



KRZYSZTOFIAK&BABIAK ARCHITEKCI

Sp. z o.o

ul. Zdrojowa 27, 34-440 Kluszkowce
filia: ul. Sokoła 4/3, 34-400 Nowy Targ
ul. Piłsudskiego 6, 34-240 Jordanów
ul. Długa 136 A, 34-442 Łapsze Niżne
NIP: 7352883700 REGON: 383278052
KRS: 0000784515
tel: 605-438-032

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym	
ADRES INWESTYCJI	Jednostka ewidencyjna nr 121501_1; obręb nr 0001; dz. ewid. nr 5970/2	
INWESTOR ADRES	Gmina Miasto Jordanów ul. Rynek 1 34-240 Jordanów	
DATA OPRACOWANIA	Listopad 2021	
projektant główny		
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Dawid Krzysztofiak Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń. Nr ewid. MPOIA/039/2016	
sprawdzający		
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Rafał Babiak Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń. Nr ewid. MPOIA/071/2018	

TOM 1/1
EGZ. NR 1

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 „Prawa budowlanego” z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji pn.:

"Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym"

Inwestor:

Gmina Miasto Jordanów
zam. ul. Rynek 1 34-240 Jordanów

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna nr 121501_1; obręb nr 0001; dz. ewid. nr 5970/2

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(projektant)

30.11.2021

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 „Prawa budowlanego” z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji pn.:

"Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym"

Inwestor:

Gmina Miasto Jordanów
zam. ul. Rynek 1 34-240 Jordanów

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna nr 121501_1; obręb nr 0001; dz. ewid. nr 5970/2

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(sprawdzający)

30.11.2021

Opis techniczny

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

- *Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany przebudowy stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym z przeznaczeniem na cel obsługi szkoły w zakresie rozwiązań architektonicznych z elementami konstrukcji dla uzyskania pozwolenia na budowę i realizacji na działce ewid. nr 5970/2 w miejscowości Jordanów.*

PODSTAWA OPRACOWANIA

- *Podkład sytuacyjno-wysokościowy dla celów projektowych w skali 1:500.*
- *Wizja w terenie.*
- *Normy i przepisy budowlane.*
- *Konsultacje z Inwestorem i użytkownikami.*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 r. poz. 1169)Obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego miasta Jordanów.*

Zestawienie powierzchni				
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
Poziom 0				
	-0.01	Stołówka	Ceramika	51,9
	-0.02	Kuchnia	Ceramika	38
	-0.03	Komunikcja	Ceramika	54,4
	-0.04	Zmywalnia	Ceramika	7,5
	-0.05	Chłodnia	Ceramika	15,3
	-0.06	Obieralnia	Ceramika	6,7
	-0.07	Pom. gospodarcze	Ceramika	1,8
	-0.08	Korytarz	Ceramika	4,8

1) rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Budynek oświaty „IX”

2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektuje się budynek przebudową istniejącej stołówki w szkole wraz z kuchnią oraz zapleczem socjalnym dostosowując ją do obecnych przepisów sanitarno- epidemiologicznych oraz ogólnej poprawie jakości użytkowania.

3) układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

- Forma architektoniczna:

Projektowana inwestycja nie wpływa na wygląd zewnętrzny budynku- elementy elewacyjne bez zmian. Zmiany polegające na przebudowie otworów okiennych (zwiększenie otworu celem doświetlenia) oraz wprowadzenie nowych drzwi z dostępem do stołówki z zewnątrz.

- Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy:

Bez zmian.

4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

Budynek oświaty		jednostka
Kubatura	Bez zmian	m ³
Powierzchnia zabudowy	Bez zmian	m ²
Powierzchnia użytkowa	Bez zmian	m ²
W tym pow. garażu wbudowanego:	Bez zmian	m ²
Powierzchnia całkowita	Bez zmian	m ²
Wysokość budynku (N)	Bez zmian	m
Długość budynku	Bez zmian	m
Szerokość budynku	Bez zmian	m
Kąt nachylenia połaci	Bez zmian	o
Liczba kondygnacji	Bez zmian	Szt.
Ilość izb	N/d	Szt.
Ilość lokali mieszkaniowych	N/d	Szt.

Cześć budynku objęta przebudową stanowi powierzchnię 228,7 m²

5) opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;

Fundamenty należy wykonać w formie żelbetowych ław fundamentowych o szerokości i wysokości oraz zbrojone zgodnie z projektem technicznym konstrukcji. Ławy należy deskować w wykopie szerokoprzestrzennym, przed układaniem betonu sprawdzić przejścia wod-kan, elektryczne itp. Ławy ułożyć na rodzimym, nienaruszonym gruncie w celu uniknięcia jego nierównomiernego osiadania, na uprzednio wykonanej warstwie chudego betonu grubości około 10 cm. Warstwę chudego betonu wykonać należy natychmiast po wykonaniu wykopu, aby nie dopuścić do rozmoczenia dna wykopu przez wody gruntowe i opadowe. Ławy zewnętrzne należy posadowić na głębokości poniżej strefy przemarzania terenu. Górę ław fundamentowych zaizolować warstwą papy na lepiku. W

	-0.09	Pom. socjalne	Ceramika	6
	-0.10	W.C	Ceramika	3,8
	-0.11	Szatnia	Ceramika	3,2
	-0.12	Pom. technicznej	Ceramika	4,7
	-0.13	Magazyn brudny	Ceramika	7,7
	-0.14	Magazyn warzyw okopowych	Ceramika	8,1
	-0.15	Korytarz	Ceramika	14,8
				228,7 m²

przypadku przerwania robót na okres zimowy, fundamenty należy zabezpieczyć przed wysadzinami mrozowymi. Dokładną głębokość i sposób posadowienia przedstawiono w projekcie architektonicznym. Posadowienie projektowanych fundamentów w obrębie gruntów jednorodnych w celu uniknięcia jego nierównomiernego osiadania. Warunki geologiczno-inżynierskich i hydrogeologiczne w miejscu posadowienia obiektu -występują warunki gruntowe proste, pozwala to na zaliczenie projektowanego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej- proste warunki gruntowe (wg rozporządzenia MSWiA z dnia 16 września 2011, Dz.U. 2011 nr 232 poz. 1377.)

6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych;

Budynek nie posiada lokali mieszkaniowych.

7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;

Nie dotyczy projektowanego przedmiotowego budynku.

8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;

Do części objętej przebudową zapewniono dostęp osobom niepełnosprawnym poprzez zastosowanie odpowiedniej szerokości drzwi bezprogowych, pochylni o odpowiednim nachyleniu oraz toalety przystosowanej do osób ze szczególnymi potrzebami.

9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Przeznaczenie	Ilość jednostek	Zużycie jednostkowe dobowe (dm ³ /dobę)	Zużycie jednostkowe m-c (m ³ / m-c)	Suma dobową (m ³ / dobę)	Suma miesięczna (m ³ /m-c)
Użytkownicy	49	500	150	2	12

Określenie zapotrzebowania godzinowego, dobowego i rocznego:

<i>Wykorzystywanie obiektu w ciągu roku:</i>	<i>100 %</i>
<i>Współczynnik nierównomierności rozbioru Nd</i>	<i>1,7</i>
<i>Współczynnik nierównomierności rozbioru Nh</i>	<i>2,7</i>
<i>Czas użytkowania instalacji w ciągu doby t</i>	<i>12 h</i>
<i>Zużycie wody maksymalne godzinowe Q_{h.max}</i>	<i>1,5 m³/h</i>
<i>Zużycie średniodobowe Q_{d.med}</i>	<i>2,0 m³/dobę</i>
<i>Zużycie maksymalne roczne Q_{r.max}</i>	<i>700 m³/rok</i>

Ilość odprowadzanych ścieków przyjęto wg. zużycia wody tj. 2 m³/dobę.

Usuwanie odpadów bytowych nastąpi poprzez uprawnioną do tego firmę, zgodnie z gminnym planem zagospodarowania odpadami. Odpady będą odpowiednio segregowane. Usuwanie ścieków nastąpi poprzez zlewnię istniejącym przyłączem do sieci kanalizacyjnej.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy. Projektowany budynek nie powoduje emisji zanieczyszczeń.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Przy założonym sposobie użytkowania budynku powstawać będą odpady bytowe. Segregacja odpadów oraz wywożenie odbywać będzie się przez odpowiednia firmę. Ilość śmieci bytowych w gospodarstwie domowym przy założonym użytkowaniu wynosi ok 15 ton rocznie.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

W miejscu projektowanego obiektu nie występują warunki hałasowe odmienne od standardowych odnoszących się do zabudowy wolnostojącej, oraz zaprojektowanie odpowiednich przegród zewnętrznych i wewnętrznych, wymóg akustyczny został zapewniony. Ochrona przed drganiami nie odbiega od standardowych, wymagania spełnione poprzez zaprojektowanie odpowiednio stabilnych, monolitycznych elementów konstrukcyjnych.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Planowa budowa nie wiąże się z wycinką drzew. Powstałe w wykopów nadmiary mas ziemnych zostaną rozplantowane w obrębie działki.

10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Bez zmian- nie projektuje się zmiany w zakresie termoizolacyjności.

11) w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej,

Zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

12) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

- *Instalacja kanalizacyjna; ścieki odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacyjnej.*
- *Instalację wodociągowa; z istniejącej sieci wodociągowej.*
- *Instalacje elektryczną zasilaną z sieci energetycznej, przyłączy odrębnym postępowaniem.*
- *Instalację centralnego ogrzewania; istniejący piec bez zmian.*

13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

projektu architektoniczno - budowlanego

**dla inwestycji „Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym przy
ul. Kolejowej 7 w miejscowości Jordanów”**

1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Dane charakterystyczne całego obiektu:

- Powierzchnia użytkowa: 2297,0 m²
- Wysokość: poniżej 11,64 m
- Budynek zakwalifikowany pod względem wysokości do niskich (N)
- Liczba kondygnacji: 3 nadziemne, brak kondygnacji podziemnych

Dane strefy pożarowej objętej zakresem opracowania:

- Powierzchnia wewnętrzna: 186,00 m²
- Powierzchnia użytkowa: 228,70 m²
- Liczba kondygnacji: 1 nadziemna (parter)

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo.

3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek zalicza się do obiektów użyteczności publicznej ZL (szkoła podstawowa).

4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek w całości zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III - użyteczności publicznej nie zawierający pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami oraz nie przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. Kategoria zagrożenia życia ludzi została zaczerpnięta z istniejącej dokumentacji obiektu (instrukcja bezpieczeństwa pożarowego). Cała szkoła jest przeznaczona dla 343 uczniów oraz 44 osób personelu.

Strefa pożarowa objęta zakresem opracowania została zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL III - użyteczności publicznej nie zawierający pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami oraz nie przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. Strefa pożarowa jest przeznaczona dla maksymalnie 54 osób (49 osób w stołówce oraz 5 osób w pozostałej części strefy pożarowej).

W strefie pożarowej objętej zakresem opracowania brak jest pomieszczeń, z których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

- zagrożonych wybuchem,
- do których możliwe jest niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych, mogących utrudnić ewakuację,
- przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób,
- przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Część objęta zakresem opracowania stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 186,00 m². Wydzielenia strefy pożarowej dokonano ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej REI120, w której otwory okienne i drzwiowe zaprojektowano w klasie odporności ogniowej EI60 oraz stropem o klasie odporności ogniowej REI60. Wszystkie przepusty instalacyjne (projektowane oraz istniejące) muszą zostać zabezpieczone do odpowiedniej klasy odporności ogniowej zgodnie z poniższymi wymaganiami.

Przepusty instalacyjne

- W elementach oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy) wszystkie przepusty instalacyjne powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie w/w przepustów dla pojedynczych rur i instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla obiektów ZL.

7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek powinien być wykonany w klasie „C” odporności pożarowej. Elementy budynku powinny odpowiadać wymaganiom w zakresie odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia w sposób przedstawiony w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku [5]					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop [1]	Ściana zewnętrzna [1], [2]	Ściana wewnętrzna [1]	Przekrycie dachu [3]
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30 [4]	RE30

„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 [4]	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 warunków technicznych), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie przewiduje się składowania oraz przechowywania substancji oraz materiałów stwarzających zagrożenie wybuchowe. W budynku nie będą występowały pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

DANE DOTYCZĄCE STREFY POŻAROWEJ OBJĘTEJ ZAKRESEM OPRACOWANIA:

- Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL nie może przekroczyć 40 m i nie może prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w budynku nie jest przekroczona.
- Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego (przy jednym dojściu) wynosi 30m (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej). Długość dojścia ewakuacyjnego jest zachowana.
- Szerokości drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 3 osób posiadają szerokość nie mniej niż 0,9 m – warunek został spełniony.
- Szerokości drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla maksymalnie 3 osób posiadają szerokość nie mniej niż 0,8 m – warunek został spełniony.
- Ze stołówki występuje bezpośrednio wyjście na zewnątrz oraz drugie do odrębnej strefy pożarowej. Z pozostałych pomieszczeń strefy pożarowej objętej zakresem opracowania ewakuacja odbywa się poziomą drogą ewakuacji, która przeznaczona jest dla mniej niż 20 osób. Szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych wynoszą min. 1,2 m.

- Ewakuacja ze strefy pożarowej odbywa się:
 - Ze stołówki dziwami jednoskrzydłowymi o szerokości 0,9 m w świetle ościeżnicy, zapewniono dwie pary drzwi.
 - Drzwiami od strony zaplecza kuchni prowadzącymi z komunikacji na zewnątrz budynku, jednoskrzydłowymi o szerokości 1,2 m.
- Poziome drogi ewakuacyjne muszą posiadać obudowę w klasie odporności ogniowej EI15. Warunek został spełniony.

10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Dla strefy pożarowej objętej zakresem opracowania należy zastosować następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i oznakowany zgodnie z Polską Normą. Jego funkcją jest odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje w budynku. UWAGA: można podłączyć strefę pożarową objętą zakresem opracowania do istniejącego przeciwpożarowego wyłącznik prądu, pod warunkiem, że jest wykonany według powyższych wytycznych.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - poziome drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 z 2005r. „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.” Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a w centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości. Jeśli urządzenia przeciwpożarowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej, ani w strefie otwartej, powinny być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w obrębie 2 m wynosiło co najmniej 5 lx. Na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.
- Hydranty wewnętrzne - strefa pożarowa zostanie wyposażona w instalację hydrantów wewnętrznych DN25 z wężem półsztywnym. Przy lokalizacji hydrantów wewnętrznych uwzględnić objęciem zasięgiem całej strefy pożarowej przyjmując skuteczny zasięg z jednego hydrantu – maksymalnie 33 metry (w tym 30 m długości węża oraz 3 m efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego). Instalację hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych należy wykonywać z rur niepalnych (jeżeli z palnych, to w obudowie EI 60). Wydajność pojedynczego hydrantu nie może być mniejsza niż 1 dm³/s. Przewody zasilające hydranty wewnętrzne Ø 25 powinny mieć średnice minimum 25 mm. Wysokość mocowania zaworów

hydrantowych – 1,35 metra (+/- 10 cm) ponad posadzką. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2 MPa.

- Inne urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109 poz. 719) projekt branżowe w/w urządzeń przeciwpożarowych powinny zostać uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojeżdżach.

Dla budynku ZL o powierzchni powyżej 1000 m² wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów

o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono z dwóch hydrantów zewnętrznych DN80, które znajdują się w odległości 55 m oraz 110 m od obiektu objętego opracowaniem.

Lokalizacja hydrantów:



12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Lokalizacja inwestycji: Jordanów na działce nr ewid. 5970/2. Część budynku objęta zakresem opracowania znajduje się w odległości min. 15,2 m od najbliższego budynku. Od strony zachodniej, północnej i wschodniej budynek sąsiaduje z działką drogową.



13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy. Nie opracowywano rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

14. Inne ważne dane.

Wszystkie materiały użyte przy budowie muszą posiadać certyfikaty potwierdzające ich klasyfikację ogniową. Wszystkie rozwiązania przyjęte w projekcie powinny być wykonane zgodnie z instrukcjami wybranego producenta i Aprobatami Technicznymi potwierdzającymi odpowiednią odporność ogniową. Przed przystąpieniem do użytkowania należy dokonać aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku.

2. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

Nie dotyczy

Dane końcowe.

- *Dla prac budowlanych objętych niniejszą dokumentacją należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę wydaną przez uprawniony organ administracji architektoniczno-budowlanej. Wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych związanych z budową winny posiadać stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo Budowlane) dopuszczających ich stosowanie w budynkach przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Kopię stosownego dokumentu dołączyć do dokumentacji budowy. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normalni.*
- *W przypadku woli Inwestora o pełnieniu przez projektanta nadzoru autorskiego nad realizacją należy powiadomić projektanta na piśmie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.*
- Przy procesie budowlanym należy zachowywać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Zabronione jest stosowanie materiałów niedopuszczonych do użytku w budownictwie ani wbudowywanie urządzeń nie posiadających atestu.
- Wytyczenia obiektu na działce oraz innych elementów zagospodarowania terenu (takich jak dojścia, dojazdy, tarasy) powinien dokonać uprawniony geodeta, co powinno zostać udokumentowane stosownym wpisem w dzienniku budowy. Po zakończeniu inwestycji geodeta powinien wykonać pomiary powykonawcze, a inwestor powinien je zachować.
- Dziennik budowy powinien być prowadzony na bieżąco przez uprawnioną osobę i być dostępny na placu budowy. Tablica informacyjna powinna być usytuowana w widocznym miejscu i zawierać wpisy wykonane techniką trwałą.
- Obowiązkiem inwestora lub użytkownika obiektu jest przechowywanie zatwierdzonej dokumentacji projektowej z naniesionymi w procesie budowlanym korektami oraz pozwolenia budowlanego przez cały czas funkcjonowania obiektu.
- Wszystkie prace budowlane oraz przygotowawcze wolno rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji zezwalającej na budowę. Rozpoczęcie prac budowlanych i przygotowawczych bez prawomocnej decyzji zezwalającej na budowę jest prawnie zabronione i karalne. Konsekwencją takich działań jest wydanie przez organ prowadzący nadzór budowlany nakazu rozbiórki i przywrócenia działki do stanu pierwotnego na koszt inwestora.
- Wprowadzenie w trakcie budowy nieistotnych odstępień w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego, o których mowa w Art. 36a ust. 5 Ustawy Prawo Budowlane, wymaga akceptacji autora niniejszego projektu. Wprowadzenie innych zmian wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę.
- UWAGA!

Niniejszy projekt architektoniczny podlega prawom autorskim, powielanie i wprowadzanie zmian bez zgody autora jest zabronione.

Podstawa prawna – Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994r (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994 r.)
- *Część projektowa/ graficzna opracowana w oprogramowaniu Graphisoft ARCHICAD 24 licencja nr 2-3087859.*

Projektant:

mgr inż. arch. Dawid Krzysztofiak

.....

*Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń*

upr. nr MPOIA/039/2016

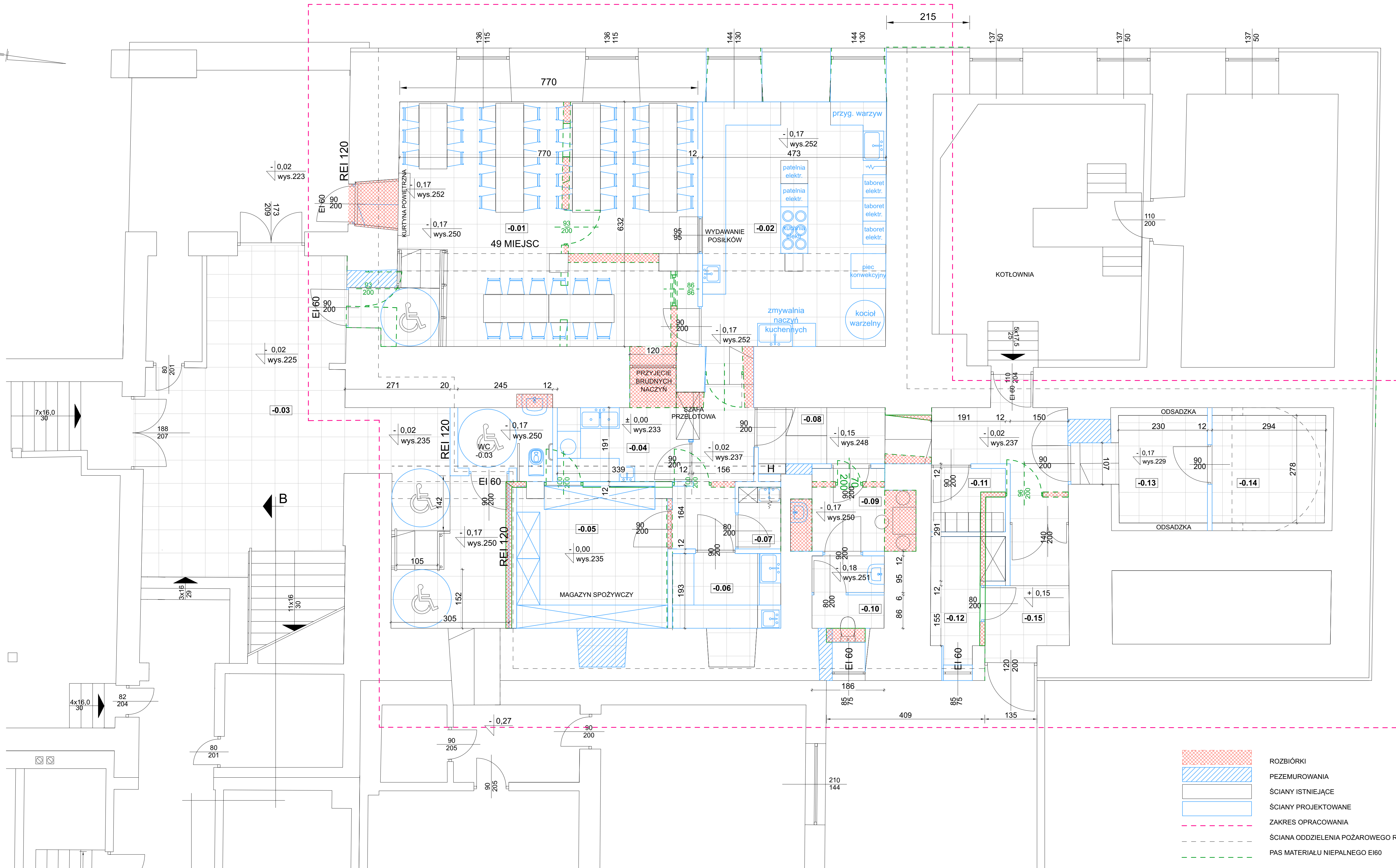
Sprawdzający:

mgr inż. arch. Rafał Babiak

.....

*Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń*

upr. nr MPOIA/071/2018



- 200

Zestawienie powierzchni				
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
Poziom 0				
	-0.01	Stołówka	Ceramika	51,9
	-0.02	Kuchnia	Ceramika	38,0
	-0.03	Komunikacja	Ceramika	54,4
	-0.04	Zmywalnia	Ceramika	7,5
	-0.05	Chłodnia	Ceramika	15,3
	-0.06	Obieralnia	Ceramika	6,7
	-0.07	Pom. gospodarcze	Ceramika	1,8
	-0.08	Korytarz	Ceramika	4,8
	-0.09	Pom. socjalne	Ceramika	6,0
	-0.10	W.C	Ceramika	3,8
	-0.11	Szatnia	Ceramika	3,2
	-0.12	Pom. technicznej	Ceramika	4,7
	-0.13	Magazyn brudny	Ceramika	7,7
	-0.14	Magazyn warzyw oko...	Ceramika	8,1
	-0.15	Korytarz	Ceramika	14,8
				228,7 m²

KB	KRZYSZTOFIAK&BABIAK ARCHITEKCI	
	Sp. z o.o. ul. Żelazowej 27, 34-448 Kłuszwice filia: ul. Sobieskiego 43, 34-400 Jędrzejów ul. Przemysłowa 9, 34-240 Jędrzejów ul. Długa 135 A, 34-452 Łopiatek NIP: 738-83-83-83 REGON: 138778052 KRS: 000078415 DUL 00-448-032	
Nazwa obiektu budowlanego:		
Przebudowa stolarki okiennej wraz z kuchnią i zaopieczaniem kuchennym		
Tytuł arkusza:		
Rzut parteru		
Projektant:		Podpis:
mgr inż. arch. Dawid Krzysztofiak upr. inż. arch. MP/04/039/2016		
Sprawdzający:		16.12.2021
mgr inż. arch. Rafał Babiak upr. inż. arch. MP/04/071/2018		
Data:		
listopad 2021		
Stadium:		
Projekt architektoniczno-budowlany		
Skala:		W rysunku:
1:50		
Liceum Graficznych Architektów 2021-2023		
PRAWA AUTORSKIE ZAŁOŻENIE WŁASNOŚCI AUTORSKIM I PRAWOM POKEWNYM (DUL nr 80 paxi 04 z 2000r.)		



ELEWACJA
ZACHODNIA

KB

Sp. z o.o

ul. Zdrojowa 27, 34-440 Kluszkowce
filia: ul. Sokoła 4/3, 34-400 Nowy Targ
ul. Piłsudskiego 6, 34-240 Jordanów
ul. Długa 136 A, 34-442 Łapsze Niżne
NIP: 7352883700 REGON: 383278052
KRS: 0000784515
tel: 605-438-032

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym

Tytuł arkusza:

Elewacja zachodnia

Projektant:

mgr inż. arch. Dawid Krzysztofiak
Uprawnienia nr MPOIA/039/2016

Podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Rafał Babiak
Uprawnienia nr MPOIA/071/2018

Podpis:

06.12.2021

Data:

listopad 2021

Stadium:

Projekt architektoniczno-budowlany

Skala:

1:200

Nr rysunku:

A.3

Licencja Graphisoft Archicad 24 (2-3087859)

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)



ELEWACJA
WSCHODNIA

KB KRZYSZTOFIAK&BABIAK ARCHITEKCI	
Sp. z o.o.	
ul. Zdrojowa 27, 34-440 Kluszkowce filia: ul. Sokoła 4/3, 34-400 Nowy Targ ul. Piłsudskiego 6, 34-240 Jordanów ul. Długa 136 A, 34-442 Łapsze Niżne NIP: 7352883700 REGON: 383278052 KRS: 0000784515 tel: 605-438-032	
Nazwa obiektu budowlanego:	
Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym	
Tytuł arkusza:	
Elewacja wschodnia	
Projektant:	Podpis:
mgr inż. arch. Dawid Krzysztofiak Uprawnienia nr MPOIA/039/2016	
Sprawdzający:	Podpis:
mgr inż. arch. Rafał Babiak Uprawnienia nr MPOIA/071/2018	06.12.2021
Data:	
listopad 2021	
Stadium:	
Projekt architektoniczno-budowlany	
Skala:	Nr rysunku:
1:200	A.2
Licencja Graphisoft Archicad 24 (2-3087859) PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)	

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji, obiekt:

Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym

KATEGORIA OBIEKTU: „IX”

Adres inwestycji, położenie:

Jednostka ewidencyjna nr 121501_1; obręb nr 0001; dz. ewid. nr 5970/2

Inwestor:

Gmina Miasto Jordanów

Ul. Rynek 1, 34-240 Jordanów

Projektant:

mgr inż. arch. Dawid Krzysztofiak
*Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń*
upr. nr MPOIA/039/2016
ul. Skotnica 5, 34-240 Jordanów

Data Opracowania:

Listopad 2021



KRZYSZTOFIAK&BABIAK
ARCHITEKCI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Część opisowa

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.)

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest:

- Przebudowa stołówki szkolnej wraz z kuchnią i zapleczem kuchennym.

Lokalizacja inwestycji:

- Teren inwestycji jest zlokalizowany w miejscowości Jordanów, gmina Jordanów na działkach ewid. nr 5970/2.

II. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

III. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ZAGADNIENÍ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

A) Budynek oświaty o 3 kondygnacjach naziemnych

B) Urządzenia budowlane niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu tj.:

➤ Bez zmian.

2. Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Działka ewid. nr 5970/2 jest zagospodarowana następującymi elementami:

A) Obiekty kubaturowe:

- przedmiotowy budynek szkoły objęty projektem przebudowy.

B) Uzbrojenie terenu:

- sieć kanalizacyjna z przyłączem
- Sieć wodociągowa z przyłączem
- Sieć energetyczna z przyłączem

C) Dostęp do drogi publicznej:

- działka przeznaczona pod inwestycję zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie z drogą publiczną dz. ew. nr 6050.

D) Stan środowiska przyrodniczego:

- na działce nie stwierdzono występowania roślin chronionych.

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ogrodzenie terenu budowy

Plan BIOZ powinien przewidywać ogrodzenie terenu albo w inny sposób uniemożliwienie wejścia na teren budowy osobom nieupoważnionym, np. poprzez oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych albo zapewnienie stałego nadzoru. Ogrodzenie terenu budowy nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Drogi komunikacyjne

Obowiązkiem inwestora jest zapewnienie na terenie budowy wykonania i oznakowania, zgodnie z Polskimi Normami i właściwymi przepisami, dróg komunikacyjnych i transportowych, dróg dla pieszych i dojazdów pożarowych oraz utrzymania ich w stanie nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników.

Przewidziane w planie BIOZ drogi komunikacyjne dla wózków i tacek nie mogą być nachylone więcej niż:

- 1) dla wózków szynowych – 4%,
- 2) dla wózków beزشynowych – 5 %,
- 3) dla tacek – 10 %.

W przypadku dróg komunikacyjnych dla wózków i tacek, usytuowanych nad poziomem terenu powyżej 2,0 m, należy przewidzieć zabezpieczenie balustradą, składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych (konstrukcji budowlanej, tymczasowej, w której wymiary siatki konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone poprzez wymiary elementów rusztowania, służącej do utrzymywania osób, materiałów i sprzętu) dopuszcza się umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m. Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15,0 m, należy przewidzieć ustawienie oznakowanych bramek, oświetlonych w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczających dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.

Ciągi pieszce

Przewidziana w planie BIOZ szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,2 m. Przejścia powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą, składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób

zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Przewidziane w planie BIOZ pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Miejsca postojowe na terenie budowy

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Strefy niebezpieczne

Strefą niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, odgradza się balustradami, składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz oznakowuje się w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów. W przypadku przejść, przejazdów i stanowisk pracy niebezpiecznej należy przewidzieć zabezpieczenie daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m, umieszczonymi w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi dołu. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

W planie BIOZ należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wyklucza się na terenie budowy wykonywania dołów do gaszenia wapna. W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy przechowuje się, użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta oraz przemieszcza w opakowaniach producenta.

W pomieszczeniach magazynowych należy umieścić tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, dostosowane do nieprzekraczającej 10 warstw. Odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5,0 m – od stałego stanowiska pracy.

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów

jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków, w jakich ta praca jest wykonywana.

W szczególności na terenie budowy urządzić się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129, poz. 844 z późn. Zm.). Jadalnie urządzane na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II, określone w § 30 załącznika nr 3 do ww. rozporządzenia. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w § 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, szatnie i jadalnię należy urządzić w odrębnych pomieszczeniach. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie takiej budowy powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U.Nr 47, poz. 401), które wchodzi w życie w dniu 20 września 2003 r.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Do tych zagrożeń można zaliczyć:

- przyłącza i instalacje – niebezpieczeństwo przy pracy w głębokich wykopach, w miejscu wykopu i terenie możliwego osuwiska, w czasie od wykonania wykopu do jego zasypania,
- praca na rusztowaniach – niebezpieczeństwo związane z pracą na wysokości, w czasie wykonywania prac,
- prace ze sprzętem mechanicznym – niebezpieczeństwo w pracy w pobliżu maszyn budowlanych,
- prace z elektronarzędziami – niebezpieczeństwo pracy z elektronarzędziami w czasie podłączenia do sieci energetycznej,
- wykonywanie prac dekarских – niebezpieczeństwo pracy na wysokości zwłaszcza przy złych warunkach atmosferycznych,
- zabrania się wykonywania wszelkich robót zagrażających bezpieczeństwu pracowników.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy powinni przechodzić szkolenia BHP w firmach budowlanych co powinno być potwierdzone stosownymi dokumentami, natomiast przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy względnie inna kompetentna osoba winna udzielić instruktażu o tym na jakie niebezpieczeństwo jest narażony pracownik i jak się zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP. Instruktaż powinien dotyczyć również rozmieszczenia ostrzegawczych tablic informacyjnych i sposobu ogrodzenia placu budowy.

Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Na terenie realizacji projektowanych obiektów nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Projektant:

mgr inż. arch. Dawid Krzysztofiak

*Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń*

upr. nr MPOIA/039/2016