miejscu lokalizacji nowej ściany należy zdjąć warstwy wykończenia, warstwę wylewki oraz styropianu. Nowoprojektowa ściana będzie wznoszona od poziomu stropu w stanie surowym. W przypadku ścian posadowionych na najniższej kondygnacji (gdzie posadzka leży bezpośrednio na gruncie) należy usunąć warstwy wierzchnie oraz warstwę chudego betonu i wykonać fundament betonowy. Po wykonaniu odkrywek w miejscu projektowanych ścian dla przypadku odkrycia ścian fundamentowych nowo wznoszoną ścianę wykonać jako kontynuację istniejących ścian fundamentowych.

03. Nadproża zastosowane w ścianach nowych

Do nowych otworów drzwiowych należy zastosować systemowe prefabrykowane żelbetowe nadproża L19. Wytyczne sposobu oparcia oraz minimalne długości oparcz sprawdzić z wytycznymi producenta. Proponowane wielkości oparcz:

otwór brutto	rodzaj nadproża	minimalne oparcie
100 cm	2xL19 / N-150	10 cm
160 cm	2xL19 / N-210	12 cm
200 cm	2xL19 / N-240	12 cm

Minimalna ilość nadproży stosowanych w ścianach 2 szt. / na otwór.

04. Połączenie ścian nowych z istniejącymi

Nowo projektowane ściany przewiązać ze ścianami dochodzącymi. W celu prawidłowego połączenia ścian w miejscu łączenia usunąć tynk z istniejących ścian oraz wkleić chemicznie kotwy / pręty, przynajmniej w co drugą warstwę projektowanej ściany murowanej. Od strony stropu wykonać dylatację min 1cm, wypełnioną pianką ognioodporną.

05. Sposób wykucia i wykonania nadproża w nowym przebicciu w ścianie zewnętrznej

Nadproża w istniejącej ścianie należy wykonać etapowo. Niezbędny jest dostęp do miejsca przebiccia po obu stronach ściany. Wykonanie przebiccia rozpocząć od trasowania nowego otworu na powierzchni istniejącego muru. W pierwszym etapie usunąć niezbędną powierzchnię ściany do osadzenia pierwszego nadproża żelbetowego, maksymalne usunięcie ściany w pierwszym etapie to 1/2 grubości warstwy konstrukcyjnej ściany. Po wykonaniu podcięcia osadzić nadproże z zapewnieniem szczelnego oszaladowania nadproża w miejscu podpory oraz na całej długości przylegania nadproża do ściany powyżej. Opisaną czynność w pierwszym etapie powtórzyć po drugiej stronie przegrody. Po osadzeniu obu nadproży, wykonać przebiccie o docelowych wymiarach, usuwając materiał ściany zalegający pod linią nadproża.

opracował: mgr inż. Adam Wieczorkowski

01. Opis prac

01.1. Demontaże

Demontażowi podlegają wszystkie istniejące oprawy ewakuacyjne na obszarze objętym opracowaniem projektowym oraz istniejąca rozdzielnica elektryczna.

01.2. Instalacje oświetlenia wewnętrznego.

Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego układać przewodami płaskimi YDYp o $U_n=750V$ i przekroju żył $1,5mm^2$. Obwody układać podtynkowo lub w karbowanym węźle ochronnym z PCV w przypadku ścian warstwowych i sufitów podwieszanych. Stosować puszkę podtynkową $\phi 80mm$ wyposażoną w szybkozłączki jako osprzęt rozdzielczy oraz puszkę aparaturową $\phi 60mm$, pod osprzęt przykręcany. Instalację wykonać bez stosowania puszek głębokich $\phi 60$, wszystkie połączenia wykonywać w puszkach rozdzielczych $\phi 80$. Jako źródła światła stosować oprawy LED o autonomii minimum 1 godzina wyposażone w układ AT - autotestowanie, przeznaczone dla pracy ciemnej. Wymagane natężenie oświetlenia dla dróg ewakuacyjnych - 5 lx. Oprawy oświetlające przestrzeń zewnętrzną przed drzwiami wejściowymi zabudować w wersji wstropowej, w styropianie stanowiącym ocieplenie budynku. W przebudowywanej klatce schodowej przesunąć wyłącznik oświetlenia oraz dobudować dwie oprawy typu plafon LED.

01.3. Instalacja SSP

System SSP jest przewidziany jako obejmujący cały obszar przeznaczony na oddziały przedszkolne bez pomieszczeń sanitarnych. System wykrywania i sygnalizacji pożaru ma za zadanie wykryć i powiadomić o wystąpieniu zagrożenia pożarem na terenie obiektu oraz koordynować pracę wszystkich urządzeń w systemie oraz podjąć decyzję o zainicjowaniu alarmu pożarowego.

System sygnalizacji pożaru (SSP) złożony będzie z następujących elementów:

- automatyczne elementy detekcyjne
- ręczne ostrzegacze pożarowe
- centrala CSP
- sygnalizator optyczno-akustyczny
- okablowanie SSP

Zastosowane w projekcie materiały zostały użyte przez projektanta wyłącznie do celów projektowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów od innych producentów, pod warunkiem nie odbiegania od przedstawionych w projekcie standardów i parametrów, po uprzednim pisemnym zaaprobowaniu przez Projektanta. Wszystkie urządzenia i materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać wymagane prawem aktualne certyfikaty i dopuszczenia. Przed przystąpieniem do realizacji należy zweryfikować ostateczny przebieg tras kablowych pod kątem zmiany przeznaczenia pomieszczeń, a także w celu zachowania wymaganych odległości od innych instalacji.

01.3.1. Charakterystyka pożarowa budynku

Ze względu na przeznaczenie i typ budynku oraz wyposażenie należy oczekiwać, że powodem zagrożenia może być zaprószenie ognia, zwarcie instalacji elektrycznej, prace remontowe, budowlane i inne.

Przyjęto założenia:

- że zjawiskiem pożarowym, które może pojawić się jako pierwsze, będzie tlenie, a czynnikiem, którego można się spodziewać w pierwszej fazie rozwoju ewentualnego pożaru będzie najprawdopodobniej dym. W związku z tym w zakresie detekcji zagrożenia pożarowego projektowany system będzie wykorzystywał punktowe automatyczne czujki dymu oraz ręczne ostrzegacze pożarowe.
- alarm pożarowy rozgłaszany będzie za pomocą sygnalizatorów akustyczno-optycznych montowanych we wskazanych miejscach.

System sygnalizacji pożaru nie zapobiega pożarom, a jedynie umożliwia wykrycie zarzewia pożaru we wczesnym stadium.

01.3.2. Centrala sygnalizacji pożaru

W niniejszym opracowaniu zainstalowano jedną centralę sygnalizacji pożaru.

Na jednej linii w układzie pętlowym można zaadresować do 64 elementów liniowych. W przypadku alarmu komunikaty składające się z dwóch linii tekstu pojawiają się na wyświetlaczu centrali, umożliwiając szybką i dokładną lokalizację źródła pożaru. Projektowana centrala powinna posiadać wewnętrzny zasilacz sieciowy zasilany napięciem przemiennym 230V/50Hz. Napięcie robocze centrali wynosi 24V. Zasilacz sieciowy umożliwia jednocześnie zasilanie centrali oraz buforowanie lub ładowanie dołączonej baterii akumulatorów (rezerwowego źródła zasilania). Jako rezerwowe źródło zasilania dla centrali projektuje się zestaw baterii akumulatorów szczelnych żelowych 24V.

Do centrali należy podłączyć elementy dozorowe adresowalne.

Zadaniem centrali jest:

- sygnalizowanie o zagrożeniu pożarowym wykrytym przez czujki automatyczne oraz ręczne ostrzegacze ROP,
- wskazanie miejsca zagrożonego pożarem,
- ysterowanie innych urządzeń technicznych – sygnalizatorów.

Ponadto system powinien wykryć i zasygnalizować:

- brak czujki,
- zwarcie lub przerwę w linii dozorowej,
- uszkodzenie zasilania.

Centralę zasilic napięciem 230V za pomocą kabla miedzianego PH90 3x2,5. Zasilanie należy doprowadzić z osobnego dedykowanego bezpiecznika i odpowiednio go oznaczyć. Jako rezerwowe źródło zasilania dla centrali stosuje się zestaw baterii akumulatorów szczelnych żelowych 2x12V 28Ah. Centralę należy zainstalować na wysokości 1,5 m od podłogi / położenie wyświetlacza centrali.

01.3.3. Detektory automatyczne

Jako podstawowe detektory zostały przewidziane automatyczne czujki pożarowe. Zastosowano optyczne czujki dymu. Natomiast w pomieszczeniach, w których jest podwyższona wilgotność i możliwość wystąpienia mgły wodnej zrezygnowano z zabezpieczenia zgodnie z ekspertyzą.

Przy wyborze typu i ilości czujek kierowano się następującymi kryteriami:

- powierzchnia dozoru jednej czujki,
- powierzchnia pomieszczenia,
- pierwsze kryterium pożaru,
- przeznaczenie i wykorzystanie pomieszczeń,
- geometria pomieszczenia.

Czujki należy zainstalować w dedykowanych do nich gniazdach, które powinny zawierać izolatory zwarć.

01.3.4. Ręczne ostrzegacze pożarowe

Oprócz automatycznych czujek pożarowych, w obiekcie przewiduje się zastosowanie adresowalnych ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP). ROP-y będą zainstalowane na pętłach dozorowych. Spełniają one następujące funkcje:

- świadome zgłoszenie zagrożenia pożarowego przez ludzi znajdujących się w obiekcie
- umiejscowienie zgłoszenia alarmowego poprzez odczyt adresu przez SSP,
- potwierdzenie przez obsługę zagrożenia wykrytego przez SSP.

Ręczne ostrzegacze pożarowe należy zamocować na wysokości 140 cm od poziomu podłogi.

01.3.5. Sygnalizatory

Urządzeniem rozgłaszającym alarm pożarowy będzie adresowalny sygnalizator akustyczno-optyczny pętlowy z zainstalowaną baterią, które także należy zamontować na ścianie w miejscu pokazanym na rysunku. W przypadku wykrycia zagrożenia przez SSP przejdzie na I stopień alarmowania i wówczas zostanie uruchomiona sygnalizacja w centrali pożarowej, a po ustalonym czasie nastąpi przejście do II stopnia alarmowania i centralaysteruje sygnalizatory. Sposób działania sygnalizatora zostanie określony podczas uruchamiania systemu zgodnie z zaleceniami inwestora.

01.3.6. Linie dozоровe

a) Linie dozоровe pętlowe

Adresowalne czujki należy zainstalować w gniazdach na suficie właściwym. Podczas montażu należy pamiętać o zachowaniu odległości minimum 0,5 m od przeszkód i ścian. Całość instalacji pętli dozоровych wykonać kablem YnTKSY 2x2x0,8. Kable należy prowadzić pod tynkiem.

b) Linie sygnalizacyjne

Instalację sygnalizatorów akustyczno-optycznych wykonać kablem HDGs 2x1,5 PH90 z zastosowaniem zasad dla linii kablowych tak, aby w wymagany czasie alarmowania nie nastąpiła przerwa w dostawie energii spowodowana oddziaływaniem elementów budynku lub ich wyposażenia.

c) Okablowanie

Okablowanie instalacji pętli dozоровych wykonać należy z wykorzystaniem przewodów uniepalnionych typu YnTKSYekw 1x2x0,8mm². Dla przewodów HDGs wykorzystanych w instalacji należy zastosować uchwyty ognioodporne i posiadające dopuszczenie CNBOP nawet przy układaniu tych kabli pod tynkiem. Kable tego typu należy mocować co 30 cm. Przebiegi i przepusty instalacyjne przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego należy uszczelnić do odporności ogniowej takiej samej lub wyższej jak odporność ogniowa danego oddzielenia. Instalację należy rozprowadzić podtynkowo. Wszystkie prace instalacyjne powinny być wykonane wg zaleceń i obowiązujących norm dotyczących danej instalacji.

Zasady, które powinny być przestrzegane przy układaniu kabli :

- nie wykonywać żadnych połączeń przewodów,
- w miejscach montażu elementów należy pozostawić odpowiednie zapasy przewodów:
 - czujki i ostrzegacze ręczne : 2x 20 cm (nie rozcięte pętłe)
 - centralki min. 50-100 cm

Należy koordynować przebieg tras kabli pętli dozоровych oraz innych instalacji i zachować minimalne odstępy:

- 20 cm od przewodów energetycznych przy braku przegrody
- 5 cm od przewodów energetycznych zastosowaniu przegrody stalowej
- 30 cm od opraw oświetleniowych typu „światłówka”
- 100 cm od transformatorów i silników.

Należy zachować odstępy minimum 50 cm czujek od opraw oświetleniowych, ścian, podciągów i belek, kanałów i otworów wentylacyjnych oraz innych urządzeń i składowanych towarów.

01.3.7. Monitorowanie obiektu

System wykrywania pożaru po wystąpieniu alarmu II stopnia musi wywołać transmisję sygnału alarmowego do jednostki Straży Pożarnej. Zakres przedmiotowy projektu nie przewiduje uszczegółowienia sposobu transmisji sygnału do stanowiska kierowania Państwowej Straży Pożarnej z uwagi na różnorodność sprzętu stosowaną przez obce firmy monitorujące. Sprzęt może być dobrany dopiero po wyborze podmiotu obiekt. Zastosowana centrala SSP umożliwiaysterowanie urządzeń monitoringu.

01.3.8. Wytyczne programowania systemu

Zadeklarować poszczególne adresowalne elementy do stref. Jako odrębną strefę należy zadeklarować każde pomieszczenie.

01.3.9. Wybór wariantu alarmowania

Po zadziałaniu elementu liniowego w adresowalnej linii dozоровej centrala na podstawie algorytmów decyzyjnych sygnalizuje alarm I stopnia lub alarm II stopnia zapaleniem czerwonej lampki z napisem POŻAR, oraz wyświetli na wyświetlaczu numer linii i elementu, numer strefy pożarowej i opis słowny pomieszczenia w którym zadziałał element liniowy / czujka lub ROP /, w zależności od wariantów alarmowania zaprogramowanych dla konkretnych stref. Alarm I stopnia jest alarmem wewnętrznym i wymaga zawsze rozpoznania zagrożenia przez

dyżurujący personel. Jeżeli brak jest odpowiedniej reakcji dyżurującego personelu na alarm I stopnia wówczas wywoływany jest alarm II st. Alarm II stopnia jest wyzwalany z ręcznych przycisków pożarowych ROP, jest on wezwaniem do natychmiastowego podjęcia akcji gaśniczej. W niniejszym opracowaniu przewiduje się dla wszystkich sfer alarmowanie zwykłe – wariant 2.

01.4. Wyłącznik p.poż.

Budynek jest wyposażony w wyłącznik przeciwpożarowy.

01.5. Zagadnienia BHP

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami projektowane instalacje elektryczne są wykonywane jako trój lub pięciożyłowe z wydzielonym przewodem zerowym „N” i ochronnym „PE”. W rozdzielnicach zabudowano wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz wyłączniki samoczynne, których zadaniem jest dostatecznie szybkie odłączanie zasilania. Dodatkowo w obiekcie wykonana zostanie instalacja połączeń wyrównawczych.

Należy zaznaczyć, że obsługę urządzeń i instalacji elektrycznych wykonywać może wyłącznie osoba do tego przeszkolona, posiadająca odpowiednie uprawnienia eksploatacyjne, dopuszczana do pracy przez osoby odpowiedzialne za organizację pracy szkoły. W pomieszczeniach objętych opracowaniem sieć elektryczna pracuje w układzie TN-S. Instalacja w budynku w części objętej opracowaniem jest chroniona od przepięć. Należy pamiętać o zabudowie ochronników przepięciowych na przewodach telekomunikacyjnych doprowadzonych do budynku – pozostaje to w gestii właściciela sieci.

02. Ochrona od porażeń

Jako system ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako system ochrony dodatkowej samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia dotykowego o wartości przekraczającej wartości dopuszczalne. Realizowane jest to poprzez stosowanie sieci połączeń wyrównawczych w budynku oraz stosowanie wyłączników nadmiarowo prądowych oraz różnicowoprądowych dobranych do zabezpieczenia poszczególnych obwodów.

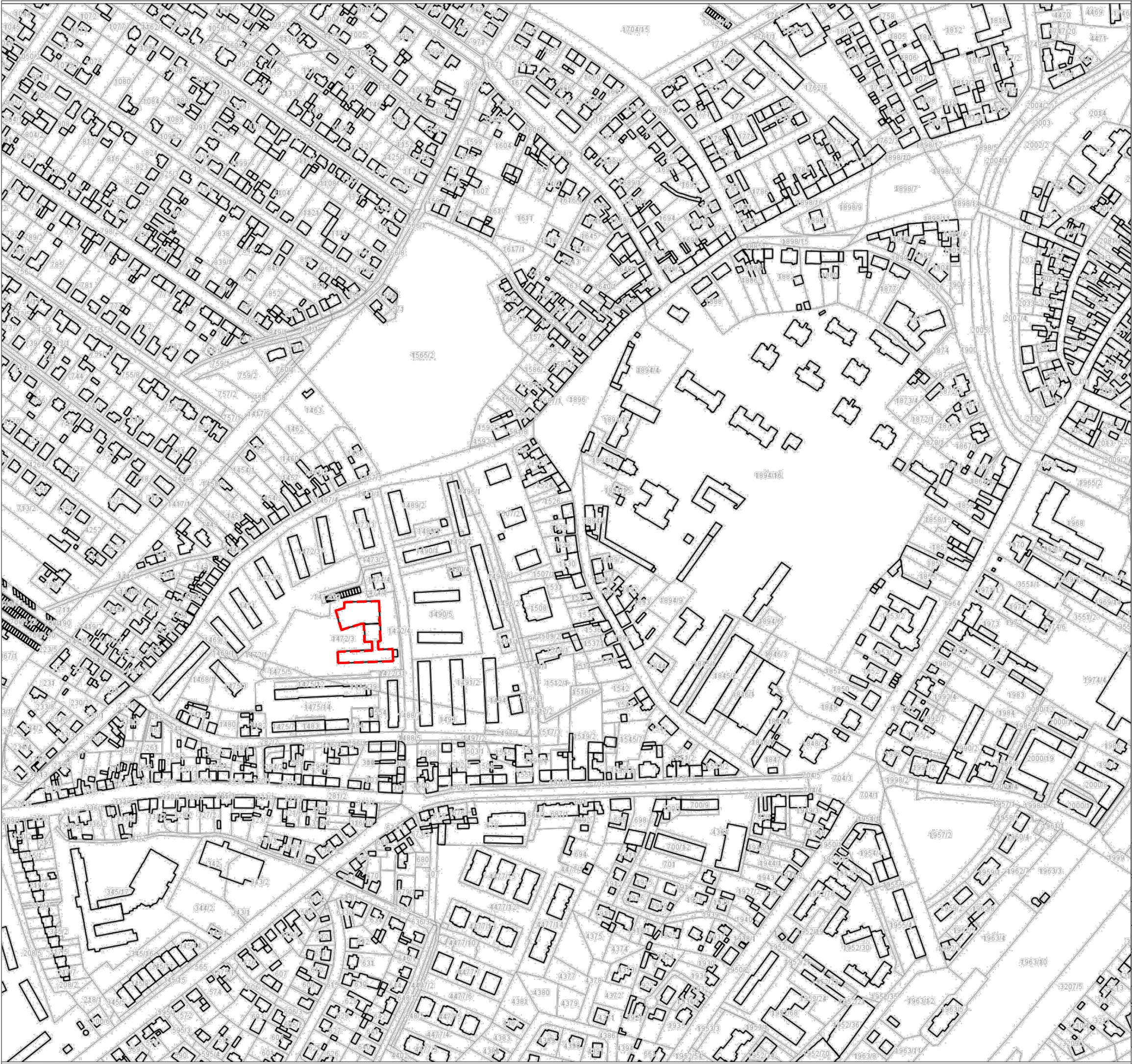
03. Uwagi

1. Po zakończeniu prac wykonać wymagane przepisami pomiary elektryczne.
2. Projektant nie dopuszcza zmian w dobranych oprawach oświetleniowych bez konsultacji.
3. Stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo zgodności.
4. Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim i jakiegokolwiek odstępstwa od niego wymagają pisemnej zgody projektanta.
5. Projektowane rozdzielnice wykonać z osprzętu zaprojektowanego.
6. Zachować zgodność producenta i serii dla całego osprzętu montowanego w budynku.

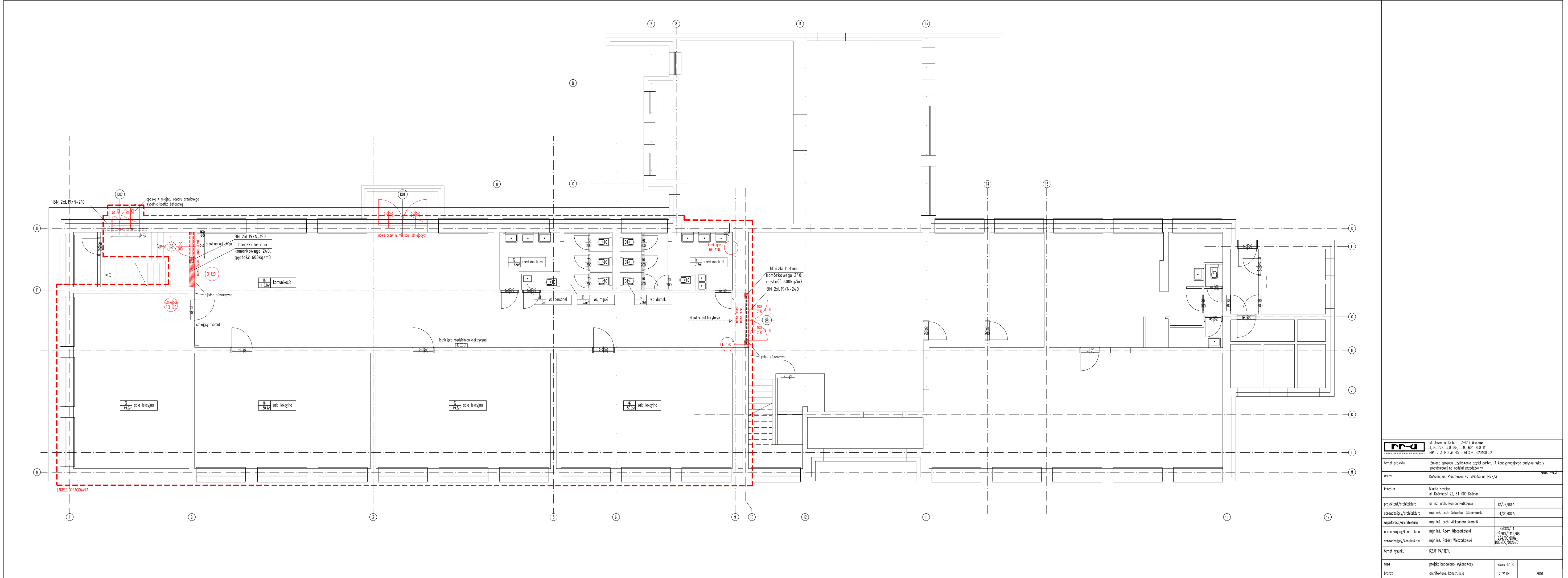
opracował: mgr inż. Jerzy Woźniak

09. Szczegółowy zakres prac budowlanych

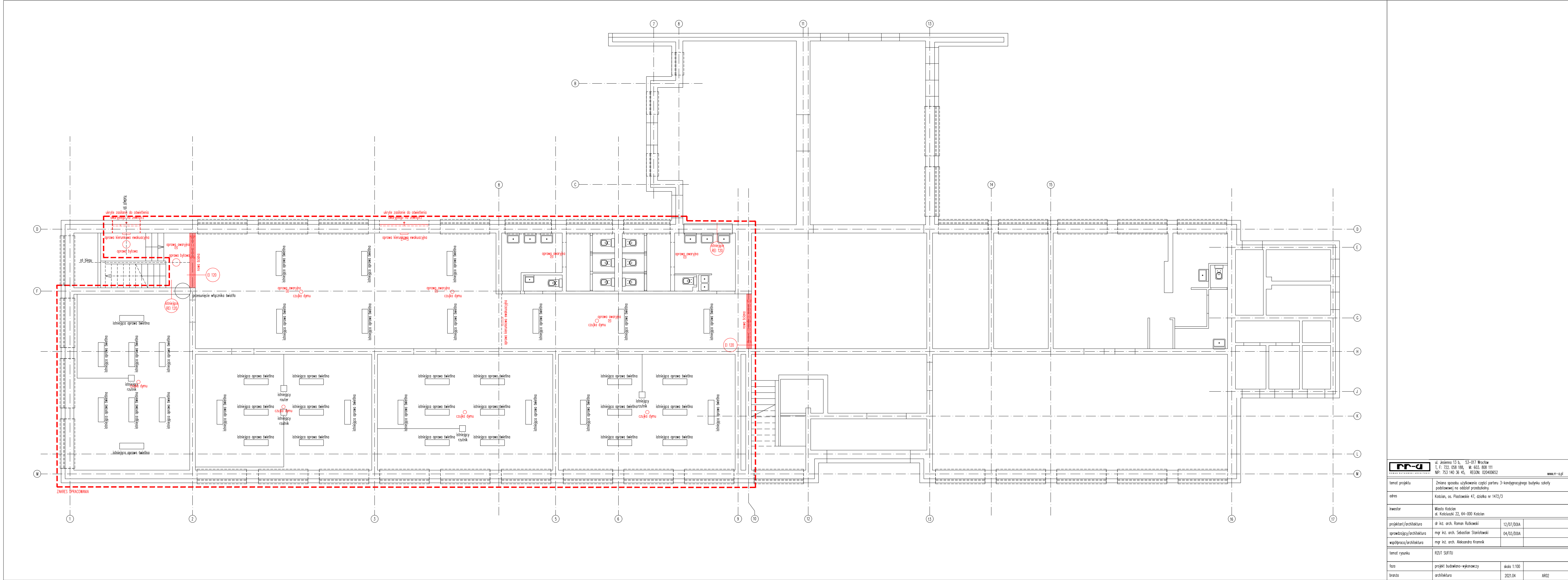
01.	nowa ściana przy holu wyjściowym	<ul style="list-style-type: none"> - usunięcie posadzki i warstw posadzkowych w miejscu przyszłej ściany - usunięcie tynku na ścianach istniejących w miejscu łączenia z nową ścianą – opis wg części konstrukcyjnej - murowanie ściany wraz z nadprożami - łączenie nowej ściany ze ścianami istniejącymi – opis wg części konstrukcyjnej - montaż drzwi aluminiowych – wg zestawienia - tynkowanie ściany - szpachlowanie (położenie gładzi) ściany - uzupełnienie warstw posadzkowych wraz z wykończeniem w pobliżu nowej ściany - montaż listew przypodłogowych z płytek ceramicznych identycznych jak istniejące - płytki wykończeniowe posadzki - malowanie
02.	nowa ściana przy klatce schodowej	<ul style="list-style-type: none"> - usunięcie posadzki i warstw posadzkowych w miejscu przyszłej ściany - usunięcie tynku na ścianach istniejących w miejscu łączenia z nową ścianą – opis wg części konstrukcyjnej - murowanie ściany wraz z nadprożami - łączenie nowej ściany ze ścianami istniejącymi – opis wg części konstrukcyjnej - montaż drzwi aluminiowych – wg zestawienia - tynkowanie ściany - szpachlowanie (położenie gładzi) ściany - uzupełnienie warstw posadzkowych wraz z wykończeniem w pobliżu nowej ściany - montaż listew przypodłogowych z płytek ceramicznych identycznych jak istniejące - płytki wykończeniowe posadzki - malowanie
03.	nowe drzwi zewnętrzne na klatce schodowej	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie przebiccia w istniejącej ścianie, łącznie z nadprożami – opis wg części konstrukcyjnej - montaż drzwi stalowych – wg zestawienia - uzupełnienie warstw posadzkowych wraz z wykończeniem w miejscu nowego otworu - montaż listew przypodłogowych z płytek ceramicznych identycznych jak istniejące - płytki wykończeniowe posadzki - tynkowanie szpalet ścian ściany od wewnątrz - szpachlowanie (położenie gładzi) ścian - uzupełnienie styropianu i tynku od zewnątrz - montaż oprawy awaryjnej w szpalecie styropianowej od zewnątrz (oprawa musi się ukryć w styropianie, ona nie może być natynkowa) - malowanie od zewnątrz - montaż kostki brukowej w miejscu żwiru w pasie 50 cm od zewnątrz – na podbudowie z piasku
04.	wymiana istniejących drzwi PCV	<ul style="list-style-type: none"> - demontaż istniejących drzwi - montaż drzwi PCV – wg zestawienia - uzupełnienie warstw posadzkowych wraz z wykończeniem w miejscu nowego otworu - montaż listew przypodłogowych z płytek ceramicznych identycznych jak istniejące - płytki wykończeniowe posadzki - tynkowanie szpalet ścian ściany od wewnątrz - szpachlowanie (położenie gładzi) ścian - uzupełnienie styropianu i tynku od zewnątrz (w razie potrzeby) - montaż oprawy awaryjnej w szpalecie styropianowej od zewnątrz (oprawa musi się ukryć w styropianie, ona nie może być natynkowa) - malowanie od zewnątrz
05.	montaż instalacji elektrycznych	<ul style="list-style-type: none"> - prace w rozdzielnicie elektrycznej – wg opisu elektrycznego - montaż czujek dymu - montaż opraw awaryjnych - montaż opraw kierunkowych - montaż oświetlenia awaryjnego w klatce schodowej - przełożenie włącznika oświetlenia w klatce schodowej
06.	wyposażenie budynku w gaśnice	<ul style="list-style-type: none"> - 4 gaśnice w głównym korytarzu (razem z oznaczeniami normowymi) - 4 gaśnice w salach przedszkolnych (razem z oznaczeniami normowymi) – po jednej gaśnicy w każdej sali



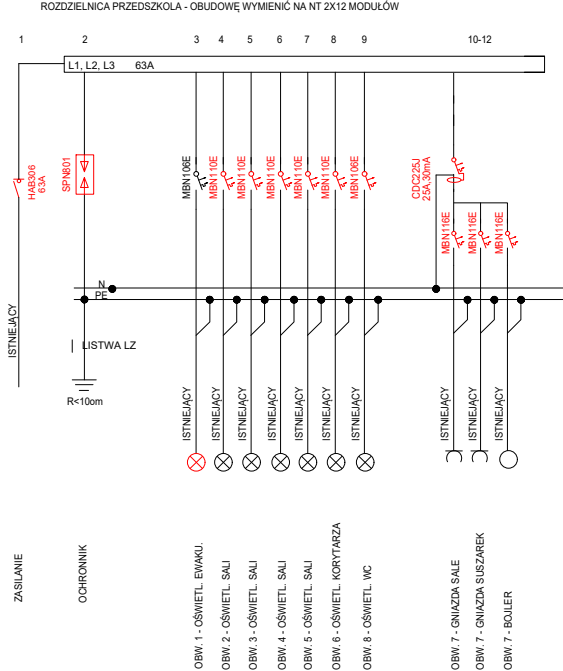
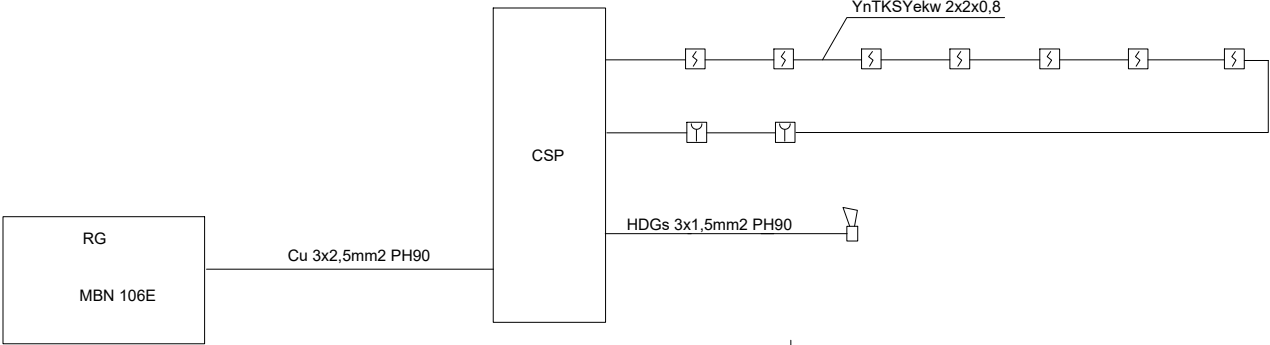
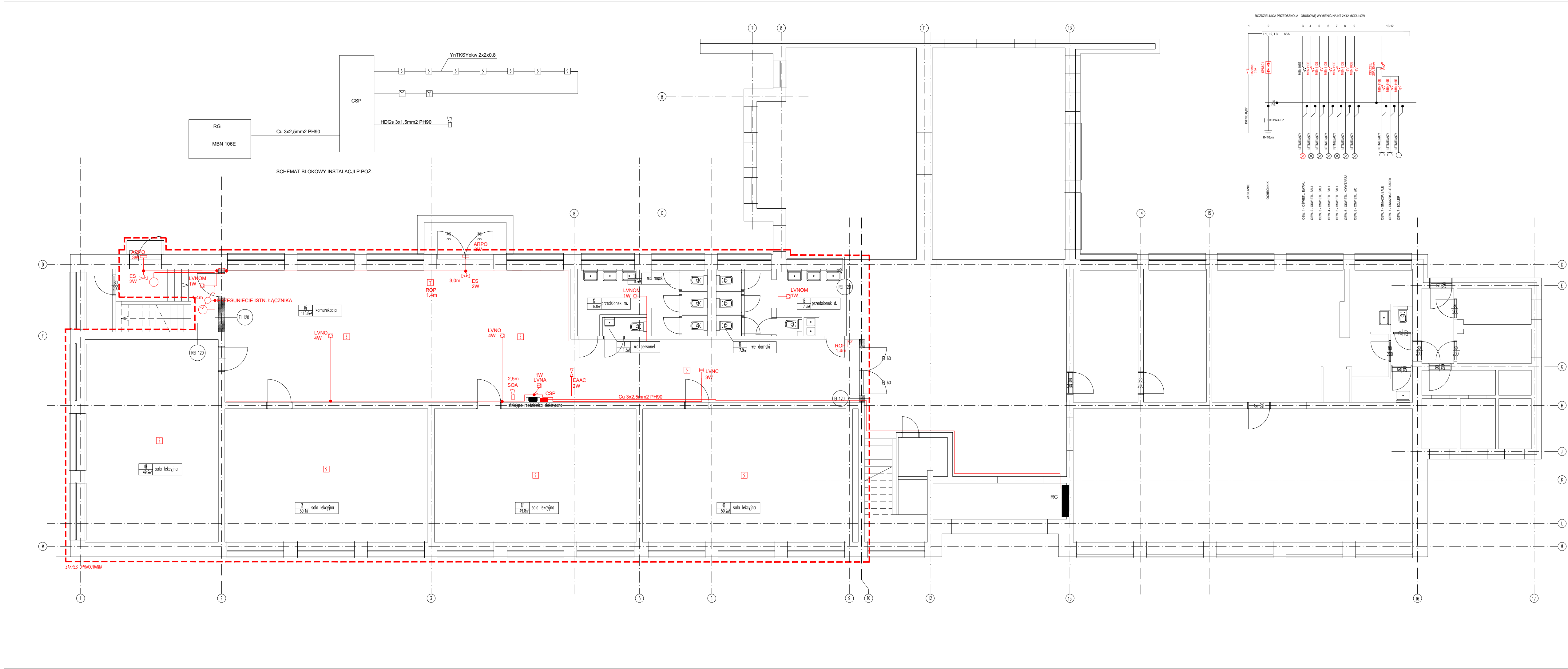
<div><div><div><div></div><div>rr-a</div><div>ROMAN RUTKOWSKI ARCHITEKCI</div></div></div><div><div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław</div><div>T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111</div><div>NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div></div><div>www.rr-a.pl</div></div>			
temat projektu	Zmiana sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddział przedszkolny.		
adres	Kościan, os. Piastowskie 47, działka nr 1472/3		
inwestor	Miasto Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
sprawdzający/architektura	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski	04/03/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	LOKALIZACJA		
faza	projekt budowlano-wykonawczy	skala 1:100	
branża	architektura	2021.04	L01



<div><div></div><div>ul. Jesienia 13 b, 53-017 Wrocław t. 71 722 088 188, M. 603 808 111 NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div></div>			
temat projektu	Zmiana sposobu użytkowania części portalu 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddział przedszkolny		
adres	Koscin, os. Piastowskie 47, działka nr 1472/3		
inwestor	Miasto Koscin ul. Kościuski 22, 64-000 Koscin		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/D0A	
sprawdzający/architektura	mgr inż. arch. Sebastian Staniłowski	04/03/D0A	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
opracowujący/konstrukcja	mgr inż. Adam Węzorkowski	8/D0S/04	
sprawdzający/konstrukcja	mgr inż. Robert Węzorkowski	D0S/80/0412/08 D0S/80/0412/08 D0S/80/0412/08	
temat rysunku	RZUT PARTERU		
faza	projekt budowlano-wykonawczy	skala 1:100	
branża	architektura, konstrukcja	2021.04	AR01



<div><div><div></div><div></div></div><div><div>ul. Jesienia 13 b, 53-017 Wrocław</div><div>T, F: 722 058 188, M: 603 808 111</div><div>NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div><div>www.r-r-c.pl</div></div></div>			
temat projektu	Zmiana sposobu użytkowania części portu 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddział przedszkolny		
adres	Koscin, os. Piastowskie 47, działka nr 1472/3		
inwestor	Miejsko Koscin ul. Kosciuszki 22, 64-000 Koscin		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rulkowski	12/07/2014	
sprawdzający/architektura	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski	04/03/2014	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	RZUT SUFITU		
faza	projekt budowlano-wykonawczy	skala 1:100	
branża	architektura	2021.04	AR02



- ADRESOWALNA CZUJKA DYMU
- ADRESOWALNY RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP
- ADRESOWALNY SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY
- CSP CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
- OPRAWA AWARYJNA LED OŚW. ASYMETRYCZNA
- OPRAWA PLAFON LED 13W/840
- OPRAWA AWARYJNA LED OŚW. PRZESTRZENI OTWARTYCH
- OPRAWA AWARYJNA LED WSTROPOWA ZEWNĘTRZNA
- OPRAWA AWARYJNA LED OŚW. PRZESTRZENI KORYTARZY
- OPRAWA AWARYJNA LED KIERUNKOWA

CZERWONY KOLOR NA RYSUNKU ROZDZIELNICY POKAZUJE NOWE LUB ZMIENIONE URZĄDZENIA
OBWODY OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO UKŁADAĆ PRZEWODEM TYPU YDYp 3x1,5mm² JAKO PODTYNKOWE W BRUZZACH KUTYCH W ŚCIANACH I W STROPIE. OSPRZĘT PODTYNKOWY, W PUSZKACH ROZDZIELCZYCH ZASTOSOWAĆ SZYBKOWŁĄCZKI. PRZEBUDOWYWAŃ OBWÓD OŚWIETLE- NIOWY UKŁADAĆ PRZEWODEM J.W..
INSTALACJĘ SSP UKŁADAĆ ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECIOWY TN-S

www			
ul. Jesienią 13 b. 53-017 Wrocław T: 6 722 098 188, M: 603 808 111 NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652			
www.ir-egp			
temat projektu	Zmiana sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddział przedszkolny		
adres	Kościół, os. Piastowski 47, działka nr 1472/3		
inwestor	Miasto Kościół al. Kościuski 22, 64-000 Kościół		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/2014	
sprawdzający/architektura	mgr inż. arch. Sebastian Staniłowski	04/03/2014	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
opracowujący/elektryka	mgr inż. Jerzy Wotniak	8/7/86/Lo	
sprawdzający/elektryka	mgr inż. Kazimierz Pawlicki	8/20/86/Lo	
temat rysunku	RZUT PARTIERU		
faza	projekt budowlano-wykonawczy	skala 1:100	
branża	architektura, elektryka	2021.04	ER01

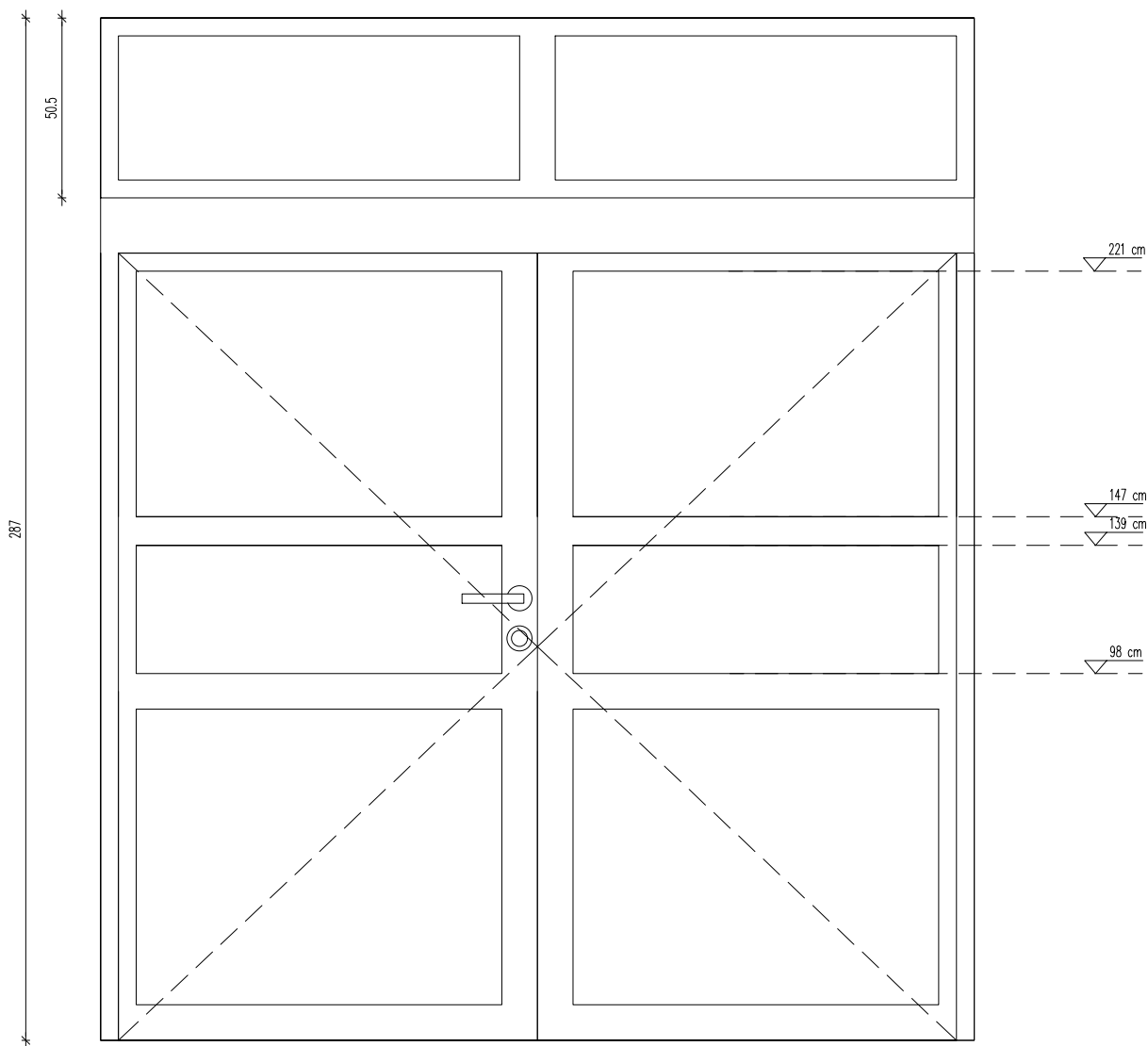
STOLARKA DRZWIOWA				
RYSUNEK				
SYMBOL	D01	D02	D03	D04
KONDYGNACJA	PARTER	PARTER	PARTER	PARTER
POMIESZCZENIA	istniejące wejście z dziedzińca do budynku	nowe wejście z dziedzińca na klatkę schodową	nowe wejście z klatki schodowej na korytarz	nowe wejście z holu wejściowego na korytarz przedszkola
PRZEZNACZENIE	zewnątrzne	zewnątrzne	wewnętrzne	wewnętrzne
SPOSÓB OTWIERANIA	na zewnątrz budynku	na zewnątrz budynku, skrzydło otwierane jako pierwsze ma przejście 90 cm netto po otwarciu	na klatkę schodową, lewe	na hol wejściowy
LICZBA SZTUK	1	1	1	1
WYMIAR OTWORU BRUTTO (LxH)	istniejący	160x210	120x220	220x220
WYMIAR SKRZYDŁA NETTO (LxH)		100x200 i 40x200	100x210	100x210 i 100x210
SZEROKOŚĆ ŚCIANY (KONSTRUKCJA)	istniejący, ok. 65 cm	istniejący, ok. 65 cm	nowa ściana, 24 cm	nowa ściana, 24 cm
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	–	–	EI 60	EI 60
WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE	nie	nie	nie	nie
WŁAŚCIWOŚCI TERMIZOLACYJNE	tak, U max = 1.3	tak, U max = 1.3	nie	nie
ANTYWEŁAMANIOWOŚĆ	tak	tak	nie	nie
WYKOŃCZENIE POWERZCHNI WEWNĘTRZNEJ	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: stalowe, pełne – SKRZYDŁO KOLOR: białe, malowane fabrycznie – OŚCIEŻNICA OPIS: stalowa – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała, malowana fabrycznie	– SKRZYDŁO OPIS: aluminiowe, przeszklone – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: aluminiowa – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: aluminiowe, przeszklone – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: aluminiowa – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała
WYKOŃCZENIE POWERZCHNI ZEWNĘTRZNEJ	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: stalowe, pełne – SKRZYDŁO KOLOR: białe, malowane fabrycznie – OŚCIEŻNICA OPIS: stalowa – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała, malowana fabrycznie	– SKRZYDŁO OPIS: aluminiowe, przeszklone – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: aluminiowa – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: aluminiowe, przeszklone – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: aluminiowa – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała
WYPOSAŻENIE	– ZAWIASY: tak, białe, systemowe – KLAMKI: tak, proste (bez żadnych wybieleń i ozdób) – ZAMEK: tak, patentowy – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE OTWARTYM: tak – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE ZAMKNIĘTYM: tak – SAMOZAMYKACZ: tak – PANEL OCHRONNY: nie – PODCIĘCIE WENTYLACYJNE: nie – KRATKA WENTYLACYJNA: nie	– ZAWIASY: tak, białe, systemowe – KLAMKI: tak, proste (bez żadnych wybieleń i ozdób) – ZAMEK: tak, patentowy – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE OTWARTYM: tak – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE ZAMKNIĘTYM: tak – SAMOZAMYKACZ: tak – PANEL OCHRONNY: nie – PODCIĘCIE WENTYLACYJNE: nie – KRATKA WENTYLACYJNA: nie	– ZAWIASY: tak, białe – KLAMKI: tak, proste (bez żadnych wybieleń i ozdób) – ZAMEK: tak, patentowy, stalowy w kolorze białym – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE OTWARTYM: tak, w kolorze białym – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE ZAMKNIĘTYM: tak, w kolorze białym – SAMOZAMYKACZ: tak – PANEL OCHRONNY: nie – PODCIĘCIE WENTYLACYJNE: nie – KRATKA WENTYLACYJNA: nie	– ZAWIASY: tak, białe – KLAMKI: tak, proste (bez żadnych wybieleń i ozdób) – ZAMEK: tak, patentowy, stalowy w kolorze białym – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE OTWARTYM: tak, w kolorze białym – RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE ZAMKNIĘTYM: tak, w kolorze białym – SAMOZAMYKACZ: tak – PANEL OCHRONNY: nie – PODCIĘCIE WENTYLACYJNE: nie – KRATKA WENTYLACYJNA: nie
UWAGI MONTAŻOWE	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta
UWAGI OGÓLNE	– wymiary sprawdzić na budowie – na rysunku pokazano kierunek otwierania	– wymiary sprawdzić na budowie – na rysunku pokazano kierunek otwierania	– wymiary sprawdzić na budowie – na rysunku pokazano kierunek otwierania	– wymiary sprawdzić na budowie – na rysunku pokazano kierunek otwierania

uwagi

1. Zastosować klamki wizualnie zbliżone do powyższej referencji.
2. Zawiasy drzwiowe rozmieścić w równych odstępach
3. Drzwi w jednym liću z ościeżami

ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław
T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111
NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652
www.rr-a.pl

temat projektu	Zmiana sposobu użytkowania części parteru 3–kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddział przedszkolny.		
adres	Kościan, os. Piastowskie 47, działka nr 1472/3		
inwestor	Miasto Kościan al. Kościuszkii 22, 64–000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
sprawdzający/architektura	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski	04/03/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		
faza	projekt budowlano–wykonawczy	skala 1:100	
branża	architektura	2021.04	AZ01



WIDOK OD ZEWNĘTRZA



ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław
T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111
NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652

www.rr-a.pl

temat projektu	Zmiana sposobu użytkowania części parteru 3-kondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej na oddział przedszkolny.		
adres	Kościan, os. Piastowskie 47, działka nr 1472/3		
inwestor	Miasto Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
sprawdzający/architektura	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski	04/03/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	DETAL DRZWI PCV		
faza	projekt budowlano-wykonawczy	skala 1:20	
branża	architektura	2021.04	AZ02

