

PPH KRAJAN Sp. z o.o.

Dane firmy:
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
NIP 555 000 60 45
REGON 002524440

Dane kontaktowe:
tel.: 52 388 10 10
kom.: 502 483 721
e-mail: pphkraj@wp.pl
http://www.pphkraj.pl

Adres do korespondencji:
ul. Broniewskiego 2
89-400 Sępólno Krajeńskie



Rodzaj opracowania	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Egz.: I					
			Tom: II / I					
Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLNEGO O KUCHNIĘ KATEGORIA OBIEKTU – IX							
Lokalizacja	TRZEBIATÓW DZ. NR 32 OBRĘB GEODEZYJNY: 6 TRZEBIATÓW							
Branża	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY							
Inwestor	GMINA TRZEBIATÓW UL. RYNEK 1 72-320 TRZEBIATÓW							
Kod CPV	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45262800-9 Rozbudowa budynków 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu							
Specjalność	Projektanci		Sprawdzający					
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	12.2021r		mgr inż. arch. Piotr Adamowski	PO/KK/227/2008	12.2021r	
Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Karol Sienkiewicz	ZAP/0131/PO OK/12	12.2021r		mgr inż. Wojciech Sienkiewicz	KUP/0109/PW OK/08	12.2021r	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz							
Nr umowy		Data opracowania		Faza				
RZ.7011.1.2021		12.2021 r.		PAB				



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 2

SPIS TREŚCI

PODSTAWA OPRACOWANIA	3
I. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH	4
1. Przedmiot inwestycji	4
2. Opis stanu istniejącego budynku	4
3. Opis stanu projektowanego	4
3.1. Dane ogólne	4
3.2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	4
3.3. Przeznaczenie i program użytkowy kuchni	4
3.4. Charakterystyczne parametry obiektu	5
4. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia	5
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
6. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	6
7. Analiza możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło ...	7
8. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	9
9. Ochrona przeciwpożarowa	9
9.1. Dane ogólne budynku niezbędne do określenia wymaganego zabezpieczenia przeciwpożarowego	9
9.2. Parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych	10
9.3. Kategoria zagrożenia ludzi	10
9.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	10
9.5. Ocena zagrożenia wybuchem	10
9.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych	10
9.7. Podział obiektu na strefy pożarowe	11
9.8. Warunki ewakuacji	11
9.9. Zabezpieczenia przeciwpożarowe	11
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14
Rys. nr 1AB Rzut parteru – elementy do rozbiórki skala: 1:100	15
Rys. nr 2AB Rzut parteru skala: 1:100	16
Rys. nr 3AB Przekrój A-A skala: 1:50	17
Rys. nr 4AB Elewacje skala: 1:100	18
Rys. nr 5AB Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej skala: 1:100	19
Rys. nr 6AB Rzut dachu skala: 1:100	20
III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	21
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	22
2. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCYCH	23
3. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	24
IV. ZAŁĄCZNIKI	25
1. Dokumentacja istniejącego budynku przedszkolnego	
2. Informacja BIOZ	



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 3

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonano w oparciu o:

- umowę z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- decyzję nr
- mapę do celów projektowych, skala 1:500,
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz.U. z 2019r., poz.1065 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2020r., poz.1609 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003r., nr 169, poz.1650 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 sierpnia 2017 r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedprzedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (t.j. Dz. U z 2020r. poz. 1520);
- Rozporządzenie (WE) nr 852/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie higieny środków spożywczych,
- Ustawę z dnia 25 sierpnia 2006r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (t. j. Dz.U. z 2020r., poz. 2021).



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.**

Str. 4

I. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego budynku przedszkolnego o kuchnię zlokalizowanego w Trzebiatowie na dz. nr 32, obręb 6 Trzebiatów.

Projektowana kategoria obiektu: IX.

2. Opis stanu istniejącego budynku

Budynek w kształcie litery L, składający się z części o zróżnicowanych wysokościach. Większa część obiektu jest 2-kondygnacyjna (parter + piętro). Od strony północno-wschodniej znajduje się parterowa dobudówka (wiatrołap i pom. socjalne). Budynek przekryty stropodachami płaskimi. Maksymalna wysokość budynku wynosi ok 9,65m. Budynek zaliczany jest do budynków niskich. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej - murowanej. Elewacje budynku wykończone tynkiem cienkowarstwowym (klej na siatce). Dach pokryty membraną PCV. Budynek stanowi obiekt szkoły podstawowej nr 2 w oraz publicznego przedszkola w Trzebiatowie. Główne wejście do części szkolnej znajduje się od strony zachodniej. Natomiast wejście do przedszkola znajduje się od strony północno-wschodniej. Oddziały przedszkole znajdują się na parterze. Pozostała część budynku wykorzystywana jest na potrzeby szkolne. Bezpośrednio w części budynku przedszkolnego na poz. -1, od strony południowo-wschodniej, przylega kotłownia gazowa obsługująca cały kompleks.

3. Opis stanu projektowanego

3.1. Dane ogólne

Projekt obejmuje rozbudowę istniejącej części przedszkolnej o kuchnię.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- rozbudowa - kompleksowa rozbudowa części zaplecza wypakowni cateringu do standardów pełno funkcjonalnej kuchni dla potrzeb 7-oddziałowego przedszkola.

3.2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

W ramach inwestycji projektuje się rozbudowę istniejącego budynku przedszkolnego o kuchnię.

Planuje się rozbudowę od strony elewacji północno-zachodniej. Rozbudowa w formie prostopadłościanu, z stropodachem dwuspadowym, ograniczonym z wszystkich stron attyką. Główne wejście do obiektu znajdować się będzie od strony północnej i dostosowane będzie do potrzeb osób niepełnosprawnych. Projektuje się dostosowanie kolorystyki nowoprojektowanego skrzydła do istniejącego budynku tj.: tynk główny koloru białego (RAL 9010), uzupełniony różnokolorowymi elementami dekoracyjnymi w postaci:

Cokół budynku wykończony tynkiem mozaikowym w kolorze kremowym (RAL 1013), oraz szarym (RAL 7047) elementów schodów oraz murków zewnętrznych.

3.3. Przeznaczenie i program użytkowy kuchni

W wyniku inwestycji powstanie pełno funkcjonalna kuchnia z zapleczem socjalnym oraz magazynowym koniecznym do zaopatrywania 7 – oddziałowego przedszkola. Szczegółowy program funkcjonalno-użytkowy stanowi załącznik do niniejszego opracowania

Kuchnia zapewniać będzie żywienie w 7-dmio oddziałowym przedszkolu. Posiłki dostarczane będą za pomocą wózków bemaowych do sal i tam porcjowane. Po posiłku naczynia zwożone będą wózkami do projektowanych zmywalni, tam myte i wyparzane. Resztki posiłków przechowywane będą w koszu na odpady, a następnie wynoszone komunikacją ogólną do miejsca gromadzenia odpadów stałych (kontenery z zamykanymi otworami wrzutowymi, ustawione na utwardzonym placu). W zmywalni wydzielono także stanowisko do mycia i dezynfekcji wózków.

ROZWIĄZANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Na istniejącym parkingu zapewnione są 2 stanowiska postojowe dla samochodów użytkowanych przez osoby niepełnosprawne. Przed głównym wejściem funkcjonuje istniejąca pochylnia dla osób niepełnosprawnych, co umożliwia swobodny dostęp do budynku. Wszystkie drzwi do pomieszczeń ogólnodostępnych mają szerokość w świetle minimum 90 cm. W obiekcie wydzielono toaletę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 5

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ – CZ. ZAPLECZA WYPAKOWALNI CATERINGU

PARTER

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m ²] = powierzchnia podłogi
0.32	Komunikacja	28,65
0.33	Szatnia personelu	4,04
0.34	WC personelu	6,04
0.35	Pom. porządkowe	1,62
0.36	Komunikacja	13,38
0.37	Kl. Schodowa + winda	21,83
0.38	Wypakowalnia catering	24,37
0.39	Zmywalnia	11,04
0.40	Wózkownia	8,05
SUMA		119.02

3.4. Charakterystyczne parametry obiektu

ZESTAWIENIE DANYCH LICZBOWYCH INWESTYCJI

Parametr	Rozbudowa
Długość elewacji frontowej	18,20 m
Długość max	18,20 m
Głębokość max	4,70 m
Powierzchnia podłogi	73,74 m ²
Powierzchnia użytkowa	71,2 m ²
Powierzchnia zabudowy	85,54 m ²
Maksymalna wysokość (mierzona przed głównym wejściem)	ok. 4,38 m
Kubatura brutto	ok. 360 m ³
Poziom	+/- 0,00 = 15,30 m n.p.m.
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0
Liczba lokali użytkowych	1

4. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia

Warunki gruntowo wodne określono na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego wykonanego przez Panią Magdalenę Tyszecką. Dokumentacja stanowi załącznik do p.b. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 3 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono nasypy antropogeniczne ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

- **Warstwa Ia** – obejmuje piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $ID = 0,46 - 0,61$. W całości dalszych obliczeń wartości te uśredniono przyjęto w wysokości $ID = 0,54$,
- **Warstwa Ib** – Warstwa geotechniczna Ib – obejmuje piaski średnie występujące w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $ID = 0,46$,
- **Warstwa II** - Warstwa geotechniczna II – obejmuje gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczna stopnia plastyczności przyjęto w wysokości $IL / n / = 0,35$.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012 r.) w miejscach wykonanych otworów badawczych występują: **proste warunki gruntowo – wodne.**

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przy realizacji rozpatrywanego przedsięwzięcia zastosowane będą nowoczesne rozwiązania techniczne, technologiczne i materiałowe poprawiające zasadniczo standardy korzystania ze środowiska.

Zapotrzebowanie i jakość wody



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 6

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z gminnej sieci wodociągowej. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2010r., nr 8, poz. 70) przyjęto następujące dobowe zużycie wody:

- 15 dm³/dobę – 1 pracownik

- 40 dm³/dobę - 1 dziecko (przedszkola)

Dobowe zużycie dla 56 osób (50 dzieci + 6 pracowników):

$Q_d = Q \times n$

$Q_d = 15 \times 6 + 40 \times 50 = 2,090 \text{ dm}^3/\text{d} = 2,09 \text{ m}^3/\text{d}$

Max. dobowe zużycie wody:

$Q_{d\max} = Q_d \times N_d = 2,09 \times 1,3 = 2,71 \text{ m}^3/\text{d}$ ($N_d = 1,3$)

Woda przeznaczona do spożycia musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych

Wytwarzane będą ścieki bytowe powstające na skutek funkcjonowania budynku. Ścieki bytowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Ilość odprowadzanych ścieków kształtuje się na poziomie planowanego zapotrzebowania na wodę. Jakość ścieków musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019r. poz. 1311). Woda opadowa z dachu będzie odprowadzana za pomocą systemu rynien i rur spustowych do gminnej sieci kanalizacji deszczowej.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Projektuje się ogrzewanie budynku z istniejącej kotłowni gazowej. Eksploatacja budynku nie będzie wiązała się ze znaczącą emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych do powietrza.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W efekcie funkcjonowania budynku wytwarzane będą odpady komunalne. Zakłada się średnią ilość odpadów komunalnych na poziomie 200kg/osobę/rok. Usuwanie odpadów stałych, związanych z eksploatacją budynku, odbywać się będzie poprzez ich segregację i gromadzenie w wyznaczonym miejscu, a następnie wywóz przez uprawnione podmioty, zgodnie z obowiązującym systemem gminnym.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania i innych zakłóceń

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz w przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń, wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przedsięwzięcie będzie mieć znikomy wpływ na środowisko gruntowo – wodne. Proponowane rozwiązania projektowe nie będą miały wpływu na powierzchnię gleby. Wykonywane prace budowlane związane z realizacją projektu nie spowodują znaczących zmian stanu warunków gruntowo-wodnych wpływających szkodliwie na powierzchnię gleby. Na obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania siedlisk ptaków i innych gatunków chronionych. W ramach inwestycji planuje się wycinkę drzew kolidujących z planowaną inwestycją.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

6. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje i urządzenia:

- Instalację wodociągową zimnej i ciepłej wody

Istniejące przyłącze wodociągowe do budynku przedszkolnego pozostawia się bez zmian. Projektuje się rozbudowę instalacji wewnętrznej. Do przygotowania ciepłej wody użytkowej wykorzystywany będzie istniejący kocioł gazowy.

- Instalację kanalizacji sanitarnej

Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej bez zmian. Projektuje się rozbudowę i przebudowę instalacji wewnątrz budynku.

- Instalację kanalizacji deszczowej

Projektuje się wykonanie przyłączy planowanej rozbudowy do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej

- Instalację centralnego ogrzewania

Rozbudowa zasilana będzie ciepło z istniejącej kotłowni gazowej. Projektuje się rozbudowę instalacji wewnętrznych.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 7

Planuje się ogrzewanie za pomocą grzejników płytowych, wyposażonych w termostaticzne zawory grzejnikowe jak również ogrzewanie podłogowe w salach dzieci.

- Instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła

W kuchni (rozbudowie) projektuje się rozbudowę istniejących kanałów instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła.

- Instalację klimatyzacji

Projektuje się montaż instalacji klimatyzacji typu multi-split lub VRF, z zastosowaniem klimatyzatorów kasetonowych. Klimatyzacja znajdować się będzie w salach przedszkolnych, pomieszczeniach biurowych oraz w pomieszczeniu socjalnym.

- Instalacje elektryczne

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne pozostawia się bez zmian. Projektuje się rozbudowę instalacji wewnętrznych. Instalacje te obejmują: instalację oświetlenia podstawowego, instalację oświetlenia awaryjnego, instalację gniazd ogólnych oraz dedykowanych DATA, instalację odgromową, instalację alarmową, instalację monitoringu, instalację przeciwpożarową (wyłącznik ppoż.).

- Instalację telekomunikacyjną

Nie projektuje się zmian

UWAGA: Instalacje rozprowadzane w przestrzeni sufitu podwieszanego.

7. Analiza możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Szacowane roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Rodzaj paliwa	Udział	Q _u [kWh/rok]
System projektowany		
System ogrzewania i wentylacji		
Gaz ziemny	100%	1994,45
System przygotowania ciepłej wody użytkowej		
Gaz ziemny	100%	664
System chłodzenia		
Energia elektryczna	100%	1937,4
System oświetlenia wbudowanego		
Energia elektryczna	100,0	3186,2
System alternatywny		
System ogrzewania i wentylacji		
Gaz ziemny	100%	1994,45
System przygotowania ciepłej wody użytkowej		
Energia słoneczna	100%	2890,3
System chłodzenia		
Energia elektryczna	100%	1937,4
System oświetlenia wbudowanego		
Energia elektryczna	100,0	3186,2

Dostępne nośniki energii

Dostępnymi źródłami energii dla projektowanej inwestycji są: węgiel kamienny, gaz ziemny, biomasa, energia elektryczna z sieci elektroenergetycznej systemowej, energia słoneczna, pompa ciepła.

Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Nazwa	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
System ogrzewania	Źródło ogrzewania: kocioł gazowy w lokalnej kotłowni. Ogrzewanie wodne z grzejnikami płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostaticznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-2K. C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej oraz ogrzewaniem podłogowym	
System wentylacji	Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła	



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 8

System ciepłej wody	Do przygotowania ciepłej wody użytkowej wykorzystywany będzie istniejący kocioł gazowy.	Do przygotowania ciepłej wody użytkowej wykorzystywane będą kolektory słoneczne termiczne.
System chłodzenia	Na potrzeby chłodzenia wykorzystywana będzie energia elektryczna. System multisplit ze zmiennym przepływem czynnika (VRV, VRF). Instalacje hydrauliczne systemu chłodzenia wyposażone w zawory regulacyjne trójdrogowe zainstalowane przy chłodnicach powietrza.	
System oświetlenia wbudowanego	100% Energia elektryczna. Oprawy o regulacji ręcznej wpływu światła dziennego ($F_D=1,00$) i regulacji ręcznej wpływu nieobecności pracowników w miejscu pracy ($F_O=1,00$), współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia $F_C=1,00$.	

Charakterystyka źródeł energii – projektowana rozbudowa

Rodzaj paliwa	Udział	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_k[kWh/rok]$	Zużycie paliwa	Jedn.
System projektowany							
System ogrzewania i wentylacji							
Gaz ziemny	100,0	0,83	9,97	kWh/m^3	2409,02	241,62	m^3/rok
System przygotowania ciepłej wody użytkowej							
Gaz ziemny	100,0	0,60	9,97	kWh/m^3	3502	351,25	m^3/rok
System chłodzenia							
Energia elektryczna	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	1937,4	1937,4	kWh/rok
System oświetlenia wbudowanego							
Energia elektryczna	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	3186,2	3186,2	kWh/rok
System alternatywny							
System ogrzewania i wentylacji							
Gaz ziemny	100,0	0,83	9,97	kWh/m^3	2409,02	241,62	m^3/rok
System przygotowania ciepłej wody użytkowej							
Energia słoneczna	100,0	0,65	0,27	MJ/kg	3502	12970	kWh/rok
System chłodzenia							
Energia elektryczna	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	1937,4	1937,4	kWh/rok
System oświetlenia wbudowanego							
Energia elektryczna	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	3186,2	3186,2	kWh/rok

Zestawienie parametrów energetycznych

Element	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową $Q_k[kWh/rok]$	4374,37	4374,37
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną $Q_p[kWh/rok]$	6629,40	6629,40
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową $E_k kWh/(m^2 \cdot rok)$	54,67	54,67
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną $E_p kWh/(m^2 \cdot rok)$	82,86	82,86

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych

Element	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
System ogrzewania i wentylacji		
Zużycie paliwa	241,62 m^3/rok	241,62 m^3/rok
Koszty inwestycyjne [zł]	40 000,00	40 000,00
Roczne koszty eksploatacyjne [zł]	578,40	578,40
System przygotowania ciepłej wody użytkowej		
Zużycie paliwa	351,25 m^3/rok	12970 kWh/rok
Koszty inwestycyjne [zł]	Zawarte w instalacji c.o.	80 000,00
Roczne koszty eksploatacyjne [zł]	846,51	0,00



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 9

System chłodzenia		
Zużycie paliwa	1937,4 kWh/rok	1937,4 kWh/rok
Koszty inwestycyjne [zł]	12 300,00	12 300,00
Roczne koszty eksploatacyjne [zł]	1243,62	1243,62
System oświetlenia wbudowanego		
Zużycie paliwa	3186 kWh/rok	3186 kWh/rok
Koszty inwestycyjne [zł]	12 600,00	12 600,00
Roczne koszty eksploatacyjne [zł]	2007	2007

Zestawienie użytych cen jednostkowych na poszczególne paliwa

Rodzaj paliwa	Cena	Jednostka
Gaz ziemny	2,415	zł/m ³
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0,63	zł/kWh
Energia słoneczna	0,00	zł/kWh

Wyniki analizy

Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP) oraz koszty eksploatacyjne. Budynek został tak zaprojektowany, iż nawet bez zastosowania alternatywnych źródeł zaopatrzenia w energię i ciepło spełnia wymagania obowiązujących przepisów co do wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (standard budynku energooszczędnego). W związku z tym, ze względu na wysokie koszty inwestycyjne w wariantcie alternatywnym, wybrano wariant projektowany.

8. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Projektuje się rozbudowę, w ramach której wykonana zostanie przebudowa i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania. Instalacja ogrzewcza zostanie zaopatrzona w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach (termostatyczne zawory grzejnikowe oraz ogrzewania podłogowe). Także instalacja klimatyzacji zostanie zaopatrzona w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.

Utrzymanie temperatury na poziomie nie niższym niż 16°C, podczas dłuższej nieobecności użytkowników, skutkuje mniejszym zużyciem energii i niższymi kosztami przy przywracaniu temperatury do poziomu optymalnego (20–22°C), gwarantującego komfort temperaturowy. Zgodnie z danymi podanymi w literaturze fachowej obniżenie temperatury o 1° C przekłada się na zmniejszenie zużycia ciepła o 5%. Zastosowanie zaworów termostatycznych w budynku wraz z wykonaniem poprawnego równoważenia hydraulicznego przy wykorzystaniu nastaw wstępnych może pozwolić na uzyskanie oszczędności zużycia ciepła na poziomie 20%.

Efektorem wprowadzenia całkowicie nowej instalacji ogrzewczej budynku będzie spełnienie wymagań aktualnie obowiązujących przepisów oraz zapewnienie komfortu cieplnego w budynku.

9. Ochrona przeciwpożarowa

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla budynku określono zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r., poz.1065 z późn. zm) – **dalej WT**,
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015r., poz.2117),
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r., nr 109, poz. 719) – **dalej OPP**,
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009r., nr 124, poz. 1030) – **dalej PWiD**.

9.1. Dane ogólne budynku niezbędne do określenia wymaganego zabezpieczenia przeciwpożarowego

Projekt obejmuje rozbudowę istniejącego budynku przedszkolnego o część kuchenną stanowiącą oddzielną strefę pożarową.

Zakres robót budowlanych obejmuje:



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 10

– rozbudowa - kompleksowa budowa budynku od podstaw,

Planuje się rozbudowę od strony elewacji północno-zachodniej, tj. dobudowę do istniejącego skrzydła z zapleczem socjalnym. Rozbudowana część budynku, w formie prostopadłościanu, z stropodachem jednospadowym, ograniczonym z wszystkich stron attyką. W wyniku inwestycji powstanie pełno funkcjonalna kuchnia oddzielona od budynku przedszkolnego. Planuje się, iż na stałe w obiekcie przebywać będzie maksymalnie 6 osób personelu.

ZESTAWIENIE DANYCH LICZBOWYCH INWESTYCJI

Parametr	Rozbudowa	Budynek istniejący
Długość elewacji frontowej	18,20 m	82,90 m
Długość max	18,20 m	82,90 m
Głębokość max	4,70 m	16,29 m
Powierzchnia podłogi	73,74 m ²	1612,89 m ²
Powierzchnia użytkowa	71,2 m ²	1612,89 m ²
Powierzchnia zabudowy	85,54 m ²	2272,2 m ²
Maksymalna wysokość (mierzona przed głównym wejściem)	ok. 4,38 m	9,65 m
Kubatura brutto	ok. 360 m ³	ok. 7401,05 m ³
Poziom	+/- 0,00 = 15,30 m n.p.m.	+/- 0,00 = 15,30 m n.p.m.
Liczba kondygnacji nadziemnych	1	2
Liczba kondygnacji podziemnych	0	1
Liczba lokali użytkowych	1	1

Zgodnie z §3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015r., poz.2117), projekt przedmiotowego budynku **wymaga uzgodnienia** pod względem ochrony przeciwpożarowej (budynek zawiera strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.)

9.2. Parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych (tj. rozporządzenia OPP) w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości określone w w/w rozporządzeniu.

9.3. Kategoria zagrożenia ludzi

Zgodnie z wymaganiami określonymi w §209 WT, budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** (część kuchenna oddzielona od części przedszkola stanowi oddzielną strefę pożarową).

9.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach klasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

9.5. Ocena zagrożenia wybuchem

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

9.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych

Wymaganą klasę odporności pożarowej budynku, ustala się jak dla budynku niskiego, kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Zgodnie z §212 ust. 2 WT budynek zalicza się do klasy odporności pożarowej „C”. Zgodnie z §212 ust. 3 WT dla budynku ZL III o 1 kondygnacji nadziemnej, dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy pożarowej do „D”. Poszczególne elementy budynku spełniać muszą wymagania zawarte w §216 WT. Na drogach komunikacji ogólnej nie będą stosowane materiały i wyroby łatwo zapalne. Pomieszczenia gospodarcze zostaną oddzielone za pomocą drzwi o odporności ogniowej EI 30.

Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej	
	Wymagana „D”	Projektowana
Ściana zewnętrzna -beton komórkowy 24cm	EI 30	EI 240
Ściana wewnętrzna -beton komórkowy 12cm	-	EI 120
Stropodach – strop panelowy strunobetonowy	REI 30	REI 60
Główna konstrukcja nośna	R30	R240
Przekrycie dachu membrana pcv	-	-



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 11

9.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Przyjmuje się, iż (rozbudowa) stanowić będzie jedną odrębną strefę pożarową – spełniającą wymagania jak dla kategorii ZL III. Strefa ta będzie oddzielona pożarowo od istniejącego budynku przedszkolnego (ZL II). Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZL zgodnie z §227 WT w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej i kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000m². Wielkość ta nie została przekroczona.

Istniejący budynek szkolny posiada 2 kondygnacje nadziemne, a więc zgodnie z §212 ust. 3 WT zaliczany jest do klasy odporności pożarowej „D”.

Oddzielenie przeciwpożarowe pomiędzy istniejącym budynkiem („D”), a projektowaną rozbudową („D”) stanowią:

- ściana z betonu komórkowego gr.24cm o odporności ogniowej EI 240 (ściana zewnętrzna ocieplona za pomocą wełny mineralnej),

9.8. Warunki ewakuacji

Z każdego miejsca w obiekcie, przeznaczonego do przebywania ludzi, zapewnia się odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczanie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także zastosowanie technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Oznakowania

W nawiązaniu do §4 ust. 2 pkt 4) rozporządzenia OPP, drogi i wyjścia ewakuacyjne, miejsca sytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi itp. należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

Wyjścia ewakuacyjne

Szerokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi co najmniej 0,9m i spełnia wymagania §239 ust.1 WT tj. „*łącną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m.*” Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się (sale przedszkolne) otwierane są na zewnątrz. Ewakuacja z parteru możliwa jest za pomocą 2 niezależnych wyjść z budynku (w tym 1 przystosowane dla osób niepełnosprawnych) oraz bezpośrednio z każdej sali przedszkolnej poprzez drzwi tarasowe. Wyjście z budynku stanowią drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,60m i 1,80m, z nieblokowanym skrzydłem o szerokości 0,90m. Projektowane drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

Poziome drogi ewakuacyjne

Długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają długości dopuszczalnych podanych w §237 WT – dla ZL 40m. Długości dojść ewakuacyjnych nie przekraczają długości dopuszczalnych podanych w §256 WT dla ZL II, przy dwóch dojściach 40m. Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 0,9m. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych, wynosi nie mniej niż 1,40m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi, co najmniej 2,46m.

Instrukcje

Zgodnie z §4. ust.2, pkt 3) rozporządzenia OPP, do obowiązków właściciela budynku należy umieszczenie w widocznych miejscach instrukcji postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych. W nawiązaniu do §6 ust.1 w/w rozporządzenia do właściciela budynku użyteczności publicznej należy zapewnienie i wdrożenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

9.9. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Zabezpieczenie instalacji użytkowych

Izolacje cieplne i akustyczne instalacji powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia (NRO). Zgodnie z §234 WT przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nie izolowanie przepustów, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m 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. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 12

Urządzenia przeciwpożarowe

- Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z §181 ust. 3 pkt 2) ppkt c) WT projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne należy wykonać wg normy PN-EN 1838. Oprawy lamp ewakuacyjnych powinny być umieszczone:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- przy zmianie kierunku, przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać, przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie awaryjne powinno dawać natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych min. 1 lux, a w miejscach newralgicznych (jak np. hydranty wewnętrzne) min. 5 lux. Jedna lampa oświetlenia awaryjnego powinna być zainstalowana nad wyjściem z budynku – po stronie zewnętrznej.

Szczegóły zgodnie z PROJEKTEM TECHNICZNYM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH.

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Zgodnie z §4 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia OPP, zarządcy lub użytkownicy budynków mają obowiązek wyposażania obiektu w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

Zgodnie z §183 ust. 2 WT przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. W przedmiotowym obiekcie projektuje się montaż w/w wyłącznika, w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Szczegóły zgodnie z PROJEKTEM TECHNICZNYM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH.

- Instalacja odgromowa

Istniejący budynek posiada instalację odgromową. Projektuje się wykonanie instalacji odgromowej także dla rozbudowy.

Szczegóły zgodnie z PROJEKTEM TECHNICZNYM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH.

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Zgodnie z §19 ust. 1 Rozporządzenia OPP, *hydranty wewnętrzne 25 muszą być stosowane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL: pkt 2) na każdej kondygnacji budynku innego niż tymczasowy, niskiego i średniowysokiego w strefie pożarowej o powierzchni przekraczającej 200m², zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V".* Zaopatrywanie w wodę do wewnętrznego gaszenia pożaru odbywać się będzie zistniejącego hydrantu natynkowego H25, z węzłem półsztywnym długości 30m, zlokalizowanego na korytarzu (pom. 0.36).

Szczegóły instalacji zgodnie z PROJEKTEM TECHNICZNYM INSTALACJI SANITARNYCH.

Gaśnice

Na podstawie §32 rozporządzenia OPP, budynek należy wyposażać w gaśnice. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia pożarów grup A, B, C. Normatyw – jednostka 2kg na każde 100m² powierzchni budynku.

Gaśnice należy umieścić:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynków, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.

- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m. Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m. Miejsca usytuowania gaśnic oznakować zgodnie z Polską Normą.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 13

Projektant Architektura
mgr inż. arch. Lesław Gajda
Upr.Nr UAN/8346/33/88

/podpis projektanta /

Projektant Konstrukcyjno-budowlany
mgr inż. Karol Sienkiewicz
ZAP/0131/POOK/12

/podpis projektanta /

Sprawdzający Architektura
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
Upr.Nr PO/KK/227/2008

/podpis projektanta /

Sprawdzający Konstrukcyjno-budowlany
mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

/podpis projektanta /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

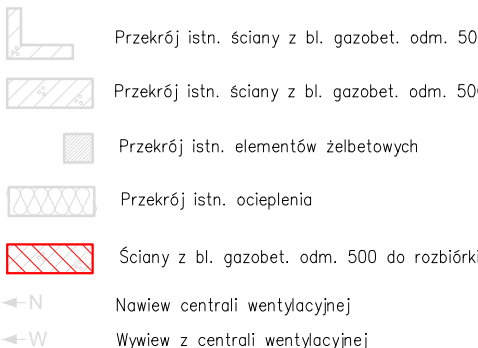
Str. 14

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut parteru - elementy
do rozbiórki
skala 1:100

B I L A N S P O W I E R Z C H N I			
PARTER – INWENTARYZACJA			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTK. =POW.PODŁ.
0.32	Komunikacja	GRES	28,65
0.33	Szatnia personelu	GRES	4,04
0.34	WC personelu	GRES	6,04
0.35	Pom. porządkowe	GRES	1,62
0.36	Komunikacja	GRES	13,38
0.37	Kl. schodowa + winda	GRES	21,83
0.38	Wypakownia catering	GRES	24,37
0.39	Zmywalnia	GRES	11,04
0.40	Wózkownia	GRES	8,05
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			119,02

LEGENDA:



STATUS:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 [www: www.pphkrajan.pl](http://www.pphkrajan.pl)

INWESTOR: GMINA TRZEBITÓW
UL. RYNEK 1
72-320 TRZEBIATÓW

TEMAT: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNO
PRZEDSZKOLNEGO O KUCHNIĘ

LOKALIZACJA: TRZEBIATÓW, DZ. NR 3
OBREB 6 TRZEBIATÓW

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU - ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

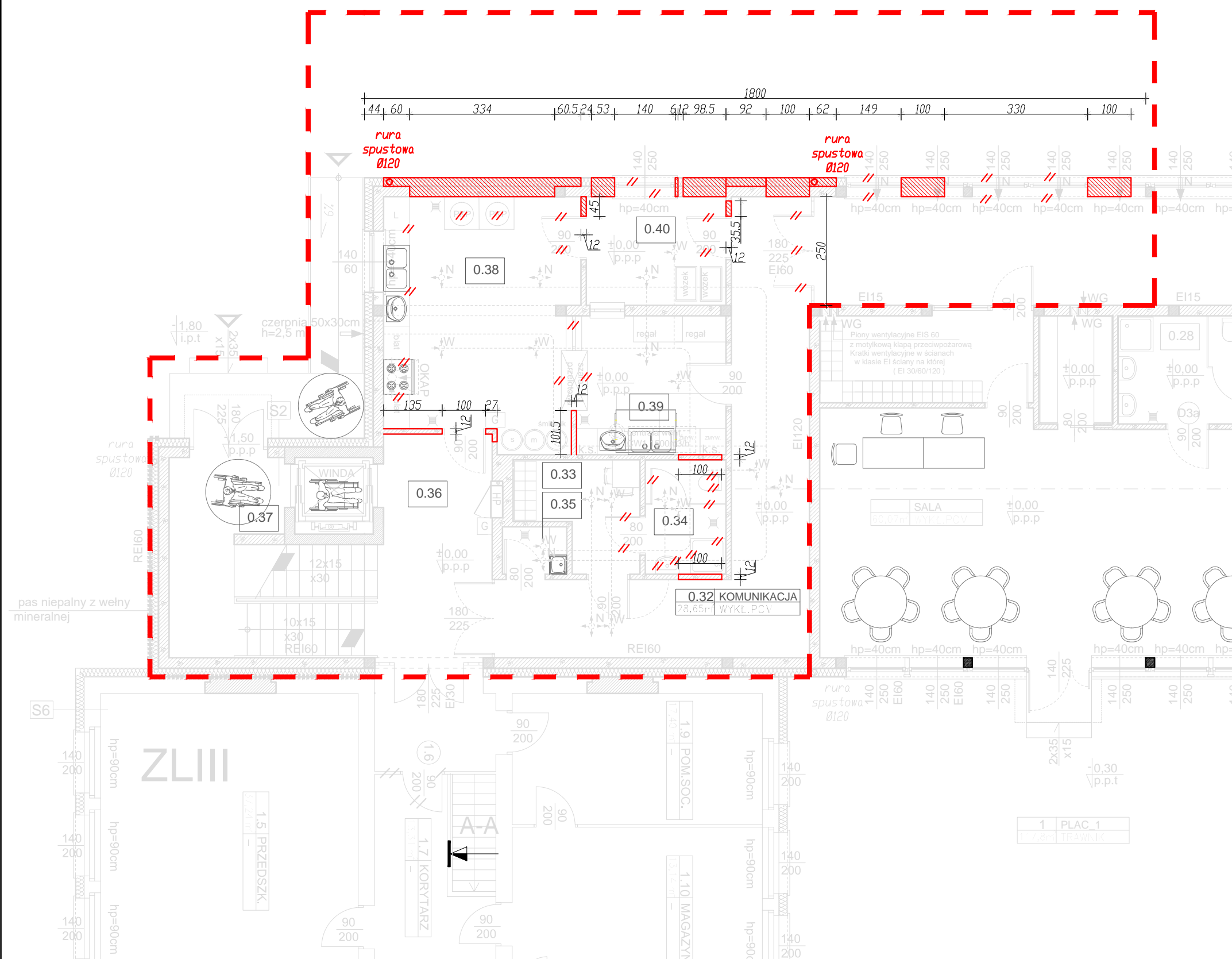
PROJEKTANT ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Lesław Gajda
Upr. Nr UAN 8346/33/88

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTUR
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
Upr.Nr PO/KK/227/2008

PROJEKTANT KONSTRUKCJO-BUDOWLAN
mgr inż. Karol Sienkiewicz
Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJNO-BUDOWLAN
mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA 1:100	NR. PROJ. 13/2021	NR. RYS. 1AB	DATA: 12.20
----------------	----------------------	-----------------	----------------



Rzut parteru
skala 1:100

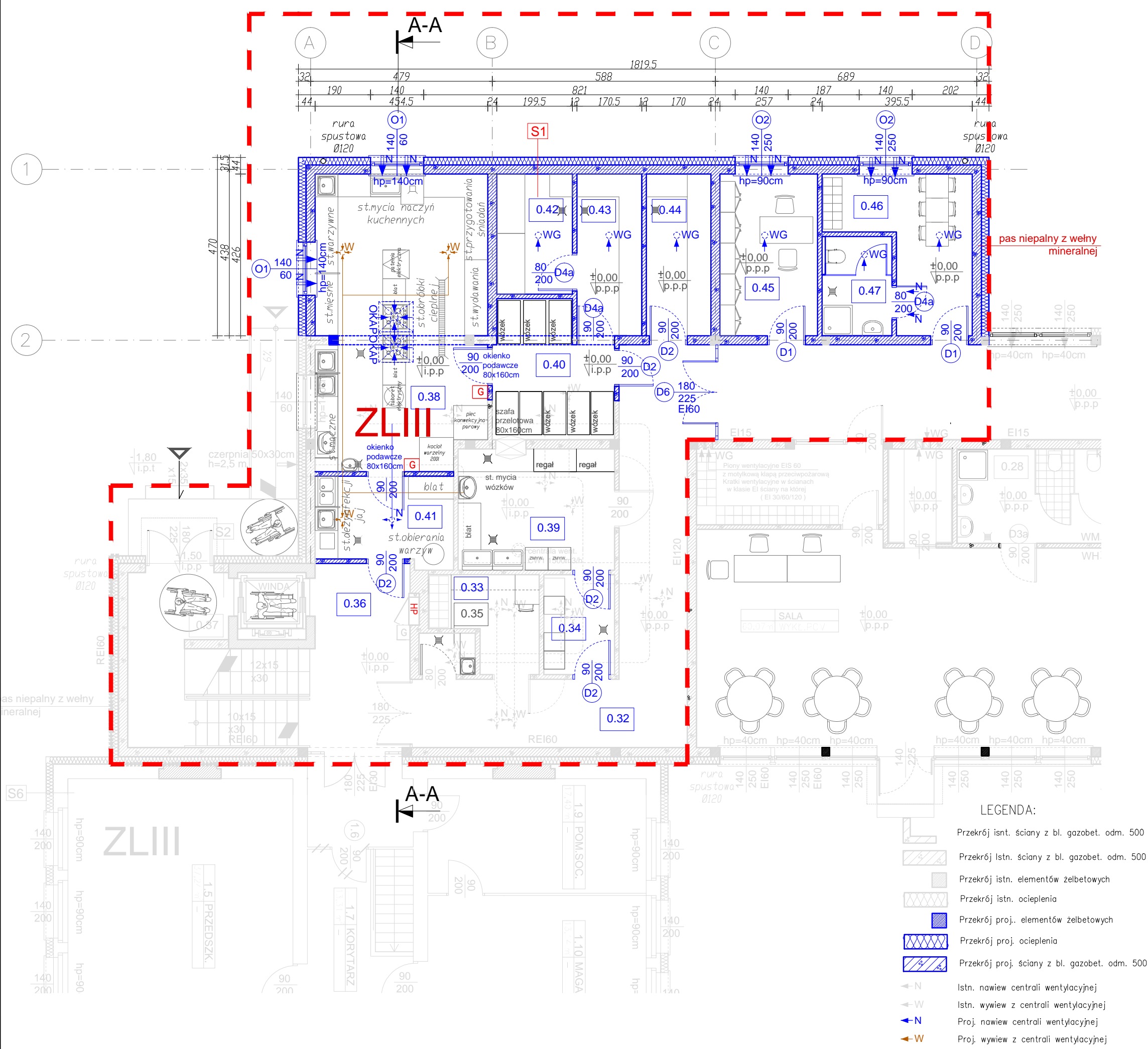
B I L A N S P O W I E R Z C H N I			
PARTER – INWENTARYZACJA			
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTK. =POW.PODŁ.
0.32	Komunikacja	GRES	28,65
0.33	Konserwator	GRES	6,04
0.34	Magazyn odpadków	GRES	4,90
0.35	Pom. porządkowe	GRES	1,62
0.36	Komunikacja	GRES	12,86
0.37	Kl. schodowa + winda	GRES	21,83
0.38	Kuchnia	GRES	34,89
0.39	Zmywalnia	GRES	13,17
0.40	Rozdzielnia	GRES	10,47
0.41	Przygotowalnia	GRES	8,26
0.42	Magazyn chłodzi	GRES	6,23
0.43	Magazyn art. suchych	GRES	7,27
0.44	Magazyn warzyw	GRES	7,27
0.45	Pom. intendetki	GRES	10,95
0.46	Pom. socjalne	GRES	11,49
0.47	WC personelu	GRES	4,81
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			190,96

STATUS: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**



**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.**
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR:	GMINA TRZEBIATÓW UL. RYNEK 1 72-320 TRZEBIATÓW		
TEMAT:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO O KUCHNIĘ		
LOKALIZACJA:	TRZEBIATÓW, DZ. NR 32 OBRĘB 6 TRZEBIATÓW		
TYTUŁ RYS.:	RZUT PARTERU		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż.arch. Lesław Gajda Upr.Nr UAN 8346/33/88		SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr.Nr PO/KK/227/2008	
PROJEKTANT KONSTRUKC.JNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Sienkiewicz Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12		SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKC.JNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08	
SKALA 1:100	NR. PROJ. 13/2021	NR. RYS. 2AB	DATA: 12.2021



Przekrój A-A
skala 1:50

Przekrój:

S1	
systemowa dachowa membrana izolacyjna PCV np. Sikaplan 15G	1,5cm
wełna mineralna twarda np. DACHROCK	27,0-53,0cm
folia paroizolacyjna o przepuszczalności < 0,5 g /m2/24h	-
strop strunobetonowy SMART z betonu C40/50	20 cm
puszka (przeziereń techniczna)	27,5cm
sufit kasetonowy na stelażu stalowym	1,5cm

S2	
plytki gresowe	1,0cm
jastrych betonowy ze zbrojeniem rozproszonym	6,0cm
paroizolacja - folia PCV	-
styrodur - styropian twardy	15cm
hydroizolacja z dyspersji bitumicznej	0,8cm
podkład betonowy C12/15	10,0cm
podsyпка piaskowo-żwir. stabilizowana cem. o $R=0,5-1$, zagęszczona do $ld>0,8$	20,0cm
grunt rodzimy	-

S3	
farba elewacyjna silikonowa	0,3cm
tynek cienkowarstwowy na siatce	
styropian np. FASSADA Premium	15,0cm
ściana nośna z bloczków gazobetonowych odmiany 500 łączonych na klej	24,0cm
gładź cementowo-wapienna	
farba lateksowa lub akrylowo-wyniowa w pomieszczeniach mokrych płytki ceramiczne	1,0-1,5cm

<p>tylny mozaikowy żywiczny</p> <p>polistyren ekstrudowany XPS</p> <p>od poz. ław fundamentowych do poz. +0,00</p> <p>izolacja przeciwwilgociowa elastyczna /na bazie cementu/ np. DRIZORO Maxseal Flex</p> <p>do 30cm powyżej poziomu terenu</p>	<p>0,3cm</p> <p>10,0cm</p> <p>0,2cm</p>
<p>błocki betonowe na zaprawie cementowej</p> <p>izolacja przeciwwilgociowa elastyczna /na bazie cementu/ np. DRIZORO Maxseal Flex</p> <p>polistyren ekstrudowany XPS</p> <p>od poz. ław fundamentowych do poz. +0,00</p>	<p>24,0cm</p> <p>0,2cm</p> <p>8,0cm</p>

STATUS: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 [www: www.pphkrajan.pl](http://www.pphkrajan.pl)

INWESTOR: GMINA TRZEBITÓW
UL. RYNEK 1
72-320 TRZEBIATÓW

OBIEKT:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO O KUCHNIĘ
---------	--

LOKALIZACJA: TRZEBIATÓW, DZ. NR 32
OBREB 6 TRZEBIATÓW

TYTUŁ RYS.: PRZEKRÓJ A-A






PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Upr.Nr.UAN 8346/33/88	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr.Nr.PO/KK/227/2008
PROJEKTANT KONSTRUKCJO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Sienkiewicz Upr.Nr.ZADP/444/PO/01/40	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz Upr.Nr.K1/JP/1109/PWOK/08

SKALA 1:50	NR. PROJ. 13/2021	NR. RYS. 3AB	DATA: 12.2021
---------------	----------------------	-----------------	------------------

UWAGI:

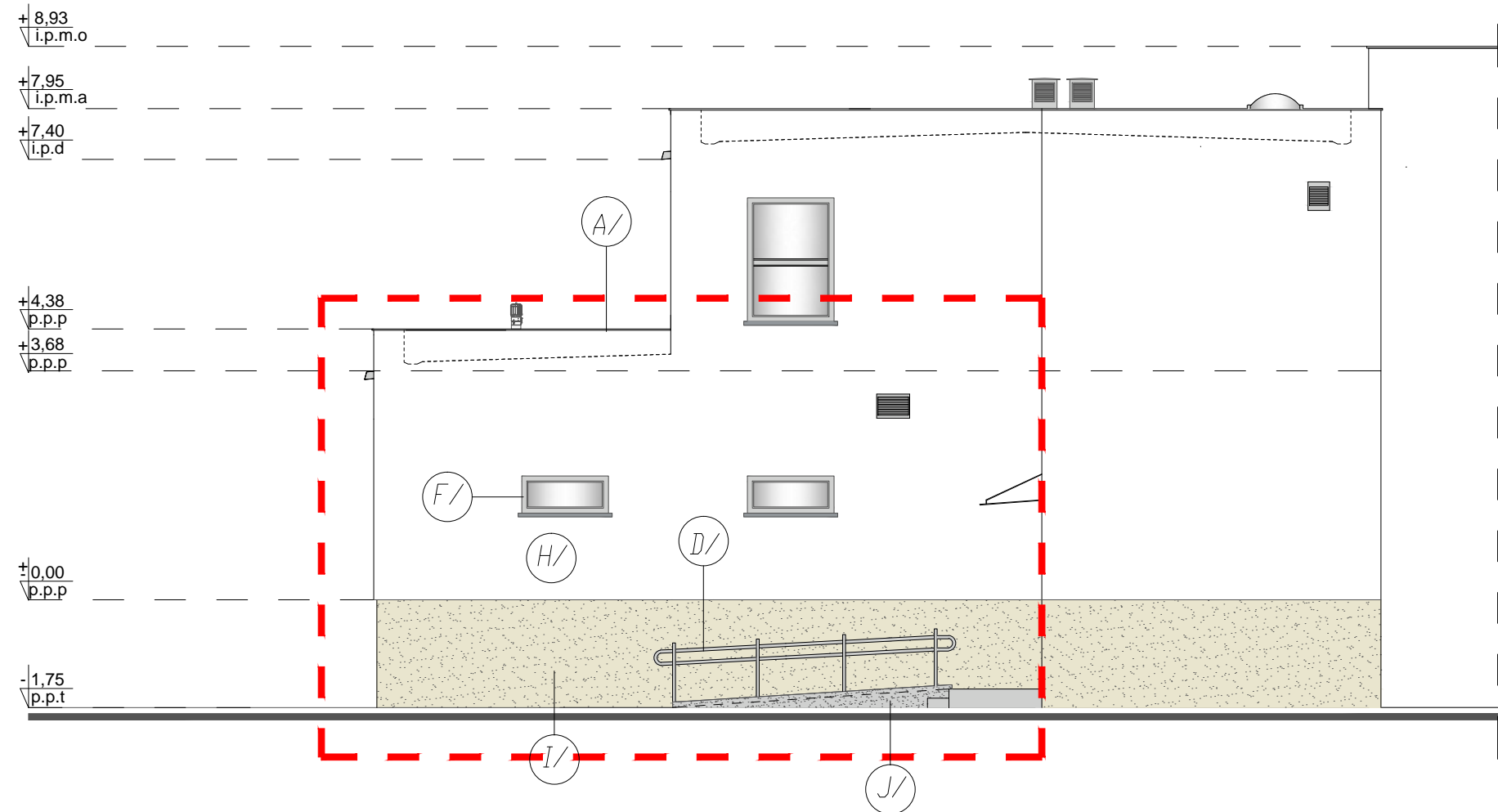
1. Wszystkie wymiary podane są w centymetrach.
2. Projektowana stolarka okienna aluminiowa.
3. Projektowana stolarka drzwiowa aluminiowa.
4. Ściany nośne z bloczków gazobetonowych odm. 500 gr.24cm.
5. Nadproża okienne wylwane na mokro żelbetowe.
6. Nadproża drzwiowe prefabrykowane typu L-19.
7. Ocieplenie ścian zewnętrznych styropian gr. 20 cm. Tynk cienkowarstwowy na siatce – silikonowy.
8. Elementy elewacyjne wg rysunków elewacji.
9. Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze przedstawionym na rys. elewacji.
10. Pokrycie dachu membrana dachowa.
11. Cokoł budynku – tynk mozaikowy w kolorze przedstawionym na rys. elewacji.
12. Opaska o szerokości 50 cm wokół budynku – kostka betonowa ułożona na podsypce piaskowo-cementowej układana do obrzeża betonowego.
13. Rysunek Architektury czytać uwzględniając inne branże.

LEGENDA:

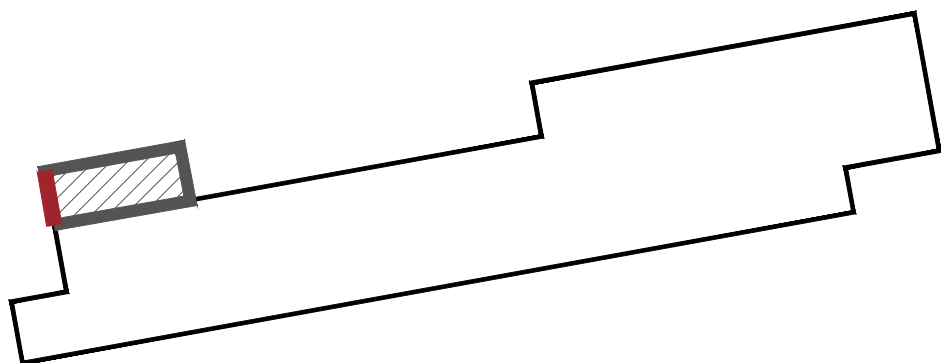
- LEGENDA:
- | | |
|---|---|
|  | Przekrój istn. ściany z bl. gazobet. odm. 500 |
|  | Przekrój istn. ściany z bl. gazobet. odm. 500 |
|  | Przekrój istn. elementów żelbetowych |
|  | Przekrój istn. ocieplenia |
|  | Przekrój proj. elementów żelbetowych |
|  | Przekrój proj. ocieplenia |
|  | Przekrój proj. ściany z bl. gazobet. odm. 500 |

Elewacja zachodnia
skala 1:100

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
SKALA 1:100



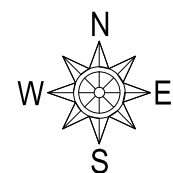
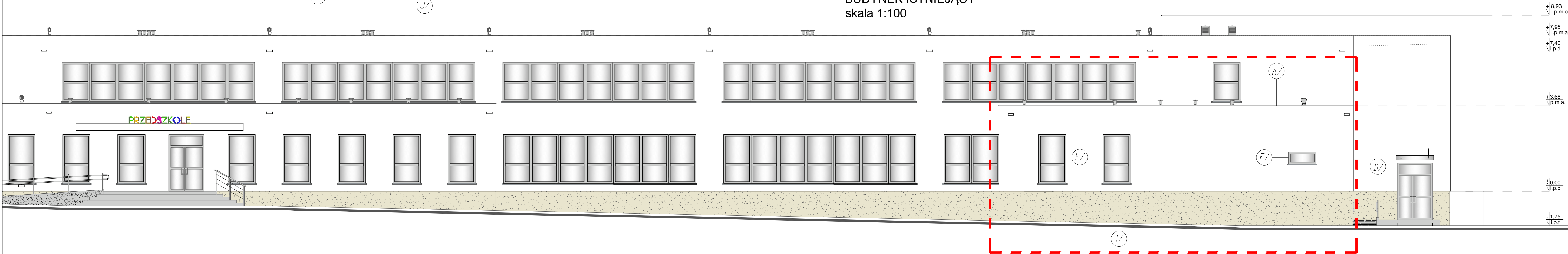
BUDYNEK - PLAN OGÓLNY



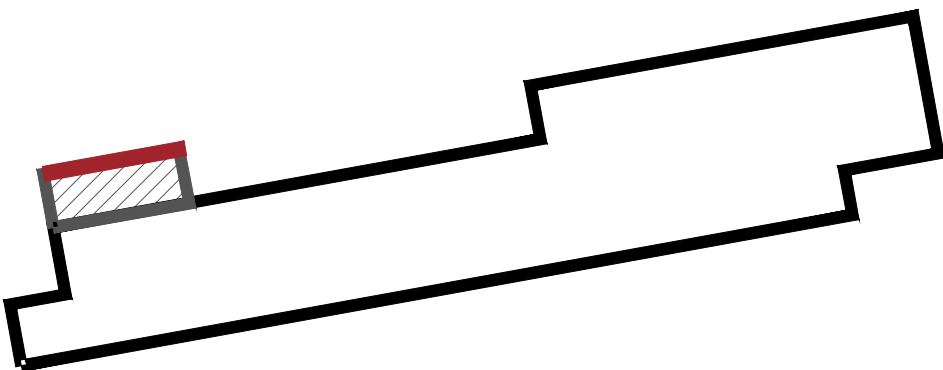
Elewacja północna
skala 1:100

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

BUDYNEK ISTNIEJĄCY
skala 1:100



BUDYNEK - PLAN OGÓLNY



KOLORY:

NR NA RYS.	NAZWA SYMBOL KOLORU	
A/	SZARY	RAL 7047
B/	SZARY	RAL 7047
C/	SZARY	RAL 7047
D/	SZARY	RAL 7047
E/	SZARY	RAL 7047
F/	SZARY	RAL 7047
G/	SZARY	RAL 7045
H/	BIAŁY	RAL 9010
I/	KREMOWY	RAL 1013
J/	SZARY	RAL 7047

MATERIAŁY:

SYMBOL NA RYS.	OPIS
A/	DRABKA BLACHARSKA STALOWA
B/	PRZEWODY WENT. STALOWE OCYNK.
C/	OKNA DACHOWE
D/	BARIERKI I PORĘCZE STALOWE OCYNK.
E/	DASZKI NAD WEJŚCIAMI SZKŁO BEZPIECZNE. KONSTRUKCJA PODWIESZANA ZE STALI KWASOWEJ
F/	STOLARKA OKIENNA ALUMINIOWA
G/	PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ I POWLEKANEJ
H/	TYNK ZEWNĘTRZNY SİLİKONOWY
I/	TYNK ZEWNĘTRZNY MOZAIKOWY DO WYSOKOŚCI POSADZKI PARTERU
J/	SCHODY, POCHYLENIE, PODESTY Z KOSTKI BETONOWEJ UKŁADANEJ NA PODSPYCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ I PODŁOŻU BETONOWYM

STATUS:

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Śędzino Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: kraj@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkraj@inbox.com

INWESTOR: GMINA TRZEBIATÓW
UL. RYNEK 1
72-320 TRZEBIATÓW

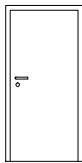
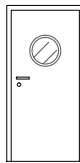
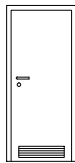


OBIEKT: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO O KUCHNIĘ

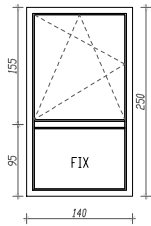
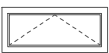
LOKALIZACJA: TRZEBIATÓW, DZ. NR 32
OBRĘB 6 TRZEBIATÓW

TYTUŁ RYS.: ELEWACJE

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Upz.Nr. UAN.6346/3388	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upz.Nr. POK.0227/2008
PROJEKTANT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Sienkiewicz Upz.Nr. ZAP.0131.POOK12	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz Upz.Nr. KUP.0109.PWOK08

SKALA 1:100	NR. PROJ. 13/2021	NR. RYS. 4AB	DATA 12.2021
----------------	----------------------	-----------------	-----------------

DRZWI WEWNĘTRZNE										
SYMBOL DRZWI	D1		D2		D4a		D4b		D6	
SCHEMAT DRZWI										
SZEROKOŚĆ mm (wymiar w świetle ościeżnicy)	900		900		900		900		1600	
SZEROKOŚĆ mm (wymiar w świetle otworu)	1000		1020		1020		920		2460	
WYSOKOŚĆ mm (wymiar w świetle ościeżnicy)	2000		2000		2000		2000		2250	
WYSOKOŚĆ mm (wymiar w świetle otworu)	2050		2100		2100		2100		2350	
SZCZELNOŚĆ I IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA (min)										
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA (dB)	22dB		27dB		22dB		22dB			
TYP	L	P	L	P	L	P	L	P	—	
PARTER	2	—	2	3	—	3	—	—	1	
RAZEM:	2		5		3		—		1	
UWAGI:	Standard BKT – System, ościeżnica stalowa malowana proszkowo (dobór koloru na etapie projektu wnętrza), skrzydło drzwi wykonane okleiną z laminatu wysokociśnieniowego HPL, gr. 0.9mm. Zamek PZ (wkładka – profil cylindryczny), zawiasy – 3 sztuki na skrzydło (np: SIMMONS WERK – tulejowane teflonem). Klamka obustronna ze stali nierdzewnej o profilu bezpiecznym (gdy brak KD), klamka od wewnątrz ze stali nierdzewnej o profilu bezpiecznym, od zewnątrz gałka ze stali nierdzewnej (gdy występuje KD).				Standard BKT – System, ościeżnica stalowa malowana proszkowo (dobór koloru na etapie projektu wnętrza), skrzydło drzwi wykonane okleiną z laminatu wysokociśnieniowego HPL, gr. 0.9mm. Zawiasy – 3 sztuki na skrzydło (np: SIMMONS WERK – tulejowane teflonem). Klamka obustronna ze stali nierdzewnej o profilu bezpiecznym. Typ D4a – bez zamka. Typ D4b – bez zamka, z blokadą od środka. Oba typy wyposażone w kratkę wentylacyjną.				- kratka transferowa - samozamykacz - uszczelki pęczniące - uszczelka dolna	

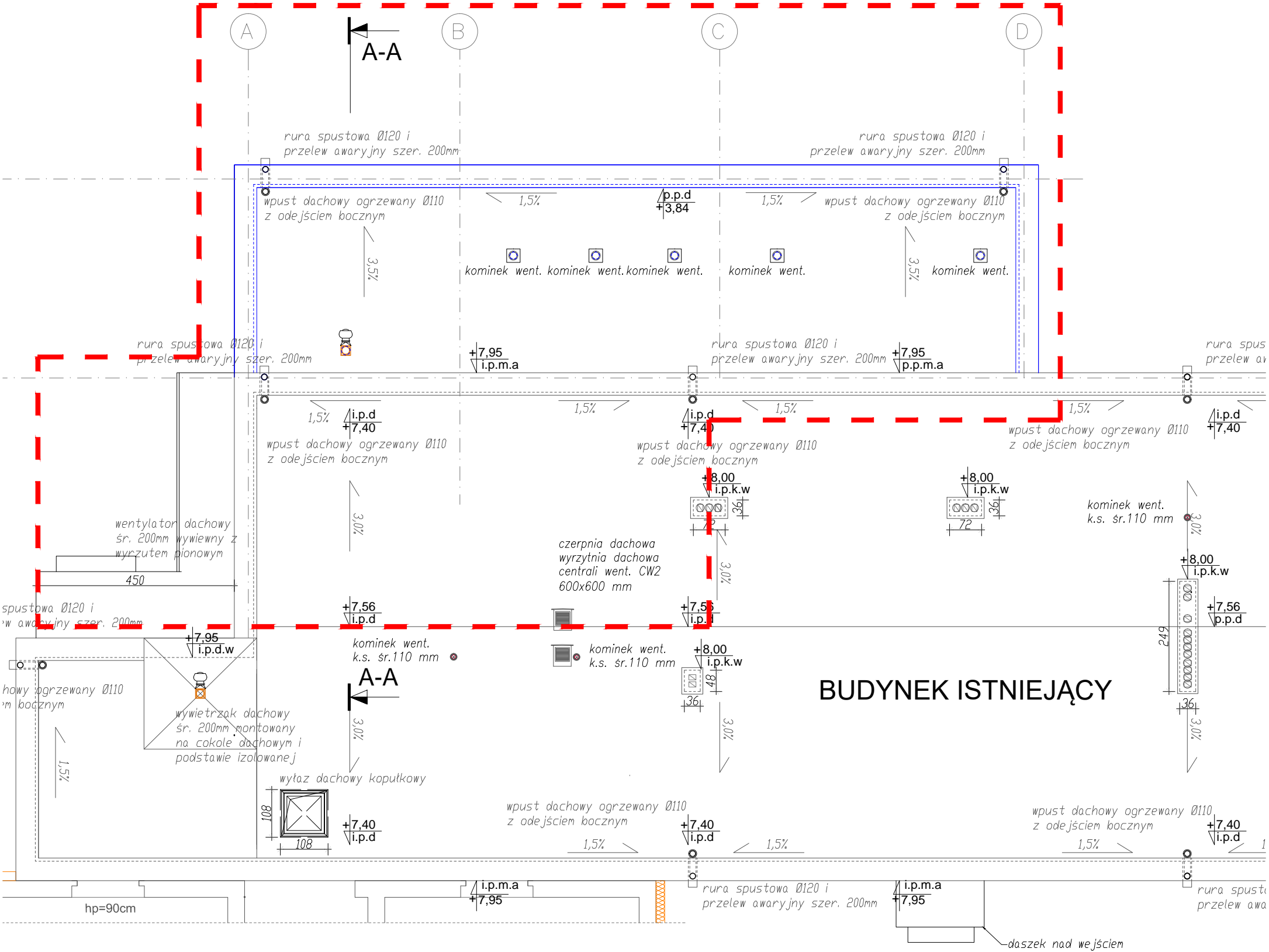
OKNA ZEWNĘTRZNE		
SYMBOL OKNA	O1	O2
SCHEMAT DRZWI I ZESTAWÓW		
SZEROKOŚĆ mm (wymiar w świetle ościeżnicy)	1200	1200
SZEROKOŚĆ mm (wymiar w świetle otworu)	1400	1400
WYSOKOŚĆ mm (wymiar w świetle ościeżnicy)	2500	400
WYSOKOŚĆ mm (wymiar w świetle otworu)	2300	600
IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA	U<1,1 W/m2	U<1,1 W/m2
SZCZELNOŚĆ I IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA (min)	bez wymogów	bez wymogów
TYP	—	—
PARTER	2	2
PIĘTRO I	—	—
RAZEM:	2	2
UWAGI:	– okno aluminiowe – U<=0,9 W/m²K – okno rozwierno–uchylne – kolor szary RAL 7047 – kolor wewnętrzny szary RAL 7047 – parapet wewnętrzny konglomerat gr. 3 cm.	– okno aluminiowe – U<=0,9 W/m²K – okno rozwierno–uchylne – kolor szary RAL 7047 – kolor wewnętrzny szary RAL 7047 – parapet wewnętrzny konglomerat gr. 3 cm.

- UWAGI OGÓLNE:
- Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia wymiarów w naturze.
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z rysunkami rzutów.
 - Przed wykonaniem rysunków warsztatowych elementów i przystąpieniem do produkcji, wykonawca stolarki zobowiązany jest uzgodnić i zweryfikować otrzymane założenia i dostosować je do rozwiązań systemowych.
 - Wykonawca ma obowiązek opracowania rysunków warsztatowych wraz z podaniem szczegółowych rozwiązań i przedstawienie całości opracowania nadzorowi autorskiemu w celu uzyskania aprobaty głównego projektanta lub jego przedstawiciela, dla proponowanych rozwiązań.
 - Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za rozwiązania szczegółowe.
 - Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu.
 - Wszelkie niejasności należy bezzwłocznie konsultować z projektantem.
 - Wykonczenie i kolorystyka stolarki wewnętrznej: na etapie projektu wnętrza lub do uzgodnienia na budowie, na podstawie próbek materiałów i wzorników kolorów.
 - KD – drzwi z kontrolą dostępu (elektromagnes w ościeżnicy) wg dokumentacji projektu instalacji teletechnicznych.

Wykaz stolarki drzwiowej skala 1:100

STATUS:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE KRAJAN Sp. z o.o. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajan.pl	
INWESTOR:		GMINA TRZEBITÓW UL. RYNEK 1 72-320 TRZEBIATÓW	
OBIEKT:		ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO O KUCHNIĘ	
LOKALIZACJA:		TRZEBIATÓW, DZ. NR 32 OBRĘB 6 TRZEBIATÓW	
TYTUŁ RYS.:		WYKAZ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Upr.Nr UAN 8346/33/88		SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr.Nr PO/KK/227/2008	
PROJEKTANT KONSTRUKCJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Sienkiewicz Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12		SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08	
SKALA 1:100	NR. PROJ. 13/2021	NR. RYS. 5AB	DATA: 12.2021

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA



Rzut dachu
skala 1:100

STATUS:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



KRAJAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE

KRAJAN Sp. z o.o.

Wiśniewa 18

89-400 Sępólno Krajeńskie

t. 052 388 10 10

t.k. 502 48 37 21

email: krajana@inbox.com

www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR:

GMINA TRZEBITÓW
UL. RYNEK 1
72-320 TRZEBITÓW

TEMAT:

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNO -
PRZEDSZKOLNEGO O KUCHNIĘ

LOKALIZACJA:

TRZEBITÓW, DZ. NR 32
OBRĘB 6 TRZEBITÓW

TYTUŁ RYS.:

RZUT DACHU

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż.arch. Lesław Gajda Upr.Nr UAN 8346/33/88	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr.Nr PO/KK/227/2008
PROJEKTANT KONSTRUKCJO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Sienkiewicz Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA 1:100	NR. PROJ. 13/2021	NR. RYS. 6AB	DATA: 12.2021
----------------	----------------------	-----------------	------------------



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 22

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z **art. 34 ust. 3d pkt 3)** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. **Prawo budowlane** (t. j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa (projekt architektoniczno- budowlany) dla inwestycji polegającej na **ROZBUDOWIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA O KUCHNIĘ, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 8 TRZEBIATÓW** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant Architektura
mgr inż. arch. Lesław Gajda
Upr.Nr UAN/8346/33/88

/podpis projektanta /

Projektant Konstrukcyjno-budowlany
mgr inż. Karol Sienkiewicz
ZAP/0131/POOK/12

/podpis projektanta /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 23

2. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z **art. 34 ust. 3d pkt 3)** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. **Prawo budowlane** (t. j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa (projekt architektoniczno- budowlany) dla inwestycji polegającej na **ROZBUDOWIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA O KUCHNIĘ, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 8 TRZEBIATÓW** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający Architektura
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
Upr.Nr PO/KK/227/2008

/podpis projektanta /

Sprawdzający Konstrukcyjno-budowlany
mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

/podpis projektanta /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 24

3. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

UWAGA:

Upewnienienia i zaświadczenia dołączono do projektu zagospodarowania terenu– co jest zgodne z §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2020r., poz.1609):

„W przypadku opracowania projektu zagospodarowania działki lub terenu i projektu architektoniczno-budowlanego przez tego samego projektanta dopuszcza się dołączenie dokumentów, o których mowa w art. 34 ust. 3d pkt 1 i 2 ustawy, tylko do jednego z tych projektów.”



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY INWESTYCJI
PT. „ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA O
KUCHNIĘ”, TRZEBIATÓW, DZ. NR 32, OBRĘB 6 TRZEBIATÓW.

Str. 25

IV. ZAŁĄCZNIKI