

PPH KRAJAN Sp. z o.o.

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

Dane kontaktowe:
tel.: 502 483 721
e- mail: pphkrajana@wp.pl
http://www.pphkrajana.pl

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



Rodzaj opracowania	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY				Egz.: I			
					Tom: I / I			
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH KATEGORIA OBIEKTU –V / IX							
Lokalizacja	BUDKI NOWE 31 DZ. NR 331, 332/4, 332/3 OBRĘB EWID. NR 0003 BUDKI NOWE JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY							
Branża	PROJEKT WIELOBRANŻOWY							
Inwestor	GMINA OSIEK MAŁY UL. GŁÓWNA 1 62-613 OSIEK MAŁY							
Kod CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45262700-8 Przebudowa budynków 45262800-9 Rozbudowa budynków							
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	01.2024r		mgr inż. arch. Piotr Adamowski	PO/KK/227/2008	01.2024r	
Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz	KUP/0109/PWOK/08	01.2024r		mgr inż. Karol Sienkiewicz	ZAP/0131/POOK/12	01.2024r	
Instalacje sanitarne	mgr. inż. Andrzej Najdowski	POM/0138/P OOS/04	01.2024r		mgr inż. Marek Najdowski	POM/0170/P WOS/07	01.2024r	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Rafał Kobierowski	POM/0181/P WBE/19	01.2024r		inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/P WOE/08	01.2024r	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz							
Nr umowy		Data opracowania				Faza		
IZD/13/2023		01.2024R.				PAB		



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 2

SPIS TREŚCI

PODSTAWA OPRACOWANIA	3
I. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH.....	4
1.Przedmiot inwestycji.....	4
2.Opis stanu istniejącego	4
3.Opis stanu projektowanego	4
3.1. Dane ogólne.....	4
3.2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	5
3.3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	5
3.4. Charakterystyczne parametry obiektu	7
4.Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia	7
5.Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	8
6.Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	9
7.Analiza możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	9
8.Analiza możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	11
9.Ochrona przeciwpożarowa.....	11
9.1. Dane ogólne budynku niezbędne do określenia wymaganego zabezpieczenia przeciwpożarowego	11
9.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego	12
9.3. Klasyfikacja pożarowa i kategoria zagrożenia ludzi.....	12
9.4. Podział obiektu na strefy pożarowe	12
9.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	13
9.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych	13
9.7. Ocena zagrożenia wybuchem	13
9.8. Warunki ewakuacji.....	14
9.9. Zabezpieczenia przeciwpożarowe budynku	14
9.10. Informacja o usytuowaniu ze względu na bezpieczeństwo pożarowe	15
9.11. Informacja o przygotowaniu obiektu do prowadzenia działań ratowniczych.....	15
9.12. Informacja o rozwiązaniach zamiennych.....	16
II.DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	17
1.Oświadczenie projektantów	18
2.Uprawnienia i zaświadczenia projektantów i sprawdzających	19
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
Rys. nr 1B Rzut parteru - ogólny skala: 1:200	23
Rys. nr 2B Rzut parteru - rozbudowa skala: 1:100	24
Rys. nr 3B Rzut dachu skala: 1:100.....	25
Rys. nr 4B Przekrój I-I skala: 1:50	26
Rys. nr 5B Przekrój II-II skala: 1:50	27
Rys. nr 6B Elewacja wschodnia i zachodnia skala: 1:100.....	28
Rys. nr 7B Elewacja południowa i północna skala: 1:100	29



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 3

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonano w oparciu o:

- umowę z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 10/2023, znak: ZPRGG.6733.10.2023 z dnia 23.01.2024r.
- mapę do celów projektowych, skala 1:500,
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. z 2023r., poz. 682 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 2022r., poz. 1225),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022r., poz.1679),
- 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),



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 4

I. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy szkole podstawowej w Budkach Nowych, rozbudowa szkoły o łącznik i przebudowa części budynku szkoły, wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, Budki Nowe 31, dz. nr 331, 332/4, 332/3, obręb 0003 Budki Nowe, jedn. ewid. 300910_2 Osiek Mały

Projektowana kategoria obiektu: V / IX

2. Opis stanu istniejącego

Na działce nr 331 znajduje się istniejąca zabudowa w postaci budynku szkoły podstawowej. Budynek główny w formie prostopadłościanu o wymiarach 16,14m x 47,60m z wysuniętym zadaszeniem nad wejściem głównym. W części tylnej budynku znajduje się zawężony korytarz o wymiarach 8,88m x 5,15m oraz nieco szersze od korytarza zaplecze sanitarno-gospodarcze o wymiarach 11,28m x 7,42m. Budynek jednokondygnacyjny, przekryty dachem wielospadowym o kątach nachylenia 20°. Pokrycie dachu stanowi blachodachówka w kolorze czerwonym. Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (mierzona przed głównym wejściem do budynku) wynosi ok 3,32 m. Natomiast całkowita wysokość budynku – do kalenicy (mierzona przed głównym wejściem do budynku) wynosi ok 6,80 m. Budynek zaliczany jest do budynków niskich. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej - murowanej. Budynek posiada 2 niezależne wejścia do części szkolnej oraz wejścia z zewnątrz do wydzielonej kotłowni i magazynu oleju opałowego. Wejście na elewacji frontowej dostępne jest za pomocą schodów zewnętrznych i pochylni, natomiast pozostałe wejścia wyłącznie poprzez schody zewnętrzne. Elewacje budynku wykończone tynkiem cienkowarstwowym (typu kornik) w kolorze jasnym piaskowym. Cokół z płytek klinkierowych w kolorze brązowym. Kominy oraz słupy przy wejściu głównym wykończone płytkami klinkierowymi w kolorze ceglastym. Drzwi wejściowe do części szkolnej w kolorze czerwonym. Drzwi do zaplecza gospodarczego w kolorze brązowym. Stolarka okienna w kolorze białym.

Szczegółowe dane na temat stanu istniejącego budynku (przeznaczenie, dane liczbowe, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe) wg inwentaryzacji budowlanej – załącznik nr 1 do projektu budowlanego.

3. Opis stanu projektowanego

3.1. Dane ogólne

Projektowana inwestycja polega na budowie boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy szkole podstawowej w Budkach Nowych, rozbudowie szkoły o łącznik i przebudowie części budynku szkoły.

W ramach inwestycji wykonane zostaną:

- rozbiórka fragmentu istniejącego ogrodzenia, kolidującego z planowaną inwestycją,
- wycinka drzewa kolidującego z planowaną inwestycją,
- rozbiórka istniejącego utwardzenia kolidującego z planowaną inwestycją,
- rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych kolidujących z planowaną inwestycją,
- budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji,
- rozbudowa szkoły o łącznik,
- przebudowa części budynku szkoły,
- nowe utwardzenia terenu t.j.: nowe schody zewnętrzne, droga dojazdowa i plac do zawracania wozu strażackiego / dostaw oleju opałowego,
- budowa hydrantu zewnętrznego w pobliżu boiska wielofunkcyjnego.

Zakres robót budowlanych dotyczących obiektu obejmuje:

- kompleksową budowę - roboty ogólnobudowlane wraz z robotami wykończeniowymi,
- wykonanie instalacji wodnych,
- wykonanie instalacji kanalizacyjnych,
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania,
- wykonanie instalacji elektrycznych.

Szczegóły wykonania zgodnie z projektem technicznym.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 5

3.2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem o stałej konstrukcji, zgodnie z Prawem budowlanym, stanowi tymczasowy obiekt budowlany (przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne).

Boisko na płycie o wymiarach - 20x40m o nawierzchni poliuretanowo – gumowej z zadaszeniem łukowym o promieniu R12 wykonane z łuków z IPE300 w rozstawie co 440cm. Szerokość zadaszenia 24,30 m, długość: 44,35m, wysokość maksymalna 11,32m. Pokrycie stanowi materiał poliestrowy powlekany PVC. Kolorystyka zadaszenia została dobrana w sposób harmonizujący z istniejącym budynkiem szkoły – RAL 1013 i RAL 3000.

ŁĄCZNIK

Projektowany łącznik, zgodnie z Prawem budowlanym, stanowi budynek.

Projektuje się budynek parterowy, niepodpiwniczony, przekryty stropodachem jednospadowym o kącie nachylenia 3°. Łącznik w kształcie litery L o wymiarach zewnętrznych 6,55 / 7,61 m x 16,26 m. Maksymalna wysokość budynku (mierzona przed głównym wejściem do budynku) wynosi 4,07 m. Budynek zaliczany jest do budynków niskich. Obiekt wykonany będzie w technologii tradycyjnej - murowanej. Elewacje budynku wykończone tynkiem cienkowarstwowym typu kornik w kolorze RAL 1013. Cokół z płytek klinkierowych w kolorze brązowym. Kominy wykończone płytkami klinkierowymi w kolorze ceglastym. Drzwi wejściowe w kolorze czerwonym. Stolarka okienna w kolorze białym.

ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY

Układ przestrzenny i forma architektoniczna istniejącego budynku szkolnego pozostaje bez zmian.

3.3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

W ramach przedsięwzięcia wykonane zostanie boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej w przeznaczeniu do gry w piłkę siatkową, piłkę ręczną, koszykówkę, tenis i piłkę nożną. Boisko przeznaczone będzie także do ćwiczeń gimnastycznych i zajęć wychowania fizycznego w szkole. Na boisku zaplanowano następujące funkcje:

a) **boisko do piłki ręcznej i piłki nożnej**

Boisko do piłki ręcznej stanowi prostokąt szer. 20,00 m i dł. 40,00m. Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 2,00 m, a wzdłuż linii bramkowych szer. 2,00m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5cm w kolorze białym.

b) **mini boiska do koszykówki**

Boisko do koszykówki stanowi prostokąt szer. 17,60m i dł. 20,00m. Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 2,00 m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze białym.

c) **boiska do siatkówki**

Projektuje się dwa boiska do siatkówki wpisane w boisko do piłki ręcznej. Boiska stanowią dwa prostokąty z polem gry o wymiarach 9,0m x 18,0 m. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych wynosi 2,00m, a wzdłuż linii końcowych 3,00 m. W odległości min 0,50m a max 1,0m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się słupki. Powierzchnię netto oznacza się linią szerokości 5cm w kolorze żółtym.

d) **kort do tenisa ziemnego**

Projektuje się kort do tenisa ziemnego zlokalizowany w centrum placu. Długość kortu wynosi 23,77 m, a szerokość 8,23 m, w grze pojedynczej i 10,97m dla meczów deblowych. Poza polem gry wymagana jest również dodatkowa przestrzeń dookoła kortu, aby zawodnicy mogli gonić piłki lecące na zewnątrz. Pośrodku kortu, równolegle do linii końcowych, znajduje się siatka dzieląca go na dwie równe części. Wysokość siatki jest najwyższa przy słupkach, do których jest przymocowana i wynosi 1,07m. Pośrodku kortu jest ona najniższa i wynosi 91,4 cm.

Boisko połączone zostanie z istniejącym budynkiem szkolnym za pomocą projektowanego łącznika.

ŁĄCZNIK

W projektowanym łączniku zlokalizowane zostaną korytarz (łączy z istniejącym budynkiem szkolnym), pomieszczenie porządkowe, które służyć będzie do poboru wody na cele utrzymania czystości oraz do przechowania niezbędnego sprzętu: wiadro, mop, miotła, ścierki, środki czystości itp.; szatnia męska, natryski męskie, szatnia damka oraz magazyn na sprzęt sportowy.

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO

W ramach inwestycji przebudowana zostanie część tylna budynku szkolnego, w której znajduje się zawężony korytarz oraz dotychczasowe zaplecze sanitarno-gospodarcze. Na korytarzu zostanie wykonane dodatkowe wyjście zewnętrzne na elewacji wschodniej oraz przejście do nowoprojektowanego łącznika. Dotychczasowe WC niepełnosprawnych i WC personelu zostaną połączone, tworząc jedno, większe pomieszczenie, stanowiące łazienkę wraz z szatnią dla osób



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 6

niepełnosprawnych. Z dotychczasowego gabinetu pielęgniarstwa i pomieszczenia gospodarczego zostanie wydzielone WC personelu oraz natryski damskie, które będą dostępne z nowoprojektowanej szatni damskiej.

Zakłada się maksymalną liczbę użytkowników budynku szkoły wynoszącą 150 osób (max. 25 osób personelu i max. 125 dzieci). Z czego na boisku wielofunkcyjnym zakłada się możliwość jednoczesnego przebywania maksymalnie do 50 osób.

ROZWIĄZANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przed wejściem głównym do budynku szkolnego znajduje się istniejąca pochylnia. W ramach inwestycji projektuje się budowę drugiej pochylni dla osób niepełnosprawnych, umiejscowionej z tyłu budynku, od strony wschodniej, co umożliwi swobodny dostęp do budynku. Wszystkie drzwi do pomieszczeń ogólnodostępnych mają szerokość w świetle minimum 90 cm. W obiekcie wydzielono łazienkę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Powierzchnia podłogi [m ²]
BUDYNEK ISTNIEJĄCY			
0.1	Wiatrołap	7,66	7,66
0.2	Korytarz	214,74	214,74
0.3	Sala	34,02	34,02
0.4	Biuro dyrektora	15,99	15,99
0.5	Sala	34,55	34,55
0.6	Sala	34,65	34,65
0.7	Sala	34,34	34,34
0.8	Sala przedszkolna	34,22	34,22
0.9	Sala przedszkolna	34,49	34,49
0.10	WC przedszkola	5,10	5,10
0.11	Szatnia przedszkola	9,09	9,09
0.12	WC damskie	8,07	8,07
0.13	Natryski damskie	9,83	9,83
0.14	WC personelu	3,82	3,82
0.15	Korytarz	2,25	2,25
0.16	Łazienka + szatnia niepełnosprawni	3,11	3,11
0.17	Kotłownia	5,96	5,96
0.18	Magazyn oleju	12,14	12,14
0.19	WC męskie	7,44	7,44
0.20	Kuchnia	22,70	22,70
0.21	Sala gimnastyczna	87,78	87,78
0.22	Sala	19,86	19,86
0.23	Sala	35,15	35,15
0.24	Sala	34,82	34,82
0.25	Pokój nauczycielski	14,75	14,75
0.26	Biblioteka	24,15	24,15
BUDYNEK ISTNIEJĄCY RAZEM		756,87	756,87
ROZBUDOWA - ŁĄCZNIK			
0.27	Pomieszczenie porządkowe	1,50	1,50
0.28	Korytarz	38,74	38,74
0.29	Szatnia męska	11,72	11,72
0.30	Natryski męskie	10,20	10,20
0.31	Szatnia damska	11,72	11,72
0.32	Magazyn na sprzęt sportowy	15,98	15,98
ROZBUDOWA - ŁĄCZNIK RAZEM		89,86	89,86
SZKOŁA OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI		846,73	846,73
BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
0.33	Boisko wielofunkcyjne	1071,36	1023,59



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 7

3.4. Charakterystyczne parametry obiektu

ZESTAWIENIE DANYCH LICZBOWYCH INWESTYCJI

Parametr	Budynek istniejący po przebudowie	Łącznik	Boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem
Długość max	60,17 m	16,26 m	44,35 m
Szerokość max	16,14 m	7,61 m	24,30 m
Szerokość elewacji frontowej	16,14 m	7,61 m	44,35 m
Powierzchnia podłogi	756,87 m ²	89,86 m ²	1071,36 m ²
Powierzchnia użytkowa	756,87 m ²	89,86 m ²	1023,59 m ²
Powierzchnia zabudowy	897,68 m ²	108,97 m ²	1077,71 m ²
Maksymalna wysokość (mierzona przed głównym wejściem)	6,80 m (wysokość do kalenicy)	4,07 (wysokość do attyki)	11,32 m (wysokość do kalenicy)
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (mierzona przed głównym wejściem)	3,32 m (wysokość do okapu)	4,07 (wysokość do attyki)	nie dotyczy (zadaszenie lukowe)
Kubatura brutto	ok. 4816,61 m ³	387,93 m ³	9426,15 m ³
Poziom	+/- 0,00 = 93,31 m n.p.m	+/- 0,00 = 93,31 m n.p.m	+/- 0,00 = 93,31 m n.p.m
Liczba kondygnacji nadziemnych	1	1	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych	0	0	0
Liczba lokali użytkowych	1	1	1

4. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia

Oceny geotechnicznych warunków posadowienia dokonano na podstawie przeprowadzonych badań gruntu – Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną z listopada 2023r., opracowana przez mgr inż. Stanisława Bielewskiego, uprawnienia w zakresie geologii inżynierskiej Nr VII-1091.

UWAGA: dokumentacja badań podłoża gruntowego, zgodnie § 23. Pkt 2) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022r., poz.1679), stanowi część projektu technicznego.

Z analizy wykonanych badań wynika, że:

- Na terenie planowanej inwestycji występują następujące grunty: grunty nasypowe, humus, piaski drobno ziarniste, piaski gliniaste oraz gliny.
- Występujące w podłożu grunty zaliczono do następujących warstw geotechnicznych:
 - WARSTWA IA** – są to piaski drobnoziarniste, żółte, mało wilgotne, luźne, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,30$.
 - WARSTWA IB** – są to piaski drobnoziarniste, żółte, mało wilgotne, wilgotne i mokre, średnio zagęszczone, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50 - 0,60$.
 - WARSTWA IIB** – są to gliny brązowo szare, mało wilgotne, twardo plastyczne, o stopniu plastyczności $I_L = 0,10 - 0,20$, stopień konsolidacji „B”.
- Wodę gruntową stwierdzono we wszystkich czterech otworach badawczych na głębokości 2,9 – 3,4 m.p.p.t.

Warunki gruntowo-wodne ocenia się jako proste. Biorąc pod uwagę rodzaj planowej inwestycji, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463), obiekt zalicza się do **II kategorii geotechnicznej**.

Budynek posadowiony będzie za pomocą fundamentów bezpośrednich – ław i stóp fundamentowych żelbetonowych.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 8

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

Zaopatrzenie w wodę odbywa się z gminnej sieci wodociągowej. Istniejące zapotrzebowanie na wodę bez zmian.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002r., nr 8, poz. 70) przyjęto następujące dobowe zużycie wody: 15 dm³/dobę – 1 użytkownik. Przyjmuje się, iż w całym budynku szkoły przebywa maksymalnie 150 osób.

Dobowe zużycie dla 150 osób:

$$Q_d = Q \times n$$

$$Q_d = 15 \times 150 = 2250 \text{ dm}^3/\text{d} = 2,25 \text{ m}^3/\text{d}$$

Max. dobowe zużycie wody:

$$Q_{d\max} = Q_d \times N_d = 2,25 \times 1,3 = 2,925 \text{ m}^3/\text{d} \quad (N_d = 1,3)$$

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

Ścieki bytowe odprowadzane są do przyobiektowej oczyszczalni ścieków. 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).

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo na grunt na terenie własnym inwestora.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Stan istniejący bez zmian (budynek szkoły ogrzewany za pomocą istniejącego kotła na olej opałowy). W ramach inwestycji nie powstanie żaden obiekt, który będzie wiązał się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych do powietrza.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Istniejące miejsce gromadzenia odpadów bez zmian. Następnie nieczystości stałe wywożone są na składowisko odpadów komunalnych przez firmę do tego upoważnioną, zgodnie z obowiązującym systemem gminnym. Zakłada się średnią ilość odpadów komunalnych na poziomie 200kg/osobę/rok.

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 drzewa kolidującego z planowaną inwestycją.

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



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 9

6. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko zostanie wyposażone w następujące instalacje i urządzenia:

- **Oświetlenie**

Oświetlenie montowane do konstrukcji stalowej pod sklepieniem zadaszenia.

- **Ogrzewanie**

Obiekt dogrzewany będzie sezonowo za pomocą promienników gazowych.

ŁĄCZNIK

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje i urządzenia:

- **Instalację wodociągową zimnej i ciepłej wody**

Projektuje się rozbudowę wewnętrznych instalacji z istniejącego budynku szkolnego. Do przygotowywania ciepłej wody użytkowej wykorzystywany będzie istniejący kocioł olejowy.

- **Instalację kanalizacji sanitarnej**

Projektuje się rozbudowę wewnętrznej instalacji w istniejącym budynku szkolnym. Ścieki bytowe odprowadzane są do przyobiektovej oczyszczalni ścieków.

- **Instalację centralnego ogrzewania**

Projektuje się rozbudowę wewnętrznych instalacji z istniejącego budynku szkolnego (istniejąca kotłownia na olej opałowy). Instalację c.o. należy wyposażać w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.

- **Wentylacja**

Wentylacja budynku grawitacyjna.

- **Instalację elektroenergetyczną**

Projektuje się rozbudowę wewnętrznych instalacji z istniejącego budynku szkolnego. Instalacje elektroenergetyczne obejmują: instalację oświetlenia, instalację gniazd ogólnych, instalacje odgromową.

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

Projektowane boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem o stałej konstrukcji, zgodnie z Prawem budowlanym, stanowi tymczasowy obiekt budowlany, a nie budynek.

Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 497 z późn. zm.), **Art. 2 pkt 3)** przez charakterystykę energetyczną należy rozumieć „zbiór danych i wskaźników energetycznych budynku lub części budynku, określających całkowite zapotrzebowanie na energię niezbędną do ich użytkowania zgodnie z przeznaczeniem”. W związku z powyższym dla boiska wielofunkcyjnego nie jest wymagane sporządzenie charakterystyki energetycznej.

Charakterystykę energetyczną sporządzono dla projektowanego łącznika, który zgodnie z Prawem budowlanym, stanowi budynek.

Szacowane roczne zapotrzebowanie na energię użytkową - ŁĄCZNIK

Rodzaj paliwa	Udział	Q _u [kWh/rok]
System projektowany		
System ogrzewania i wentylacji		
Olej opałowy	100%	2889,6
System przygotowania ciepłej wody użytkowej		
Olej opałowy	100%	756,0
System alternatywny		
System ogrzewania i wentylacji		
Biomasa (pellet)	100%	2889,6
System przygotowania ciepłej wody użytkowej		
Biomasa (pellet)	100%	756,0

Dostępne nośniki energii

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



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 10

Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Nazwa	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
System ogrzewania	Źródło ogrzewania: istniejący kocioł olejowy w lokalnej kotłowni o mocy nominalnej do 50kW. Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-1K C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej	Źródło ogrzewania: kocioł na biomasę (pellet) o mocy nominalnej do 50kW. Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-1K C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej
System wentylacji	Wentylacja grawitacyjna / mechaniczna wywiewna	
System ciepłej wody	Do przygotowania ciepłej wody użytkowej wykorzystywany będzie istniejący kocioł olejowy i istniejący zasobnik cwu.	Do przygotowania ciepłej wody użytkowej wykorzystywany będzie kocioł na biomasę i nowy zasobnik cwu.

Charakterystyka źródeł energii

Rodzaj paliwa	Udział	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	Q_k [kWh/rok]	Zużycie paliwa	Jedn.
System projektowany							
System ogrzewania i wentylacji							
Olej opałowy	100,0	0,70	10,08	kWh/l	4146,6	411,4	l/rok
System przygotowania ciepłej wody użytkowej							
Olej opałowy	100,0	0,43	10,08	kWh/l	1751,5	173,8	l/rok
System alternatywny							
System ogrzewania i wentylacji							
Biomasa	100,0	0,70	4,28	MJ/kg	4146,6	3487,8	kg/rok
System przygotowania ciepłej wody użytkowej							
Biomasa	100,0	0,43	4,28	MJ/kg	1751,5	1473,2	kg/rok

Zestawienie parametrów energetycznych

Element	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową Q_k [kWh/rok]	7808,27	8792,10
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną Q_p [kWh/rok]	11294,27	6202,65
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową E_k kWh/(m ² •rok)	86,88	97,83
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną E_p kWh/(m ² •rok)	125,67	69,02

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych

Element	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
System ogrzewania i wentylacji		
Zużycie paliwa	411,37 l/rok	3487,76 kg/rok
Koszty inwestycyjne [zł]*	0,00	24600,00
Roczne koszty eksploatacyjne [zł]	2126,77	7673,07
System przygotowania ciepłej wody użytkowej		
Zużycie paliwa	173,76 l/rok	1473,24 kg/rok
Koszty inwestycyjne [zł]	0,00	4920,00
Roczne koszty eksploatacyjne [zł]	898,36	3241,13

*dotyczy wymiany źródła ciepła i zasobnika c.w.u.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 11

Zestawienie użytych cen jednostkowych na poszczególne paliwa

Rodzaj paliwa	Cena	Jednostka
Olej opałowy	5,17	zł/l
Biomasa (pellet)	2,20	zł/kg

Wyniki analizy

Istniejący budynek szkolny, w chwili obecnej, zasilany jest w ciepło z własnej kotłowni olejowej. Również ogrzewanie projektowanego łącznika planuje się z istniejącej kotłowni. Budynek ogrzewany za pomocą istniejącego kotła na olej opałowy nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz.U. z 2022r., poz. 1225), odnośnie wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP. Zgodnie z obowiązującymi przepisami maksymalna wartość wskaźnika EP dla budynku użyteczności publicznej powinna wynosić 70 kWh/(m²·rok). Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP). Jednak zastosowanie źródeł alternatywnych jest nie korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym.

8. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

W łączniku wykonana zostanie nowa instalacja ogrzewcza zaopatrzona w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach (termostatyczny zawór grzejnikowy). 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 termostatów w budynku wraz z wykonaniem poprawnego równoważenia hydraulicznego przy wykorzystaniu nastaw wstępnych może pozwolić na uzyskanie oszczędności zużycia ciepła na poziomie 20%. Efektem wprowadzenia 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 2022r., poz.1225) – **dalej WT**,
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2023r., poz.1563) - **dalej UP** ,
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 822) – **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

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy szkole podstawowej w Budkach Nowych, rozbudowa szkoły o łącznik i przebudowa części budynku szkoły, wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, Budki Nowe 31, dz. nr 331, 332/4, 332/3, obręb 0003 Budki Nowe, jedn. ewid. 300910_2 Osiek Mały.

Boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem o stałej konstrukcji, zgodnie z Prawem budowlanym, stanowi tymczasowy obiekt budowlany (przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne).

Projektowany łącznik oraz istniejący budynek szkolny zgodnie z Prawem budowlanym, stanowią budynek.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 12

ZESTAWIENIE DANYCH LICZBOWYCH INWESTYCJI

Parametr	Budynek istniejący po przebudowie	Łącznik	Boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem
Długość max	60,17 m	16,26 m	44,35 m
Szerokość max	16,14 m	7,61 m	24,30 m
Szerokość elewacji frontowej	16,14 m	7,61 m	44,35 m
Powierzchnia podłogi	756,87 m ²	89,86 m ²	1071,36 m ²
Powierzchnia użytkowa	756,87 m ²	89,86 m ²	1023,59 m ²
Powierzchnia zabudowy	897,68 m ²	108,97 m ²	1077,71 m ²
Maksymalna wysokość (mierzona przed głównym wejściem)	6,80 m (wysokość do kalenicy)	4,07 (wysokość do attyki)	11,32 m (wysokość do kalenicy)
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (mierzona przed głównym wejściem)	3,32 m (wysokość do okapu)	4,07 (wysokość do attyki)	nie dotyczy (zadaszenie lukowe)
Kubatura brutto	ok. 4816,61 m ³	387,93 m ³	9426,15 m ³
Poziom	+/- 0,00 = 93,31 m n.p.m	+/- 0,00 = 93,31 m n.p.m	+/- 0,00 = 93,31 m n.p.m
Liczba kondygnacji nadziemnych	1	1	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych	0	0	0
Liczba lokali użytkowych	1	1	1

* UWAGA:

Zgodnie z §3 Rozporządzenia UP projekt przedmiotowego obiektu nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej (budynek niski, zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, o powierzchni użytkowej 846,73 m² oraz obiekt budowlany – boisko o powierzchni użytkowej 1023,59 m² przeznaczone dla mniej niż 50 osób.). **Uzgodnienia wymaga natomiast hydrant zewnętrzny** (obiekt budowlany stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych).

9.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych (tj. rozporządzenia OPP) w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości określone w w/w rozporządzeniu. W obiekcie nie przewiduje się działania żadnych procesów technologicznych mogących powodować zagrożenie pożarowe.

9.3. Klasyfikacja pożarowa i kategoria zagrożenia ludzi

Zgodnie z wymaganiami określonymi w §209 ust. 1 WT, ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania, budynek zalicza się do budynków użyteczności publicznej – ZL. Zgodnie z §209 ust. 2 WT budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Zakłada się maksymalną liczbę użytkowników budynku szkoły wynoszącą 150 osób (max. 25 osób personelu i max. 125 dzieci). Z czego na boisku wielofunkcyjnym zakłada się możliwość jednoczesnego przebywania maksymalnie do 50 osób.

9.4. Podział obiektu na strefy pożarowe

W ramach inwestycji wydziela się dwie strefy pożarowe:

- Strefa nr 1 – istniejący budynek szkolny wraz z rozbudową, spełniający wymagania jak dla kategorii ZL III.
- Strefa nr 2 – boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem o stałej konstrukcji (zgodnie z Prawem budowlanym tymczasowy obiekt budowlany), spełniający wymagania przeciwpożarowe jak dla budynków tymczasowych.

Istniejący budynek szkolny posiada 1 kondygnację nadziemną, a więc zgodnie z §212 ust. 3 WT zaliczany jest do klasy odporności pożarowej „D”. Natomiast boisko wielofunkcyjne, zgodnie z §286 ust. 1 WT zaliczane jest do klasy odporności pożarowej „E”.

Oddzielenie przeciwpożarowe pomiędzy budynkiem szkolnym („D”), a boiskiem wielofunkcyjnym („E”) stanowią:

- ściana z pustaków ceramicznych Porotherm gr.25cm o odporności ogniowej EI 240, wyprowadzona co najmniej 30cm ponad pokrycie stropodachu łącznika (attyka), ocieplona za pomocą wełny mineralnej,



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 13

- drzwi wewnętrzne dymoszczelne o klasie odporności ogniowej EI 30.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZL, zgodnie z §227 WT, w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej wynosi: 10 000m². Wielkość ta nie została przekroczona.

9.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach klasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego. W pomieszczeniach gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego < 500 MJ/m².

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

ŁĄCZNIK I ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY

Wymaganą klasę odporności pożarowej budynku, ustala się jak dla budynku niskiego, kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Zgodnie z §212 ust. 2 WT, w odniesieniu do budynku obowiązuje klasa odporności pożarowej „C”. Zgodnie z §212 ust. 3 WT dla budynku ZL III i jednej 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.

Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej	
	Wymagana „D”	Istniejąca/ Projektowana
Główna konstrukcja nośna	R 30	ściana z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 38cm i gr. 25cm – R 180, przy poziomie obciążenia $\alpha = 0,2$ – R 120, przy poziomie obciążenia $\alpha = 0,6$ – R 90 (dla gr. 38cm), przy poziomie obciążenia $\alpha = 1,0$ – R 60 (dla gr. 25cm), przy poziomie obciążenia $\alpha = 1,0$
Konstrukcja dachu	-	budynek istniejący: drewniana zabezpieczona środkami ognioodpornymi - R15, oddzielona od budynku stropem REI 60; projektowany łącznik: stropodach REI 30
Strop	REI 30	strop istniejący z płyt kanałowych prefabrykowanych – REI 60 strop projektowany RECTOBETON – REI 30
Ściana zewnętrzna	EI 30	ściana z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 38cm i gr. 25cm – EI 240
Ściana wewnętrzna	-	ściana z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 25cm – EI 240 ściana z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 11,5cm – EI 120
Przekrycie dachu	-	Budynek szkolny: blachodachówka - RE 15 Łącznik: papa

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej	
	Wymagana „E”	Projektowana
Główna konstrukcja nośna	-	Konstrukcja nośna zadaszenia boiska – R30
Konstrukcja dachu	-	Konstrukcja nośna zadaszenia boiska – R30
Strop	-	-
Ściana zewnętrzna	-	Płyta warstwowa – EI30 Membrana PVC - EI30
Ściana wewnętrzna	-	-
Przekrycie dachu	-	Membrana PVC - EI30

9.7. Ocena zagrożenia wybuchem

W projektowanym budynku nie przewiduje się składowania materiałów wybuchowych oraz nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 14

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 0,90m i spełnia wymagania §239 ust.1 WT tj. „łączną 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.”

Ewakuacja na zewnątrz istniejącego budynku szkolnego odbywać się będzie poprzez drzwi główne o szerokości 1,74 m (drzwi dwuskrzydłowe, z nieblokowanym skrzydłem o szerokości 1,10 m). Z istniejącego budynku zapewniono także 2 dodatkowe wyjścia na zewnątrz, jedno o szerokości 1,00 m oraz drugie o szerokości 1,05m.

Ewakuacja z projektowanego łącznika odbywać się będzie na zewnątrz budynku poprzez drzwi zewnętrzne o szerokości 1,50 m (drzwi dwuskrzydłowe, z nieblokowanym skrzydłem o szerokości 0,90 m) oraz do drugiej strefy pożarowej (na boisko wielofunkcyjne) poprzez drzwi wewnętrzne EIS 30 o szerokości 1,50 m (drzwi dwuskrzydłowe, z nieblokowanym skrzydłem o szerokości 0,90 m).

Ewakuacja z projektowanego boiska wielofunkcyjnego odbywać się będzie na zewnątrz poprzez 2 szt. drzwi zewnętrznych o szerokości 1,20m oraz poprzez rozsuwane rolety, umieszczone w bocznych ścianach boiska.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz.

Poziome drogi ewakuacyjne

Szerokość projektowanych przejść ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 0,9m. Szerokość projektowanych poziomych dróg ewakuacyjnych, wynosi nie mniej niż 1,40m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,20m. Długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają długości dopuszczalnych podanych w §237 WT – dla ZL 40m. Przejścia nie prowadzą łącznie przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Długości dojść ewakuacyjnych nie przekraczają długości dopuszczalnych podanych w §256 WT dla ZL III, przy jednym dojeździe - 30m.

Instrukcje

Zgodnie z §4 ust. 2, pkt 3) rozporządzenia OPP, do obowiązków właściciela budynku, zarządcy lub użytkownika 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, zarządcy lub użytkownika budynku użyteczności publicznej należy zapewnienie i wdrożenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

9.9. Zabezpieczenia przeciwpożarowe budynku

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.

Urządzenia przeciwpożarowe

• Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z §181 ust. 3 WT, dla przedmiotowego obiektu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane. Jednak nad boiskiem przewidziano lampy zasilane awaryjnie.

Szczegóły zgodnie z PROJEKTEM TECHNICZNYM BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 15

- Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

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

Zgodnie z §183 ust. 2 WT przeciwpozarowy wyłącznik prądu elektrycznego należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1 000m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. W przedmiotowym obiekcie projektuje się montaż w/w wyłącznika, w pobliżu głównego wejścia do obiektu.

Szczegóły zgodnie z PROJEKTEM TECHNICZNYM BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.

- Instalacja odgromowa

Projektuje się wyposażenie obiektu w instalację odgromową.

Szczegóły zgodnie z PROJEKTEM TECHNICZNYM BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.

- Instalacja wodociągowa przeciwpozarowa

Zgodnie z §19 ust. 1 Rozporządzenia OPP w przedmiotowym obiekcie (boisko wielofunkcyjne) nie jest wymagane zastosowanie hydrantów wewnętrznych 25 (tymczasowy obiekt budowlany). W istniejącym budynku szkolnym znajduje się istniejący hydrant wewnętrzny.

Gaśnice

Na podstawie §32 rozporządzenia OPP, obiekt należy wyposażać w gaśnice. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia pożarów grup A, B, C, D.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- 1) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 2) na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Gaśnice należy umieścić:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych, 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.

9.10. Informacja o usytuowaniu ze względu na bezpieczeństwo pożarowe

Istniejący budynek szkolny znajduje się na działce nr 331, obręb 0003 Budki Nowe, jedn. ewid. 300910_2 Osiek Mały.

W ramach inwestycji planuje się budowę boiska od strony północnej szkoły, na działkach nr 331, 332/4 oraz 332/3.

W bezpośrednim otoczeniu terenu inwestycji znajdują się:

- od strony północnej: dz. nr 330 i 332/5 - las (Ls VI)
- od strony południowej: dz. nr 193/3 - działka drogowa
- od strony wschodniej: dz. nr 403 - grunty orne (RVI),
- od strony zachodniej: dz. nr 329/3 – grunty orne (RVI) i dz. nr 329/2 - tereny mieszkaniowe (B), działka zabudowana budynkiem mieszalnym jednorodzinny oraz budynkiem gospodarczym.

Projektowane boisko wielofunkcyjne zlokalizowane jest w odległości:

- 12,00 m od granicy działki leśnej nr 332/5,
- ok 5,47 m od istniejącego budynku szkolnego zlokalizowanego na tej samej działce.

9.11. Informacja o przygotowaniu obiektu do prowadzenia działań ratowniczych

Drogi pożarowe i dojścia

Zgodnie z §12 rozporządzenia PWiD, do przedmiotowego obiektu (boisko wielofunkcyjne przeznaczone dla mniej niż 50 osób) nie ma obowiązku doprowadzenia drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpozarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku.

Występuje natomiast obowiązek doprowadzenia drogi pożarowej do stanowiska czerpania wody do celów przeciwpozarowych (w przedmiotowym przypadku jest to projektowany hydrant zewnętrzny). Projektuje się wykonanie utwardzonej drogi dojazdowej wraz z placem 20x20m przeznaczonym do zawracania wozu strażackiego.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 16

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z §5 ust.1 rozporządzenia PWiD, wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

Pkt 3) dla obiektów wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 3 (*obiektów budowlanych niebędących budynkami, przeznaczonych na potrzeby użyteczności publicznej lub do zamieszkania zbiorowego, w których znajduje się strefa pożarowa o powierzchni przekraczającej 1 000 m² lub przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób*)— **10 dm³/s** z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Dla przedmiotowego boiska wielofunkcyjnego woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniana będzie z projektowanego hydrantu zewnętrznego, zlokalizowanego na dz. nr 332/3, znajdującego się w odległości ok. 8,00m od projektowanego boiska.

9.12. Informacja o rozwiązaniach zamiennych

Dla przedmiotowego obiektu nie przewiduje się stosowania żadnych rozwiązań 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.

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

/podpis projektanta /

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

/podpis projektanta /

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

/ podpis projektanta /

Sprawdzający Konstrukcyjno-budowlany
mgr inż. Karol Sienkiewicz
Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

/ podpis projektanta /

Projektant Instalacje Sanitarne
mgr inż. Andrzej Najdowski
Upr.Nr POM/0138/POOS/04

/ podpis projektanta /

Sprawdzający Instalacje Sanitarne
mgr inż. Marek Najdowski
Upr.Nr POM/0170/PWOS/07

/ podpis projektanta /

Projektant Instalacje Elektryczne
mgr inż. Rafał Kobierowski
Upr. Nr POM/0181/PWBE/19

/ podpis projektanta /

Sprawdzający Instalacje Elektryczne
inż. Karol Gołębiewski
Upr. Nr POM/0179/PWOE/08

/ podpis projektanta /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ
KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH
NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB
0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 17

II.DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 18

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z **art. 34 ust. 3d pkt 3)** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. **Prawo budowlane** (t. j. Dz.U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa (projekt architektoniczno- budowlany) dla inwestycji polegającej na **BUDOWIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY** 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 /

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

/podpis projektanta /

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

/ podpis projektanta /

Sprawdzający Konstrukcyjno-budowlany
mgr inż. Karol Sienkiewicz
Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

/ podpis projektanta /

Projektant Instalacje Sanitarne
mgr inż. Andrzej Najdowski
Upr.Nr POM/0138/POOS/04

/ podpis projektanta /

Sprawdzający Instalacje Sanitarne
mgr inż. Marek Najdowski
Upr.Nr POM/0170/PWOS/07

/ podpis projektanta /

Projektant Instalacje Elektryczne
mgr inż. Rafał Kobierowski
Upr. Nr POM/0181/PWBE/19

/ podpis projektanta /

Sprawdzający Instalacje Elektryczne
inż. Karol Gołębiewski
Upr. Nr POM/0179/PWOE/08

/ podpis projektanta /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 19

2. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

UWAGA:

Zgodnie z **art. 34 ust. 3da pkt 1 i 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. **Prawo budowlane** (t. j. Dz.U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.) do przedmiotowej dokumentacji **nie dołącza się** uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz zaświadczeń osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ
KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH
NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB
0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 20

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

~~WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU~~

Słupsk, dnia 22.06 19 88 r.

Znak AN/ 8346/33/88

URZĄD WOJEWÓDZKI

W SŁUPSKU

Urząd Wojewódzki

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Leszka Gajda

Obywatel

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.08.1955r. w Człuchowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Lesław Gajda

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie
niewyznaczalnych.



DŁ. DYREKTORA WYDZIAŁU
Głównego Architekta Województwa

mgr inż. Lesław Gajda

Otrzymuje:

Lesław Gajda

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

54 3410/2000/83.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ
KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH
NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB
0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 21



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Lesław Gajda

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN/8346/33/88**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0141**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-08-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0141-414Y-E224-CDB1-CBEY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

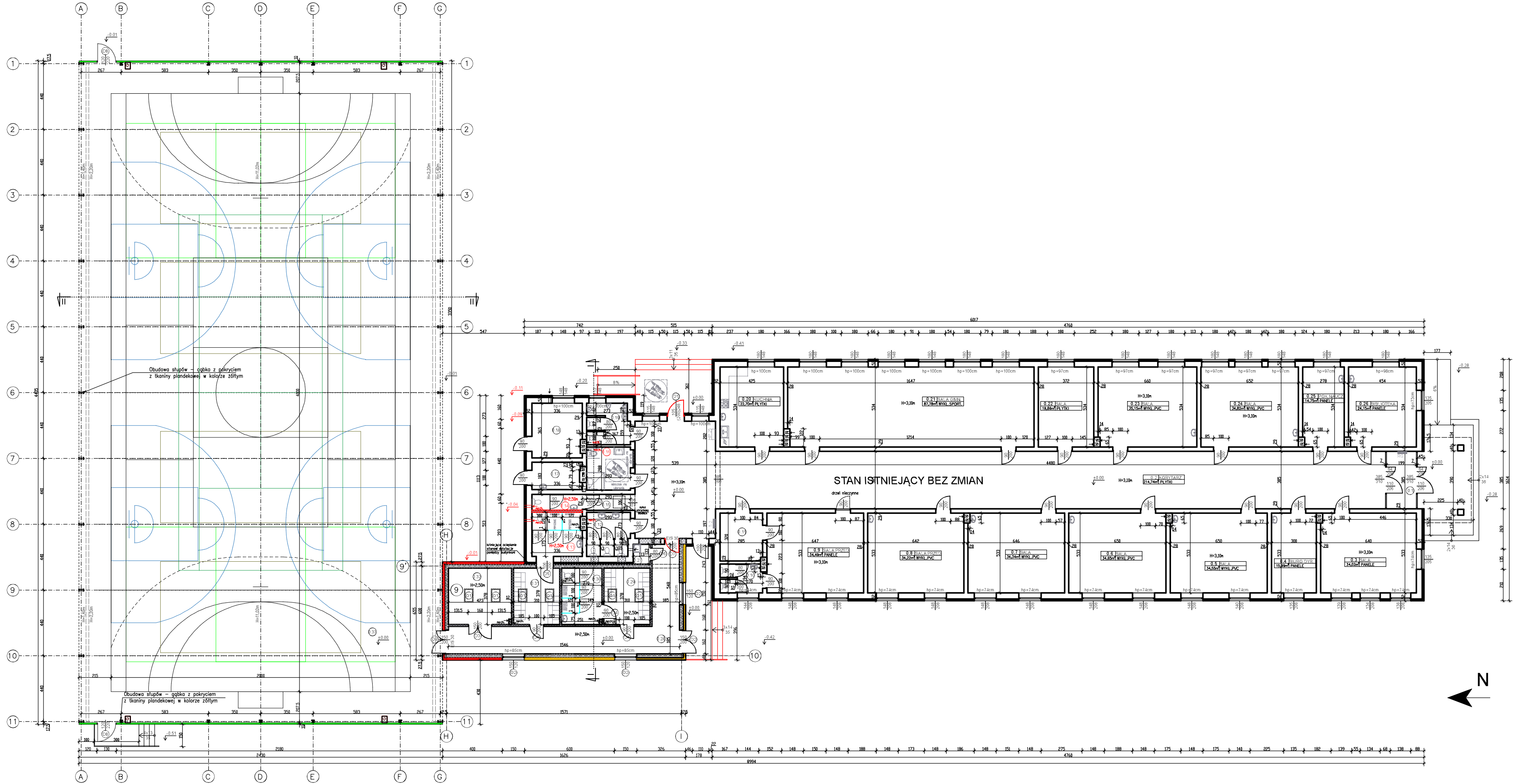


P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. kom. 502 483 721
e-mail: pphkrajan@wp.pl

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY „BUDOWA
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ
KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH
NOWYCH”, BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, OBRĘB
0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

Str. 22

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



B I L A N S P O W I E R Z C H N I

PARTER

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW.PODŁ.	POW. UŻYTK.
---------	---------------------	-----------------	-----------	-------------

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

0.1	Wiatrolap	PLYTKI CERAM.	7,66	7,66
0.2	Korytarz	PLYTKI CERAM.	214,74	214,74
0.3	Sala	PANELE	34,02	34,02
0.4	Biuro dyrektora	PANELE	15,99	15,99
0.5	Sala	WYKL.PVC	34,55	34,55
0.6	Sala	WYKL.PVC	34,65	34,65
0.7	Sala	WYKL.PVC	34,34	34,34
0.8	Sala przedszkolna	WYKL.PVC	34,22	34,22
0.9	Sala przedszkolna	PANELE	34,49	34,49
0.10	WC przedszkola	PLYTKI CERAM.	5,10	5,10
0.11	Szatnia przedszkola	PLYTKI CERAM.	9,09	9,09
0.12	WC damskie	PLYTKI CERAM.	8,07	8,07
0.13	Natryski damskie	PLYTKI CERAM.	9,83	9,83
0.14	WC personelu	PLYTKI CERAM.	3,82	3,82
0.15	Korytarz	PLYTKI CERAM.	3,11	3,11
0.16	Łazienka + szatnia niepełna	PLYTKI CERAM.	8,44	8,44
0.17	Kotłownia	PLYTKI CERAM.	5,96	5,96
0.18	Magazyn oleju	PLYTKI CERAM.	12,14	12,14
0.19	WC męskie	PLYTKI CERAM.	7,44	7,44
0.20	Kuchnia	PLYTKI CERAM.	22,70	22,70
0.21	Sala gimnastyczna	WYKL.SPORT.	87,78	87,78
0.22	Sala	PLYTKI CERAM.	19,86	19,86
0.23	Sala	WYKL. PVC	35,15	35,15
0.24	Sala	WYKL. PVC	34,82	34,82
0.25	Pokój nauczycielski	PANELE	14,75	14,75
0.26	Biblioteka	PANELE	24,15	24,15

BUDYNEK ISTNIEJĄCY RAZEM

756,87	756,87
--------	--------

ROZBUDOWA - ŁĄCZNIK

0.27	Pomieszczenie porządkowe	PLYTKI CERAM.	1,50	1,50
0.28	Korytarz	PLYTKI CERAM.	38,74	38,74
0.29	Szatnia męska	PLYTKI CERAM.	11,72	11,72
0.30	Natryski męskie	PLYTKI CERAM.	10,20	10,20
0.31	Szatnia damska	PLYTKI CERAM.	11,72	11,72
0.32	Magazyn na sprzęt sportowy	PLYTKI CERAM.	15,98	15,98
ROZBUDOWA - ŁĄCZNIK RAZEM			89,86	89,86
SZKOŁA OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			846,73	846,73

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

0.33	Boisko wielofunkcyjne	POLIURETAN	1071,36	1023,59
------	-----------------------	------------	---------	---------

LEGENDA:

- projektowane ściany nośne gr.25cm z pustaków ceramicznych Porotherm lub innych równoważnych
- projektowane ściany działowe gr.11,5cm z pustaków ceramicznych Porotherm lub innych równoważnych
- projektowane ścianki z płyty HPL gr. 10mm na całą wysokość pomieszczenia
- projektowane ścianki z płyty HPL gr. 10mm o wysokości 2,0m
- istniejące ocieplenie za pomocą styropianu
- projektowane ocieplenie za pomocą styropianu gr.15cm, $\lambda= 0,031$ W/mK
- projektowane ocieplenie za pomocą wełny mineralnej gr.15cm, $\lambda= 0,035$ W/mK
- projektowana płyta warstwowa gr. 10cm

UWAGA:

- Powierzchnie pomieszczeń obliczone zgodnie z Dz. U. z 2022r., poz. 1679
- Podane na rysunku wymiary drzwi dotyczą wymiarów skrzydła drzwiowego tzn. np. dla drzwi o wymiarze 90/200cm otwór w ścianie wynosi ok.100/205cm.
- Dla okien podano wymiar ościeży wewnątrz budynku, tj. wymiar otworu w ścianie.
- Kolorem czerwonym w budynku istniejącym, oznaczono pomieszczenia, które ulegają przebudowie.

Rzut parteru - ogólny
skala 1:200

STATUS: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
email: pphkraj@wp.pl
www: www.pphkraj.pl

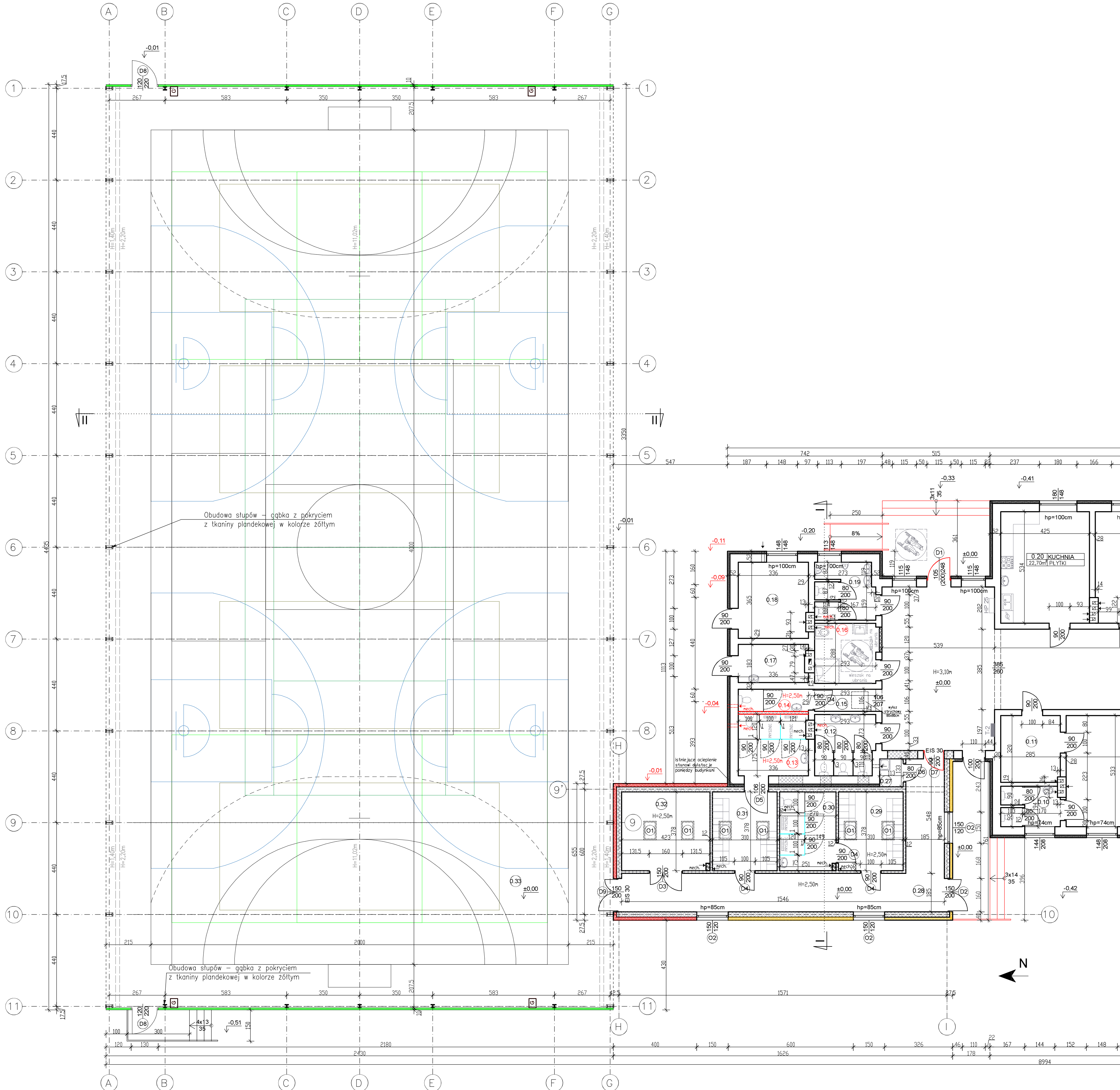
INWESTOR: GMINA OSIEK MAŁY
UL. GŁÓWNA 1
62-613 OSIEK MAŁY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCII PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH

LOKALIZACJA: BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3; OBREB NR 0003 BUDKI NOWE, JEDN.EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU - OGÓLNY

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Upr.Nr. UAN/83463/3/88	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr.Nr. POIKK/227/2008		
PROJEKTANT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Siemkiewicz Upr.Nr. KU/P/1028/PVOKK/08	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Siemkiewicz Upr.Nr. ZAP/0131/POOK/12		
SKALA 1:200	NR. PROJ. 7/2023	NR. RYS. 1B	DATA 01.2024



LEGENDA:

- projektowane ściany nośne gr.25cm z pustaków ceramicznych Parotherm lub innych równoważnych
- projektowane ściany działowe gr.11,5cm z pustaków ceramicznych Parotherm lub innych równoważnych
- projektowane ścianki z płyty HPL gr. 10mm na całą wysokość pomieszczenia
- projektowane ścianki z płyty HPL gr. 10mm o wysokości 2,0m
- istniejące ogrzewanie za pomocą styropianu
- projektowane ogrzewanie za pomocą styropianu gr.15cm, $\lambda=0,031$ W/mK
- projektowane ogrzewanie za pomocą wełny mineralnej gr.15cm, $\lambda=0,035$ W/mK
- projektowana płyta warstwowa gr. 10cm

UWAGA:

- Powierzchnie pomieszczeń obliczone zgodnie z Dz. U. z 2022r., poz. 1679.
- Podano na rysunku wymiary drzwi dołączając wymiary skrzydła drzwiowego tzn. np. dla drzwi o wymiarze 90/200cm otwór w ścianie wynosi ok.100/205cm.
- Dla okien podano wymiar ościeży wewnątrz budynku, tj. wymiar otworu w ścianie.
- Kolorem czerwonym w budynku istniejącym, oznaczono pomieszczenia, które ulegają przebudowie.

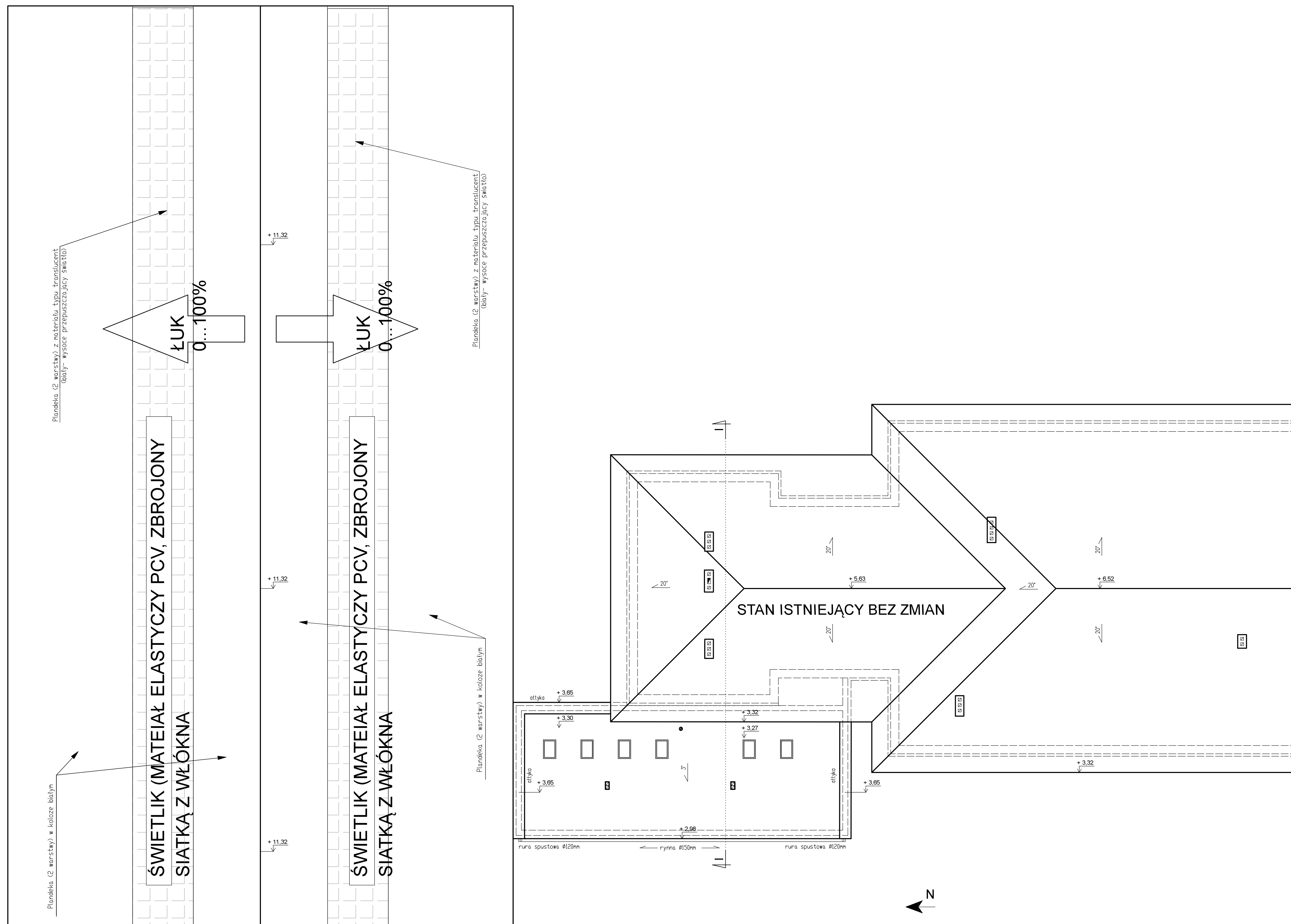
Rzut parteru - rozbudowa
skala 1:100

STATUS: PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY

KRAJAN
PRZEDSIĘWZIESTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Witkiewa 18
69-400 Szamotuły Kraj
tel.: 502 483 721
email: sp@krajan.pl
www.krajan.pl

INWESTOR: GMINA OSIEK MAŁY
UL. GŁÓWNA 1
62-613 OSIEK MAŁY
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STALEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH
INWESTYCYJ: OBIEKT NR 0003 BUDKI NOWE, JEDNOLIT. 300910_2 OSIEK MAŁY

LOKALIZACJA: BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3, 332/2, 332/1, 332/5, 332/6, 332/7, 332/8, 332/9, 332/10, 332/11, 332/12, 332/13, 332/14, 332/15, 332/16, 332/17, 332/18, 332/19, 332/20, 332/21, 332/22, 332/23, 332/24, 332/25, 332/26, 332/27, 332/28, 332/29, 332/30, 332/31, 332/32, 332/33, 332/34, 332/35, 332/36, 332/37, 332/38, 332/39, 332/40, 332/41, 332/42, 332/43, 332/44, 332/45, 332/46, 332/47, 332/48, 332/49, 332/50, 332/51, 332/52, 332/53, 332/54, 332/55, 332/56, 332/57, 332/58, 332/59, 332/60, 332/61, 332/62, 332/63, 332/64, 332/65, 332/66, 332/67, 332/68, 332/69, 332/70, 332/71, 332/72, 332/73, 332/74, 332/75, 332/76, 332/77, 332/78, 332/79, 332/80, 332/81, 332/82, 332/83, 332/84, 332/85, 332/86, 332/87, 332/88, 332/89, 332/90, 332/91, 332/92, 332/93, 332/94, 332/95, 332/96, 332/97, 332/98, 332/99, 332/100, 332/101, 332/102, 332/103, 332/104, 332/105, 332/106, 332/107, 332/108, 332/109, 332/110, 332/111, 332/112, 332/113, 332/114, 332/115, 332/116, 332/117, 332/118, 332/119, 332/120, 332/121, 332/122, 332/123, 332/124, 332/125, 332/126, 332/127, 332/128, 332/129, 332/130, 332/131, 332/132, 332/133, 332/134, 332/135, 332/136, 332/137, 332/138, 332/139, 332/140, 332/141, 332/142, 332/143, 332/144, 332/145, 332/146, 332/147, 332/148, 332/149, 332/150, 332/151, 332/152, 332/153, 332/154, 332/155, 332/156, 332/157, 332/158, 332/159, 332/160, 332/161, 332/162, 332/163, 332/164, 332/165, 332/166, 332/167, 332/168, 332/169, 332/170, 332/171, 332/172, 332/173, 332/174, 332/175, 332/176, 332/177, 332/178, 332/179, 332/180, 332/181, 332/182, 332/183, 332/184, 332/185, 332/186, 332/187, 332/188, 332/189, 332/190, 332/191, 332/192, 332/193, 332/194, 332/195, 332/196, 332/197, 332/198, 332/199, 332/200, 332/201, 332/202, 332/203, 332/204, 332/205, 332/206, 332/207, 332/208, 332/209, 332/210, 332/211, 332/212, 332/213, 332/214, 332/215, 332/216, 332/217, 332/218, 332/219, 332/220, 332/221, 332/222, 332/223, 332/224, 332/225, 332/226, 332/227, 332/228, 332/229, 332/230, 332/231, 332/232, 332/233, 332/234, 332/235, 332/236, 332/237, 332/238, 332/239, 332/240, 332/241, 332/242, 332/243, 332/244, 332/245, 332/246, 332/247, 332/248, 332/249, 332/250, 332/251, 332/252, 332/253, 332/254, 332/255, 332/256, 332/257, 332/258, 332/259, 332/260, 332/261, 332/262, 332/263, 332/264, 332/265, 332/266, 332/267, 332/268, 332/269, 332/270, 332/271, 332/272, 332/273, 332/274, 332/275, 332/276, 332/277, 332/278, 332/279, 332/280, 332/281, 332/282, 332/283, 332/284, 332/285, 332/286, 332/287, 332/288, 332/289, 332/290, 332/291, 332/292, 332/293, 332/294, 332/295, 332/296, 332/297, 332/298, 332/299, 332/300, 332/301, 332/302, 332/303, 332/304, 332/305, 332/306, 332/307, 332/308, 332/309, 332/310, 332/311, 332/312, 332/313, 332/314, 332/315, 332/316, 332/317, 332/318, 332/319, 332/320, 332/321, 332/322, 332/323, 332/324, 332/325, 332/326, 332/327, 332/328, 332/329, 332/330, 332/331, 332/332, 332/333, 332/334, 332/335, 332/336, 332/337, 332/338, 332/339, 332/340, 332/341, 332/342, 332/343, 332/344, 332/345, 332/346, 332/347, 332/348, 332/349, 332/350, 332/351, 332/352, 332/353, 332/354, 332/355, 332/356, 332/357, 332/358, 332/359, 332/360, 332/361, 332/362, 332/363, 332/364, 332/365, 332/366, 332/367, 332/368, 332/369, 332/370, 332/371, 332/372, 332/373, 332/374, 332/375, 332/376, 332/377, 332/378, 332/379, 332/380, 332/381, 332/382, 332/383, 332/384, 332/385, 332/386, 332/387, 332/388, 332/389, 332/390, 332/391, 332/392, 332/393, 332/394, 332/395, 332/396, 332/397, 332/398, 332/399, 332/400, 332/401, 332/402, 332/403, 332/404, 332/405, 332/406, 332/407, 332/408, 332/409, 332/410, 332/411, 332/412, 332/413, 332/414, 332/415, 332/416, 332/417, 332/418, 332/419, 332/420, 332/421, 332/422, 332/423, 332/424, 332/425, 332/426, 332/427, 332/428, 332/429, 332/430, 332/431, 332/432, 332/433, 332/434, 332/435, 332/436, 332/437, 332/438, 332/439, 332/440, 332/441, 332/442, 332/443, 332/444, 332/445, 332/446, 332/447, 332/448, 332/449, 332/450, 332/451, 332/452, 332/453, 332/454, 332/455, 332/456, 332/457, 332/458, 332/459, 332/460, 332/461, 332/462, 332/463, 332/464, 332/465, 332/466, 332/467, 332/468, 332/469, 332/470, 332/471, 332/472, 332/473, 332/474, 332/475, 332/476, 332/477, 332/478, 332/479, 332/480, 332/481, 332/482, 332/483, 332/484, 332/485, 332/486, 332/487, 332/488, 332/489, 332/490, 332/491, 332/492, 332/493, 332/494, 332/495, 332/496, 332/497, 332/498, 332/499, 332/500, 332/501, 332/502, 332/503, 332/504, 332/505, 332/506, 332/507, 332/508, 332/509, 332/510, 332/511, 332/512, 332/513, 332/514, 332/515, 332/516, 332/517, 332/518, 332/519, 332/520, 332/521, 332/522, 332/523, 332/524, 332/525, 332/526, 332/527, 332/528, 332/529, 332/530, 332/531, 332/532, 332/533, 332/534, 332/535, 332/536, 332/537, 332/538, 332/539, 332/540, 332/541, 332/542, 332/543, 332/544, 332/545, 332/546, 332/547, 332/548, 332/549, 332/550, 332/551, 332/552, 332/553, 332/554, 332/555, 332/556, 332/557, 332/558, 332/559, 332/560, 332/561, 332/562, 332/563, 332/564, 332/565, 332/566, 332/567, 332/568, 332/569, 332/570, 332/571, 332/572, 332/573, 332/574, 332/575, 332/576, 332/577, 332/578, 332/579, 332/580, 332/581, 332/582, 332/583, 332/584, 332/585, 332/586, 332/587, 332/588, 332/589, 332/590, 332/591, 332/592, 332/593, 332/594, 332/595, 332/596, 332/597, 332/598, 332/599, 332/600, 332/601, 332/602, 332/603, 332/604, 332/605, 332/606, 332/607, 332/608, 332/609, 332/610, 332/611, 332/612, 332/613, 332/614, 332/615, 332/616, 332/617, 332/618, 332/619, 332/620, 332/621, 332/622, 332/623, 332/624, 332/625, 332/626, 332/627, 332/628, 332/629, 332/630, 332/631, 332/632, 332/633, 332/634, 332/635, 332/636, 332/637, 332/638, 332/639, 332/640, 332/641, 332/642, 332/643, 332/644, 332/645, 332/646, 332/647, 332/648, 332/649, 332/650, 332/651, 332/652, 332/653, 332/654, 332/655, 332/656, 332/657, 332/658, 332/659, 332/660, 332/661, 332/662, 332/663, 332/664, 332/665, 332/666, 332/667, 332/668, 332/669, 332/670, 332/671, 332/672, 332/673, 332/674, 332/675, 332/676, 332/677, 332/678, 332/679, 332/680, 332/681, 332/682, 332/683, 332/684, 332/685, 332/686, 332/687, 332/688, 332/689, 332/690, 332/691, 332/692, 332/693, 332/694, 332/695, 332/696, 332/697, 332/698, 332/699, 332/700, 332/701, 332/702, 332/703, 332/704, 332/705, 332/706, 332/707, 332/708, 332/709, 332/710, 332/711, 332/712, 332/713, 332/714, 332/715, 332/716, 332/717, 332/718, 332/719, 332/720, 332/721, 332/722, 332/723, 332/724, 332/725, 332/726, 332/727, 332/728, 332/729, 332/730, 332/731, 332/732, 332/733, 332/734, 332/735, 332/736, 332/737, 332/738, 332/739, 332/740, 332/741, 332/742, 332/743, 332/744, 332/745, 332/746, 332/747, 332/748, 332/749, 332/750, 332/751, 332/752, 332/753, 332/754, 332/755, 332/756, 332/757, 332/758, 332/759, 332/760, 332/761, 332/762, 332/763, 332/764, 332/765, 332/766, 332/767, 332/768, 332/769, 332/770, 332/771, 332/772, 332/773, 332/774, 332/775, 332/776, 332/777, 332/778, 332/779, 332/780, 332/781, 332/782, 332/783, 332/784, 332/785, 332/786, 332/787, 332/788, 332/789, 332/790, 332/791, 332/792, 332/793, 332/794, 332/795, 332/796, 332/797, 332/798, 332/799, 332/800, 332/801, 332/802, 332/803, 332/804, 332/805, 332/806, 332/807, 332/808, 332/809, 332/810, 332/811, 332/812, 332/813, 332/814, 332/815, 332/816, 332/817, 332/818, 332/819, 332/820, 332/821, 332/822, 332/823, 332/824, 332/825, 332/826, 332/827, 332/828, 332/829, 332/830, 332/831, 332/832, 332/833, 332/834, 332/835, 332/836, 332/837, 332/838, 332/839, 332/840, 332/841, 332/842, 332/843, 332/844, 332/845, 332/846, 332/847, 332/848, 332/849, 332/850, 332/851, 332/852, 332/853, 332/854, 332/855, 332/856, 332/857, 332/858, 332/859, 332/860, 332/861, 332/862, 332/863, 332/864, 332/865, 332/866, 332/867, 332/868, 332/869, 332/870, 332/871, 332/872, 332/873, 332/874, 332/875, 332/876, 332/877, 332/878, 332/879, 332/880, 332/881, 332/882, 332/883, 332/884, 332/885, 332/886, 332/887, 332/888, 332/889, 332/890, 332/891, 332/892, 332/893, 332/894, 332/895, 332/896, 332/897, 332/898, 332/899, 332/900, 332/901, 332/902, 332/903, 332/904, 332/905, 332/906, 332/907, 332/908, 332/909, 332/910, 332/911, 332/912, 332/913, 332/914, 332/915, 332/916, 332/917, 332/918, 332/919, 332/920, 332/921, 332/922, 332/923, 332/924, 332/925, 332/926, 332/927, 332/928, 332/929, 332/930, 332/931, 332/932, 332/933, 332/934, 332/935, 332/936, 332/937, 332/938, 332/939, 332/940, 332/941, 332/942, 332/943, 332/944, 332/945, 332/946, 332/947, 332/948, 332/949, 332/950, 332/951, 332/952, 332/953, 332/954, 332/955, 332/956, 332/957, 332/958, 332/959, 332/960, 332/961, 332/962, 332/963, 332/964, 332/965, 332/966, 332/967, 332/968, 332/969, 332/970, 332/971, 332/972, 332/973, 332/974, 332/975, 332/976, 332/977, 332/978, 332/979, 332/980, 332/981, 332/982, 332/983, 332/984, 332/985, 332/986, 332/987, 332/988, 332/989, 332/990, 332/991, 332/992, 332/993, 332/994, 332/995, 332/996, 332/997, 332/998, 332/999, 332/1000, 332/1001, 332/1002, 332/1003, 332/1004, 332/1005, 332/1006, 332/1007, 332/1008, 332/1009, 332/1010, 332/1011, 332/1012, 332/1013, 332/1014, 332/1015, 332/1016, 332/1017, 332/1018, 332/1019, 332/1020, 332/1021, 332/1022, 332/1023, 332/1024, 332/1025, 332/1026, 332/1027, 332/1028, 332/1029, 332/1030, 332/1031, 332/1032, 332/1033, 332/1034, 332/1035, 332/1036, 332/1037, 332/1038, 332/1039, 332/1040, 332/1041, 332/1042, 332/1043, 332/1044, 332/1045, 332/1046, 332/1047, 332/1048, 332/1049, 332/1050, 332/1051, 332/1052, 332/1053, 332/1054, 332/1055, 332/1056, 332/1057, 332/1058, 332/1059, 332/1060, 332/1061, 332/1062, 332/1063, 332/1064, 332/1065, 332/1066, 332/1067, 332/1068, 332/1069, 332/1070, 332/1071, 332/1072, 332/1073, 332/1074, 332/1075, 332/1076, 332/1077, 332/1078, 332/1079, 332/1080, 332/1081, 332/1082, 332/1083, 332/1084, 332/1085, 332/1086, 332/1087, 332/1088, 332/1089, 332/1090, 332/1091, 332/1092, 332/1093, 332/1094, 332/1095, 332/1096, 332/1097, 332/1098, 332/1099, 332/1100, 332/1101, 332/1102, 332/1103, 332/1104, 332/1105, 332/1106, 332/1107, 332/1108, 332/1109, 332/1110, 332/1111, 332/1112, 332/1113, 332/1114, 332/1115, 332/1116, 332/1117, 332/1118, 332/1119, 332/1120, 332/1121, 332/1122, 332/1123, 332/1124, 332/1125, 332/1126, 332/1127, 332/1128, 332/1129, 332/1130, 332/1131, 332/1132, 332/1133, 332/1134, 332/1135, 332/1136, 332/1137, 332/1138, 332/1139, 332/1140, 332/1141, 332/1142, 332/1143, 332/1144, 332/1145, 332/1146, 332/1147, 332/1148, 332/1149, 332/1150, 332/1151, 332/1152, 332/1153, 332/1154, 332/1155, 332/1156, 332/1157, 332/1158, 332/1159, 332/1160, 332/1161, 332/1162, 332/1163, 332/1164, 332/1165, 332/1166, 332/1167, 332/1168, 332/1169, 332/1170, 332/1171, 332/1172, 332/1173, 332/1174, 332/1175, 332/1176, 332/1177, 332/1178, 332/1179, 332/1180, 332/1181, 332/1182, 332/1183, 332/1184, 332/1185, 332/1186, 332/1187, 332/1188, 332/1189, 332/1190, 332/1191, 332/1192, 332/1193, 332/1194, 332/1195, 332/1196, 332/1197, 332/1198, 332/1199, 332/1200, 332/1201, 332/1202, 332/1203, 332/1204, 332/1205, 332/1206, 332/1207, 332/1208, 332/1209, 332/1210, 332/1211, 332/1212, 332/1213, 332/1214, 332/1215, 332/1216, 332/1217, 332/1218, 332/1219, 332/1220, 332/1221, 332/1222, 332/1223, 332/1224, 332/1225, 332/1226, 332/1227, 332/1228, 332/1229,



Rzut dachu
skala 1:100

STATUS: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

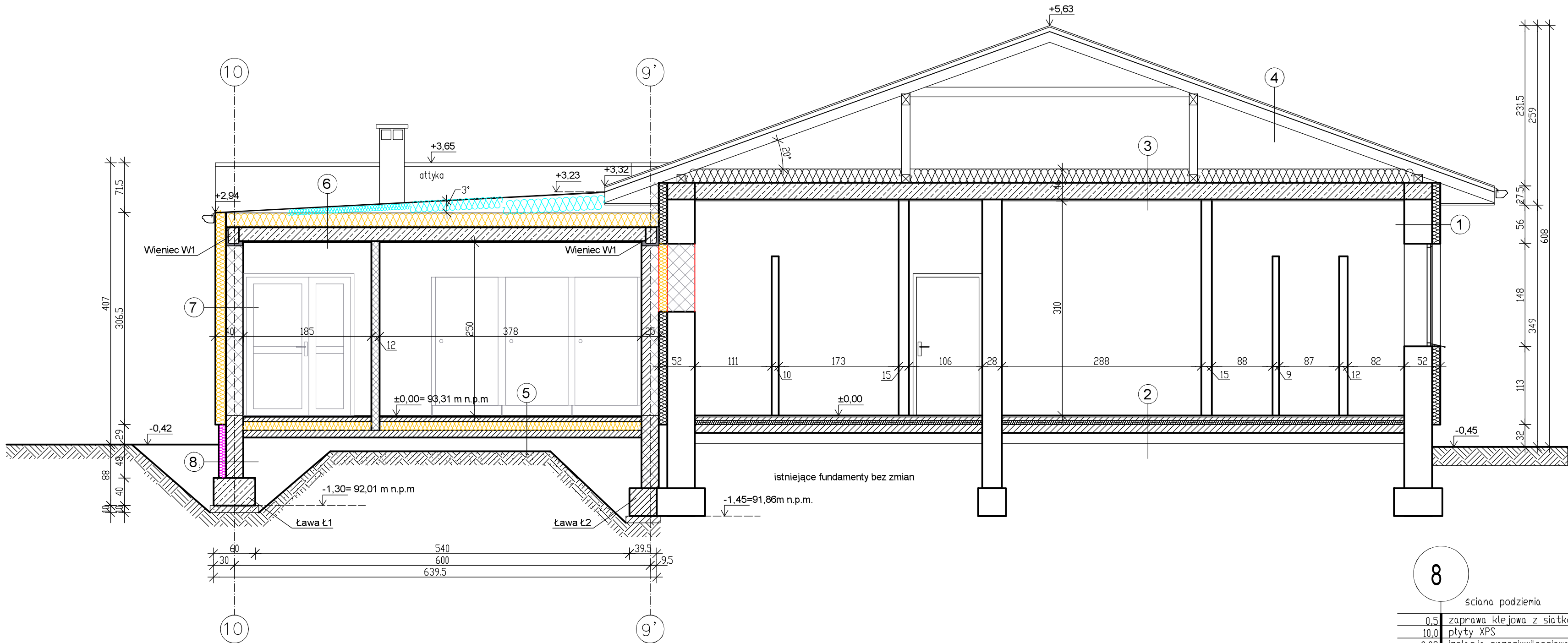


INWESTOR:	<p>GMINA OSIEK MAŁY UL. GŁÓWNA 1 62-613 OSIEK MAŁY</p>
NAZWA INWESTYCJI:	<p>BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PR SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH</p>

LOKALIZACJA: BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3
OBRĘB NR 0003 BUDKI NOWE, JEDN.EWID
300910_2 OSIEK MAŁY

TYTUŁ RYS.: RZUT DACHU

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Upr Nr UANR3465/33/68		SPRAWZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr Nr POMK127/2006	
PROJEKTANT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANI: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz Upr Nr KUPD108P/PDKJ58		SPRAWZAJĄCY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANI: mgr inż. Karol Sienkiewicz Upr Nr ZAPD131/POMK126	
SKALA 1:100	NR. PROJ. 7/2023	NR. RYS. 3B	DATA 01.2024



LEGENDA:

- projektowane ściany nośne gr.25cm z pustaków ceramicznych Porotherm lub innych równoważnych
- projektowane ściany działowe gr.11,5cm z pustaków ceramicznych Porotherm lub innych równoważnych
- projektowane ścianki z płyty HPL gr. 10mm
- istniejące ocieplenie za pomocą styropianu
- projektowane ocieplenie za pomocą styropianu, $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
- projektowane ocieplenie za pomocą styropapy spadkowej, $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
- projektowane ocieplenie za pomocą płyt XPS $\lambda_{\text{max}} = 0,034 \text{ W/mK}$

Przekrój I-I
skala 1:50

STATUS: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
email: pphkrajana@wp.pl
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: GMINA OSIEK MAŁY
UL. GŁÓWNA 1
62-613 OSIEK MAŁY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH

LOKALIZACJA: BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3; OBREB NR 0003 BUDKI NOWE, JEDN.EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

TYTUŁ RYS.: PRZEKRÓJ I-I

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 KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0103/PWOK/08
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Sienkiewicz
Upr.Nr ZAP/0131/POCK/12

SKALA 1:50 NR. PROJ. 7/2023 NR. RYS. 4B DATA 01.2024

1

ściana nadziemna istniejąca

2,0	tynek cementowo-wapienny
38,0	pustak ceramiczny Porotherm
1,0	zaprawa klejowa
10,0	styropian
0,5	zaprawa klejowa z siatką
0,5	tynek cienkowarstwowy

2

podłoga na gruncie istniejąca

2,0	plytki ceramiczne
5,0	podłoże betonowe
6,0	styropian
	izolacja przeciwwilgociowa
12,0	podłoże betonowe
15,0	podsyпка piaskowa

3

strop istniejący

20,0	wetna mineralna
	izolacja przeciwwilgociowa
24,0	plyty stropowe kanalowe
2,0	tynek cementowo-wapienny

4

dach istniejący

	blachodachówka
5,0	łata 5x6cm
	folia zbrojona
14,0	krokiew 7x14cm

5

podłoga na gruncie

1,5	plytki ceramiczne
5,0	posadzka betonowa
0,03	izolacja przeciwwilgociowa
12,0	styropian $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
0,03	izolacja przeciwwilgociowa
10,0	podkład betonowy C8/10
20,0	podsyпка piaskowa

6

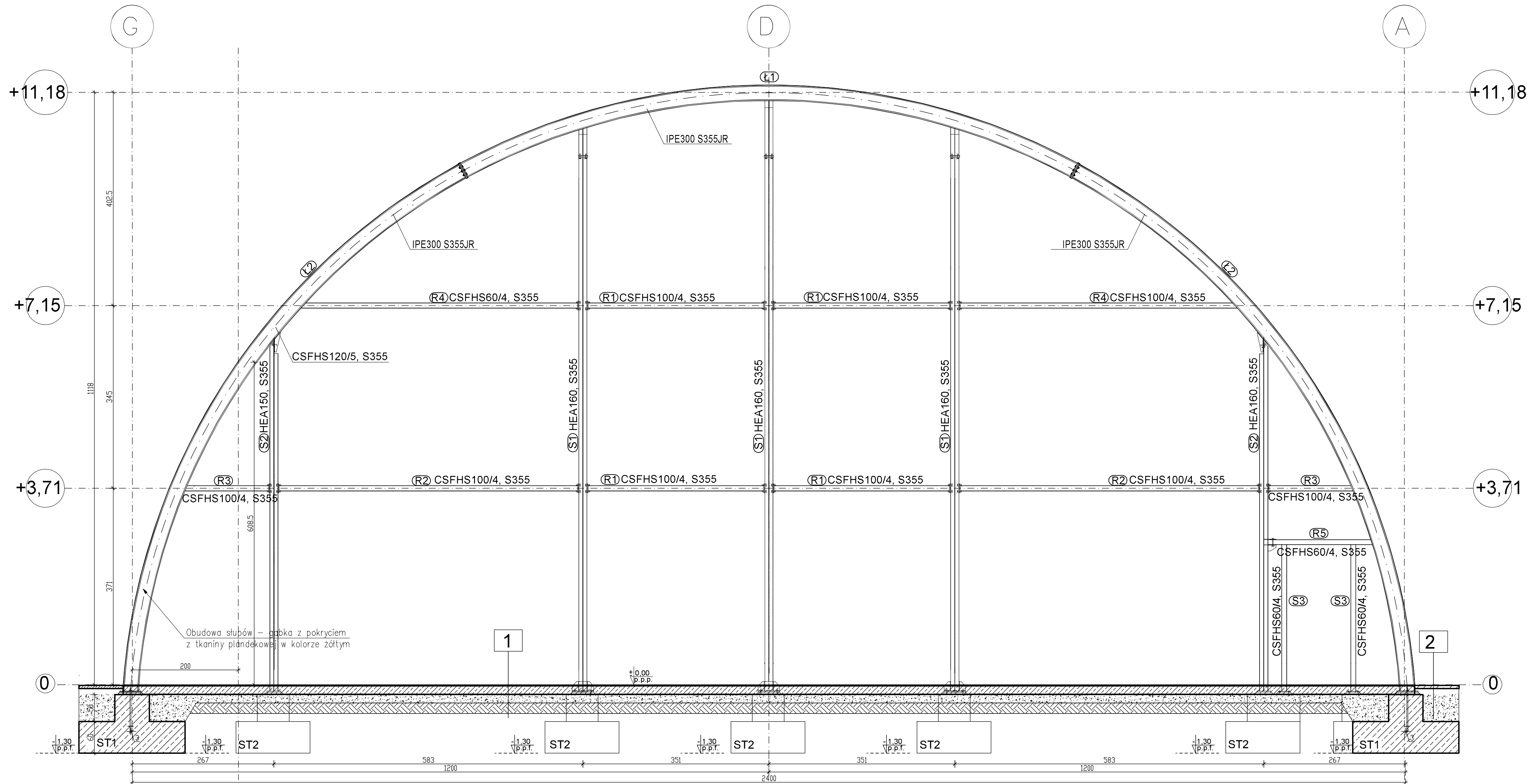
stropodach

	papa wierzchniego krycia
	papa perforowana
0,0-32,0	styropapa spadkowa
20,0	styropian $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
0,02	izolacja przeciwwilgociowa
20,0	strop gestozebrowy
1,5	tynek cementowo-wapienny
0,2	gładź

7

ściana nadziemna

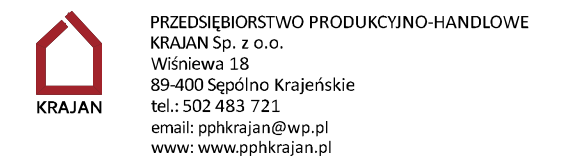
0,5	tynek cienkowarstwowy
0,5	zaprawa klejowa z siatką
15,0	styropian
1,0	zaprawa klejowa
25,0	pustak ceramiczny Porotherm
1,0	tynek cementowo-wapienny
0,2	gładź



1	Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa	1cm
	Beton B20 ze zbrojeniem rozproszonym	15cm
	Folia budowlana polietylenowa	
	Piasek zagęszczony do $I_s=1$, średnioziarnisty	15cm
	Grunt rodzimy dogęszczony do $I_s=0,97$	15cm
2	Kostka Betonowa	6cm
	Podsyпка z piasku (frakcja 0-2mm)	4cm
	Podbudowa piaskowo - cementowa	15cm
	Warstwa odsączająca	10cm

Przekrój II-II skala 1:50

STATUS: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



INWESTOR: GMINA OSIEK MAŁY
UL. GŁÓWNA 1
62-613 OSIEK MAŁY

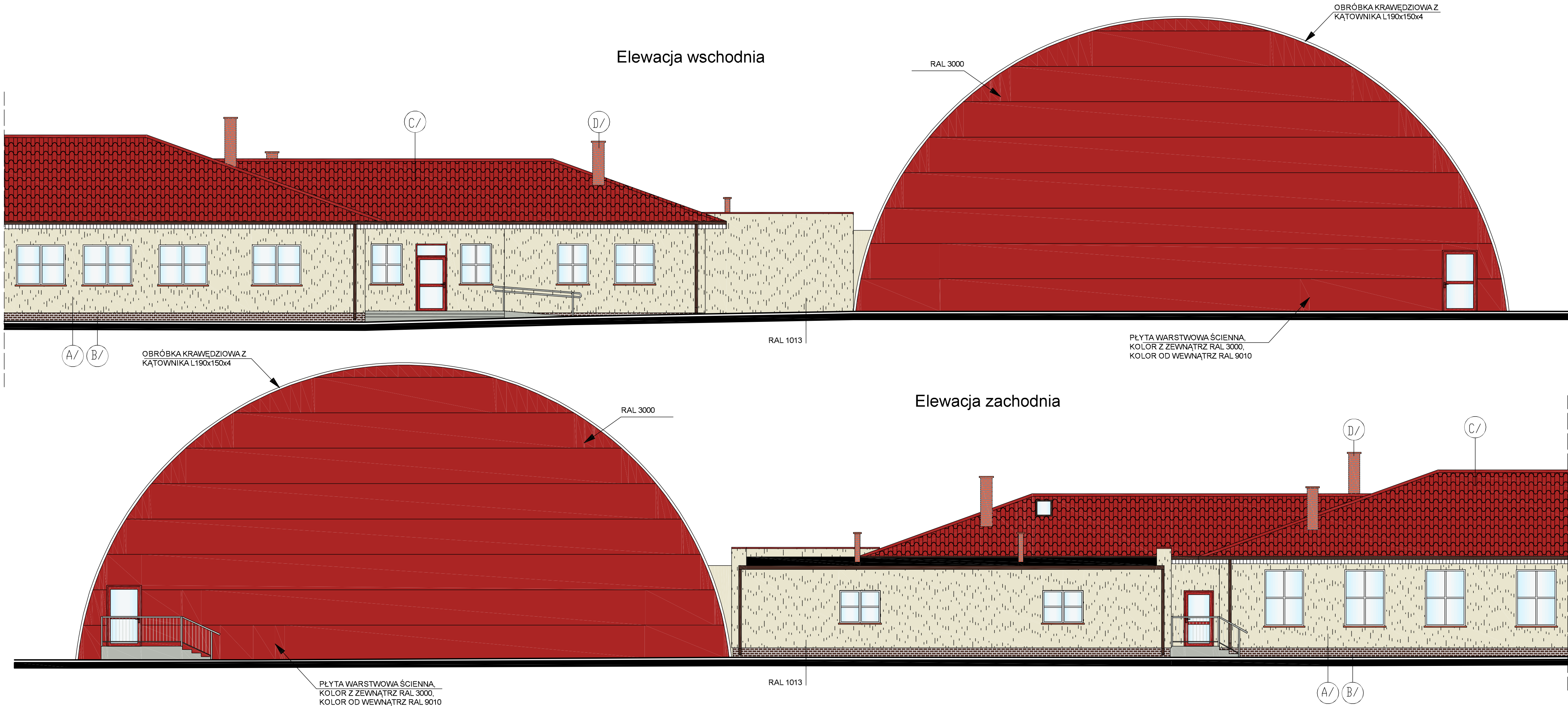
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z
INWESTYCJA: ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH

LOKALIZACJA: BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3;
OBREB NR 0003 BUDKI NOWE, JEDN. EWID.
300910_2 OSIEK MAŁY

TYTUŁ RYS.: PRZEKRÓJ II-II

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Lp. nr: 144545453336	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Lp. nr: 24062272008
PROJEKTANT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Siemkiewicz Lp. nr: 2406108400006	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Siemkiewicz Lp. nr: 240610131400012

SKALA 1:50	NR. PROJ. 7/2023	NR. RYS. 5B	DATA 01.2024
---------------	---------------------	----------------	-----------------



MATERIAŁY:		
SYMBOL NA RYS.	OPIS	
A/	TYNK CIENKOWARSTWOWY	
B/	PŁYTKA KLINKIEROWA	
C/	BLACHODACHÓWKA	
D/	PŁYTKA KLINKIEROWA	
KOLORY:		
SYMBOL NA RYS.	NAZWA KOLORU	SYMBOL
A/	JASNY PIASKOWY	—
B/	BRAZOWY	—
C/	CZERWONY	—
D/	CEGLASTY	—

- UWAGI:
- Stalarka zewnętrzna okienna w kolorze białym.
 - Stalarka zewnętrzna drzwiowa do części szkolnej w kolorze czerwonym, do zaplecza gospodarczego w kolorze brązowym.
 - Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze ceglasmym.
 - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ceglasmym / czerwonym.
 - Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze brązowym.
 - Podbitka dachowa PVC w kolorze białym.

Elewacja wschodnia i zachodnia skala 1:100

STATUS: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Śepólno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
email: pphkrajana@wp.pl
www: www.pphkrajana.pl

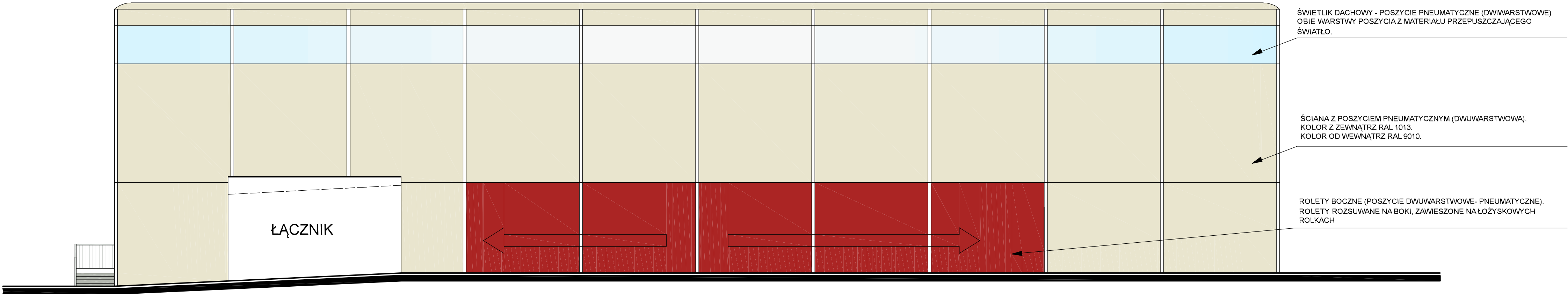
INWESTOR: GMINA OSIEK MAŁY
UL. GŁÓWNA 1
62-613 OSIEK MAŁY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCII PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH

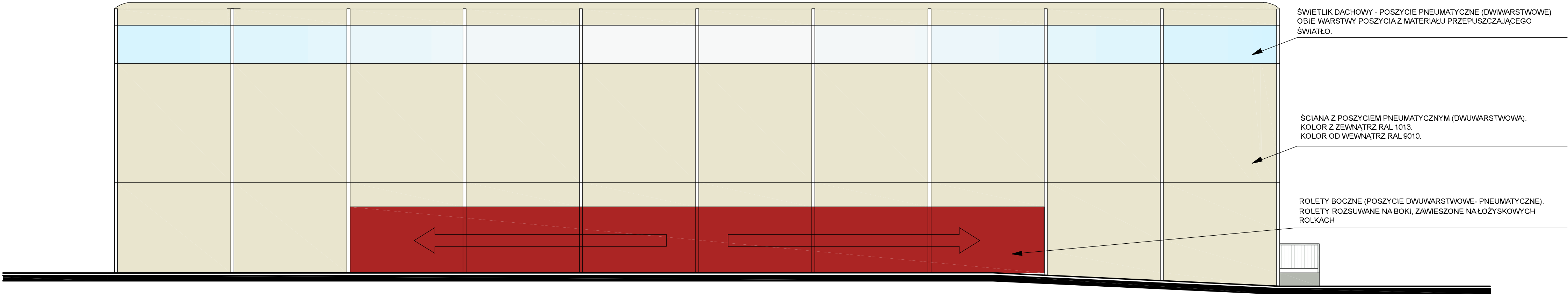
LOKALIZACJA: BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3; OBREB NR 0003 BUDKI NOWE, JEDN.EWID. 300910_2 OSIEK MAŁY

TYTUŁ RYS.: ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA			
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Upr.Nr. LAN/8346/3/88		SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr.Nr. POIKK/227/2008	
PROJEKTANT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Siemkiewicz Upr.Nr. KUP/102/PWOK/08		SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Siemkiewicz Upr.Nr. ZAP/6131/PPOK/12	
SKALA 1:100	NR. PROJ. 7/2023	NR. RYS. 6B	DATA 01.2024

Elewacja południowa



Elewacja północna



MATERIAŁY:		
SYMBOL NA RYS.	OPIS	
A/	TYNK CIENKOWARSTWOWY	
B/	PŁYTKA KLINKIEROWA	
C/	BLACHODACHÓWKA	
D/	PŁYTKA KLINKIEROWA	
KOLORY:		
SYMBOL NA RYS.	NAZWA KOLORU	SYMBOL
A/	JASNY PIASKOWY	—
B/	BRAZOWY	—
C/	CZERWONY	—
D/	CEGLASTY	—

- UWAGI:
1. Stalarka zewnętrzna okienna w kolorze białym.
 2. Stalarka zewnętrzna drzwiowa do części szkolnej w kolorze czerwonym, do zaplecza gospodarczego w kolorze brązowym.
 3. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze ceglastym.
 4. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ceglastym / czerwonym.
 5. Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze brązowym.
 6. Podbitka dachowa PVC w kolorze białym.

Elewacja południowa i północna
skala 1:100

STATUS:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO– BUDOWLANY
---------	-------------------------------------



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Śepólno Krajeńskie
tel.: 502 483 721
email: pphkrajan@wp.pl
www: www.pphkrajan.pl

INWESTOR:	GMINA OSIEK MAŁY UL. GŁÓWNA 1 62-613 OSIEK MAŁY		
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUDKACH NOWYCH		
LOKALIZACJA:	BUDKI NOWE 31, DZ. NR 331, 332/4, 332/3; OBREB NR 0003 BUDKI NOWE, JEDN.EVID. 300910_2 OSIEK MAŁY		
TYTUŁ RYS.:	ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Lesław Gajda Upr.Nr UAN/8346/3/88		SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Piotr Adamowski Upr.Nr POIKK/227/2008	
PROJEKTANT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Wojciech Siemkiewicz Upr.Nr KU/P/102/PWOK/08		SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY: mgr inż. Karol Siemkiewicz Upr.Nr ZAP/0131/PPOK/12	
SKALA 1:100	NR. PROJ. 7/2023	NR. RYS. 7B	DATA 01.2024