

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY (WYKONAWCZY) BUDYNEK ŻŁOBKA ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

KATEGORIA OBIEKTU IX  
INWESTOR  
**GMINA KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM**  
**UL. RYNEK 35**  
**34-450 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM**  
ADRES INWESTYCJI  
**UL. PIENIŃSKA,**  
**34-450 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM**  
DZIAŁKA OBJĘTA WNIOSEM  
dz. ewid. nr 11279/3,  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

## **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

### ARCHITEKTURA

#### PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. Agnieszka Rusnak**  
upr. proj. arch. – MPOIA/088/2009

#### SPRAWDZAJĄCY :

**mgr inż. arch. Paweł Szlachetowski**  
upr. proj. arch. – MPOIA/051/2007

#### WSPÓŁPRACA:

**mgr inż. arch. Dorota Posmyk**

Nowy Targ, kwiecień- 2024r.

## SPIS TREŚCI

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO .....	4
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	4
2. PROGRAM UŻYTKOWY I ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA.....	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	6
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
5. OPINIA GEOTECHNICZNA, SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....	9
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	9
8. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	9
9. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO.....	9
10. URZĄDZENIA AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCE TEMPERATURĘ.....	10
11. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH.....	10
12. OPIS ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO .....	12
13. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	21
14. UWAGI.....	35

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. RZUT FUNDAMENTÓW	SKALA	1:100	RYS.	W-01
2. RZUT PARTERU	SKALA	1:100	RYS.	W-02
3. RZUT PODDASZA	SKALA	1:100	RYS.	W-03
4. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	SKALA	1:100	RYS.	W-04
5. RZUT POŁĄCI DACHOWYCH	SKALA	1:100	RYS.	W-05
6. ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA	1:100	RYS.	W-06
7. ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA	1:100	RYS.	W-07
8. ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA	1:100	RYS.	W-08
9. ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA	1:100	RYS.	W-09
10. PRZEKRÓJ A-A	SKALA	1:50	RYS.	W-10
11. PRZEKRÓJ B-B	SKALA	1:50	RYS.	W-11
12. DETALE	SKALA	1:20	RYS.	W-12
13. DETAL- SZCZYT	SKALA	1:25	RYS.	W-13
14. RZUT PARTERU- SUFITY PODWIESZANE	SKALA	1:100	RYS.	W-14
15. RZUT PODDASZA- SUFITY PODWIESZANE	SKALA	1:100	RYS.	W-15
16. RZUT PARTERU- POSADZKA	SKALA	1:100	RYS.	W-16
17. RZUT PODDASZA- POSADZKA	SKALA	1:100	RYS.	W-17
18. ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA	1:100	RYS.	W-18
19. LOGO/ NAPIS	SKALA	1:20	RYS.	W-19

#### INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO

20. RZUT PARTERU	SKALA	1:100	RYS.	I-01
21. RZUT PODDASZA	SKALA	1:100	RYS.	I-02
22. ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	SKALA	1:100	RYS.	I-03
23. ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA	SKALA	1:100	RYS.	I-04

24. PRZEKRÓJ	SKALA	1:100	RYS.	I-05
25. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	SKALA	1:100	RYS.	I-06
26. RZUT POŁACI DACHOWEJ	SKALA	1:100	RYS.	I-07

## OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa budynku żłobka- rozbudowy budynku punktu przedszkolnego z przeznaczeniem na żłobek wraz z infrastrukturą techniczną, zaliczony do IX kategorii obiektów budowlanych. Budynek nie posiada lokali mieszkalnych.

### 2. PROGRAM UŻYTKOWY I ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Projektowany obiekt to budynek oświaty- żłobek jako rozbudowa budynku przedszkolnego z przeznaczeniem na żłobek wraz z infrastrukturą techniczną. Jest to budynek parterowy z poddaszem użytkowym (strefa administracyjna oraz techniczna budynku), niepodpiwniczony. Skala i forma dostosowana do projektowanej funkcji, obiekt dobrze wkomponowany w otoczenie i krajobraz, budynek rozbudowywany do istniejącego budynku punktu przedszkolnego jako dodatkowego skrzydła funkcjonalnie samodzielnego budynku.

W budynku wyodrębniono następujące strefy funkcjonalne:

#### A. Strefę ogólnodostępną:

- 0.01 Wiatrołap
- 0.02 Korytarz
- 0.03 Korytarz
- 0.11 WC dla niepełnosprawnych (ustęp ogólnodostępny)
- 0.12 Szatnia

#### B. Strefę administracyjną:

- 1.01 Korytarz
- 1.02 Korytarz
- 1.03 Pom. Socjalne
- 1.04 Wc
- 1.05 Przedsiónek Wc
- 1.07 Pom. biurowe

#### C. Strefę zaplecza:

- 0.04 Pom. porządkowe
- 0.05 Rozdzielnia
- 0.06 Zmywalnia

1.06 Magazyn

1.08 Kotłownia

**D. Strefa dla dzieci:**

0.07 Sala <30 osób

0.08 Toaleta

0.09 WC

0.10 WC

Budynek żłobka z wydzieloną w budynku Salą dla dzieci do 30 dzieci wraz z wymaganym zapleczem sanitarnym i szatniowym, schowkiem na leżaki, toaletą wraz z przewijakiem z wanienką oraz szafą na nocniki. Wydzielenie pom. porządkowego, rozdzielni kelnerskiej oraz zmywalni dla dostaw posiłków dla dzieci w ramach cateringu zewnętrznego.

**Szatnie**

Przy głównym wejściu do budynku po lewej stronie pomieszczenie szatni dla dzieci przeznaczony do przechowywania odzieży wierzchniej i obuwia uczniów żłobka. Szatnie zlokalizowane na parterze dostępne bezpośrednio z wiatrołapu budynku. Szatnia wyposażona w 25 wieszaków na ubrania z wymaganymi normami oraz atestami.

**Sala edukacyjna**

Sala zaprojektowana na parterze o powierzchni 85,94m<sup>2</sup> z przeznaczeniem do 30 dzieci w wieku poniżej 3 lat, pomieszczenie odpowiednio naświetlone światłem słonecznym minimum 3 godziny między 8:00 a 16:00. Sala wyposażona w miejsce zabawy dla dzieci, pufy, schowek na leżaki, łóżeczka o wymiarach 120x60cm, leżaki z pomieszczeniem na przechowywanie leżaków, regały na książki, zabawki, krzeselka do karmienia, stoły i krzeselka do siedzenia.

**Sanitariaty**

Na parterze bezpośrednio z Sali dla dzieci znajdują się sanitariaty. Zapewniono 2 miski ustępowe oraz 2 umywalki podwójne, przewijak z wanienką i schodkami oraz szafą na nocniki. Dodatkowo na parterze dostęp z szatni do wc dla niepełnosprawnych. Nauczyciele i obsługa żłobka mają wydzielony odrębny węzeł sanitarny na poddaszu.

**Dyrekcja, pomieszczenia dla pracowników żłobka**

Na potrzeby nauczycieli i dyrekcji wyznaczono pomieszczenie biurowe na poddaszu (1.07) wraz z pomieszczeniem socjalnym (1.03) oraz sanitariatami.

**Wyżywienie dzieci**

W budynku przewidziano rozdzielnię oraz zmywalnię, zlokalizowane na parterze w centralnej części budynku, serwujące dania zimne i gorące dostarczane przez zewnętrzną firmę cateringową.

Żywnienie dzieci odbywać się będzie na zasadzie cateringu- donoszone do żłobka gotowe posiłki rozdzielane w kuchni na porcje. Przyjęcie pojemników na żywność odbywać się będzie na zasadzie cateringu- donoszone do żłobka gotowe posiłki rozdzielane



w rozdzielni na porcje. Przyjęcie pojemników z żywnością odbywać się będzie w pomieszczeniu (0.05), gdzie znajduje się blat roboczy do porcjowania posiłków i napojów. Pomieszczenie rozdzielni wyposażone w zlew jednokomorowy z ociekaczem, płytę kuchenną do podgrzewania posiłków, blat roboczy, lodówkę oraz umywalkę do mycia rąk. Pomieszczenie zmywalni (0.06) wyposażone w zlew jednokomorowy z ociekaczem, zmywarkę kapturową 72,8cm x 81,6cm x 150,5cm, wyparzarzkę i pojemnik na odpady oraz szafę przelotową połączoną z pomieszczeniem rozdzielni oraz okno podawcze na główną salę dla dzieci, tak aby nie było konfliktu drogi wydawanych posiłków z brudnymi naczyniami. Mycie pojemników, w których dostarczane jest pożywienie – u dostawcy wyżywienia. Odpady ze zmywalni wynoszone będą w szczelnych workach do miejsca czasowego składowania na terenie działki.

Pomieszczenie socjalne -na odzież higieniczną i wierzchnią pracowników wraz z WC dla pracowników znajduje się na poddaszu. Pomieszczenie porządkowe na środki czystości znajduje się na parterze (0.04). Wszystkie pomieszczenia tego wymagające wyposażone są w kratki ściekowe. Ściany i posadzki wykończone materiałami trwałymi i łatwymi w utrzymaniu czystości. Wszystkie punkty wodne zasilane pod ciepłą i zimną wodą z bateriami uchylnymi, zaopatrzone w mydło w płynie i ręczniki papierowe. Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi posiadają bezpośrednie oświetlenie światłem dziennym. We wszystkich pomieszczeniach przewiduje się oświetlenie elektryczne ogólne, oraz stanowisk pracy o parametrach zgodnie z normą i wyposażenie w oprawy nietłukące. Pomieszczenia na wszystkich kondygnacjach wentylowane mechanicznie, wysokość pomieszczenia rozdzielni oraz zmywalni 285cm, przewidziano zatrudnienie do obsługi całego budynku maksymalnie około 4 osób.

#### **Zaplecze techniczne**

Zaplecze techniczne - kotłownia na piec gazowy dwufunkcyjny, znajdujący się w pomieszczeniu (1.08) na poddaszu. Część techniczna oddzielona pożarowo od pozostałej części budynku.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA**

Projektowany budynek zaprojektowany jako rozbudowa wolnostojącego budynku punktu przedszkolnego, dwie kondygnacje użytkowe: parter oraz poddasze użytkowe (strefa administracyjna i techniczna budynku). Do budynku zaprojektowano główne wejście od strony północnej oraz wyjście bezpośrednio z sali od strony wschodniej. Skala i forma dostosowana do projektowanej funkcji budynku, obiekt dobrze wkomponowany w otoczenie i krajobraz, wykorzystuje nowoczesne rozwiązania przy zastosowaniu tradycyjnych form budownictwa regionu.

Ważnym elementem bryły nawiązującej do charakteru budownictwa regionalnego istniejącego, są dwuspadowe dachy o kącie nachylenia głównych połaci 33° wraz z detalami regionalnymi, deskowaniem. Charakter nowoczesnego budynku podkreślono poprzez zastosowanie w rozwiązaniach elewacyjnych nowoczesnych materiałów.

**4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Powierzchnia zabudowy:

Budynek <b>A</b> (budynek projektowany)	<b>182 m<sup>2</sup></b>
Budynek <b>B</b> (budynek istniejący)	<b>116 m<sup>2</sup></b>
Budynek <b>C</b> (budynek istniejący)	<b>1485 m<sup>2</sup></b>
Budynek <b>D</b> (budynek istniejący)	<b>113 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia zabudowy istniejąca	<b>1714 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia zabudowy łącznie	<b>1896 m<sup>2</sup></b>

Powierzchnia użytkowa budynku istniejącego <b>B</b>	<b>87,69 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia podłóg netto	<b>275,91 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia podstawowa	<b>154,59 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia pomocnicza	<b>48,94 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia ruchu	<b>30,02 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia użytkowa budynku projektowanego <b>A</b>	<b>203,53 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia użytkowa łącznie- budynku projektowanego <b>A</b> wraz z budynkiem istniejącym <b>B</b>	<b>291,22 m<sup>2</sup></b>

Kubatura budynku istniejącego <b>B</b>	<b>595,36 m<sup>3</sup></b>
Kubatura budynku projektowanego	<b>1104,98 m<sup>3</sup></b>
Kubatura łącznie budynek <b>A</b> i <b>B</b>	<b>1700,34 m<sup>3</sup></b>

**BUDYNEK A**

Liczba kondygnacji użytkowych budynku	<b>2</b>
Liczba lokali mieszkalnych	<b>0</b>
Wysokość budynku do kalenicy	<b>8,29 m</b>
Szerokość elewacji frontowej	<b>14,78 m</b>
Długość	<b>13.58 m</b>
Kąt połaci dachowych	<b>33 °</b>
Kategoria geotechniczna:	<b>II</b>
Grupa wysokościowa:	<b>N</b>
Kategoria zagrożenia ludzi:	<b>ZL II</b>
Klasa odporności pożarowej:	<b>C</b>

<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PARTER m<sup>2</sup></b>					
<b>NR.</b>	<b>NAZWA POMIESZCZENIA</b>	<b>PODŁÓG NETTO</b>	<b>UŻYTKOWA</b>		<b>RUCHU</b>
			<b>PODSTAWOWA</b>	<b>POMOCNICZA</b>	
<b>0.01</b>	WIATROŁAP	5,46	-	-	5,46
<b>0.02</b>	KORYTARZ	4,00	-	-	4,00
<b>0.03</b>	KORYTARZ	5,44	-	-	5,44
<b>0.04</b>	POM. PORZĄDKOWE	3,24	-	2,45	-
<b>0.05</b>	ROZDZIELNIA	4,66	-	4,66	-
<b>0.06</b>	ZMYWALNIA	4,99	-	4,99	-

0.07	SALA <30 OSÓB	86,93	85,94	-	-
0.08	TOALETA	12,09	12,09	-	-
0.09	WC	1,10	1,10	-	-
0.10	WC	1,10	1,10	-	-
0.11	WC DLA NPŁ	3,39	1,10	-	-
0.12	SZATNIA	12,23	12,23	-	-
RAZEM		144,63	113,56	12,10	14,90
			125,66		

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PODDASZE m <sup>2</sup>					
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG NETTO	UŻYTKOWA		RUCHU
			PODSTAWOWA	POMOCNICZA	
1.01	KORYTARZ	8,15	-	-	7,57
1.02	KORYTARZ	7,55	-	-	7,55
1.03	POM. SOCJALNE	14,28	7,14	-	-
1.04	WC	1,60	1,60	-	-
1.05	PRZEDSIONEK WC	1,85	1,85	-	-
1.06	MAGAZYN	22,65	-	12,87	-
1.07	POM. BIUROWE	43,17	30,44	-	-
1.08	KOTŁOWNIA	32,04	-	23,97	
RAZEM		131,28	41,03	36,84	15,12
			77,87		

*Powierzchnia użytkowa liczona jest zgodnie z normą PN-ISO 9836: oraz zgodnie z § 11 ust. 2 pkt 2 lit. b Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462) i stanowi sumę powierzchni tych pomieszczeń w stanie wykończonym na wszystkich kondygnacjach mierzonych w poziomie posadzki powierzchnię pomieszczeń o wysokości równej lub większej od 1,40m do 2,20m wlicza się w 50%, przy czym powierzchnię w pomieszczeniach oraz pod skośną połacią dachu o wysokości poniżej 1,40 m uznaje się za powierzchnię nieużytkową i nie wlicza się jej do powierzchni użytkowej budynku.*

## **5. OPINIA GEOTECHNICZNA, SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Bezpośrednio pod warstwą gleby na poziomie fundamentów założono że występują utwory gliny piaszczyste twardoplastyczne. Teren na którym projektuje się obiekty wykazuje się dużą stabilnością, działka przedmiotowa oraz działki sąsiednie nie wykazują żadnych niekorzystnych czynników mających wpływ na stateczność tych obiektów. Na tej podstawie w obrębie projektowanej lokalizacji określa się proste warunki gruntowe, przedmiotowy obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej na podstawie: Rozporządzenia Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25.04.2012r.

w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych- Dz. U. z 27.04.2012r. poz. 463 (zwanej dalej rozporządzeniem).

## **6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Budynek nie posiada lokali mieszkalnych.

## **7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Nie dotyczy.

## **8. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Budynek został dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Dostęp do pomieszczeń ogólnodostępnych w budynku z poziomu terenu urządzonego przed budynkiem.

## **9. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

### **A. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I ZRZUT ŚCIEKÓW**

Woda dostarczana będzie z wodociągu spółki wodno- kanalizacyjnej w Krościenku do budynku. Wody opadowe z dachu budynku jak i z utwardzonego terenu inwestycji odprowadzane będą na teren zielony. W celu maksymalnej retencji wód opadowych ograniczono powierzchnie utwardzone. Zapotrzebowanie i zrzut ścieków wg. Projektu technicznego instalacji wodno – kanalizacyjnej.

### **B. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH**

Eksploatacja budynku spowoduje niewielkie oddziaływanie na środowisko. Emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych oraz ich zasięgu i rozprzestrzeniania nie ustala się.

### **C. WYTWARZANIE ODPADÓW STAŁYCH**

W budynku będą wytwarzane odpady bytowe w ilości, gromadzone w pojemnikach śmietnikowych, znajdujących się w istniejącym miejscu na terenie inwestycji. Odpady będą usuwane przez przedsiębiorstwo zajmujące się odbiorem śmieci na terenie gminy. Planuje się selektywną zbiórkę odpadów. W budynku nie będą wytwarzane odpady szkodliwe.

### **D. EMISJA HAŁASU, WIBRACJI ORAZ PROMIENIOWANIA**

Nie przewidziano wyposażenia i urządzeń emitujących hałas, drgania, wibracji itp.

Dopuszcza się zastosowanie wyposażenia i urządzeń wyłącznie dopuszczonych do obrotu lub wbudowywania w obiekty budowlane i na warunkach określonych przez producenta lub dostawcę.

#### **E. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Budowa i eksploatacja projektowanego budynku powstaje na terenie niezadrzewionym, bez wpływu na wody powierzchniowe oraz podziemne.

#### **10. URZĄDZENIA AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCE TEMPERATURĘ**

Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną. Wkładki zaworowe na króćcach rozdzielacza podłogowego zasilających pętle ogrzewania podłogowego należy wyposażyć w głowice termostatyczne z czujnikiem wyniesionym do pomieszczeń. W szafkach rozdzielczych należy zamontować listwy automatyki, stanowiącej zasilanie dla elektrycznych termostatów pokojowych i głowic termoelektrycznych.

#### **11. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH**

- a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej: wartość obliczeniowa określająca szacunkowe zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej EP dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych wyrażona w (kWh/m<sup>2</sup>) obliczona według metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego wynosi <70 kWh/m<sup>2</sup> /rok. Projektowane współczynniki przenikania ciepła przegród zewnętrznych:

- ściana zewnętrzna <0,20 W/m<sup>2</sup> K
- podłoga na gruncie <0,30 W/m<sup>2</sup> K
- dach/ stropodach <0,15 W/m<sup>2</sup> K
- strop pod nieogrzewanym strychem <0,15 W/m<sup>2</sup> K
- okno U=0,99 W/m<sup>2</sup> K
- drzwi U=0,99 W/m<sup>2</sup> K

- b) Dostępne nośniki energii

- Energia kinetyczna wiatru pozyskana przy pomocy turbiny wiatrowej – brak możliwości lokalizacyjnych, brak możliwości technicznych stałego odbioru elektryczności, wysokie koszty magazynowania energii elektrycznej. Przedsięwzięcie nieuzasadnione ekonomicznie.
- Energia kinetyczna wody pozyskana przy pomocy elektrowni wodnej – brak dostępu do rzeki. Brak możliwości środowiskowych i ekonomicznych.

- Energia słoneczna pozyskana przy pomocy kolektorów słonecznych – uwzględniając koszty zakupu instalacji pozyskiwania i magazynowania energii słonecznej oraz koszty serwisowania i użytkowania (energia elektryczna dla pomp, wymiana glikolu, naprawy) przedsięwzięcie takie zwraca się po około 20- 25 latach, w porównaniu do kosztów podgrzewu c.w.u. przy pomocy kotłowni konwencjonalnej. Dodatkowo biorąc pod uwagę trwałość instalacji przedsięwzięcie to traktujemy jako nieuzasadnione ekonomicznie.
- Biogaz – brak dostępności do materiałów pierwotnych, biorących udział w fermentacji metanowej, wysokie koszty instalacji służącej do produkcji.
- Biomasa – brak miejsca na magazynowanie, znacznie wyższe, niż w przypadku konwencjonalnych paliw, koszty budowy kotłowni i składu opału, jak również samej biomasy.
- Energia geotermalna – brak informacji o istnieniu podziemnych zbiorników gorących wód geotermalnych, przedsięwzięcie nieuzasadnione ekonomicznie.
- Kogeneracja – brak możliwości technicznych i lokalizacyjnych, brak możliwości stałego odbioru elektryczności (pora nocna, weekendy). Przedsięwzięcie nieuzasadnione ekonomicznie.

c) Analiza porównawcza dwóch systemów zaopatrzenia w energię

System alternatywny- projektowany:

Instalacja centralnego ogrzewania: głównym źródłem ciepła będzie kotłownia gazowa zasilana z sieci gazowej zaopatrująca w energię cieplną cały budynek mieszkalny. Instalacja ogrzewania grzejnikowego i podłogowego, instalacja ciepłej wody użytkowej: instalacja wody ciepłej, gdzie podstawowym źródłem będzie projektowany kocioł dwufunkcyjny.

System konwencjonalny- propozycja zamienna:

Instalacja centralnego ogrzewania: głównym źródłem ciepła będzie ekogroszek. Instalacja ogrzewania grzejnikowego i podłogowego, instalacja ciepłej wody użytkowej: instalacja wody ciepłej, gdzie podstawowym źródłem będzie projektowany kocioł na ekogroszek.

d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze

Paliwo/energia		Koszt paliwa		Wartość opałowa		Koszt ogrzewania	Koszt 1kWh
		(całkowity, brutto)				[zł brutto/rok]	[zł brutto/kWh]
Gaz ziemny	Kocioł kondensacyjny	2,51	[zł/m <sup>3</sup> ]	9,86	[kWh/m <sup>3</sup> ]	3101	0,24
Energia elektryczna	Pomp ciepła-powietrzna	0,56	[zł/kWh]	1,00	[-]	2219	0,18

## e) Wyniki analizy porównawczej oraz wybór systemu zaopatrzenia w energię

Przeprowadzona analiza wykazała, że koszt ciepła dla potrzeb ogrzewania budynku dla instalacji pomp ciepła jest wyższy. Przy instalacji pomp ciepła koszty inwestycyjne dla instalacji korzystających z odnawialnych źródeł energii są dużo wyższe, zautomatyzowane układy z kilkuletnim okresem gwarancji wymagają stałego serwisowania. Stwierdzono, że wprowadzenie tego źródła jako źródła energii ogrzewania w projektowanym obiekcie nie jest uzasadnione. Źródłem ciepła na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dla projektowanego budynku będzie instalacja z kotłownią gazową, jako tańsza w budowie i użytkowaniu.

## 12. OPIS ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

W budynku przewiduje się wykonanie następujących instalacji:

- a) Instalacja wodociągowa – woda zimna i ciepła projektowana zgodnie z projektem technicznym.
- b) Instalacja kanalizacji sanitarnej – ścieki bytowe, odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej na podstawie wydanych warunków przyłączytowych – wykonana na podstawie projektu technicznego;
- c) Instalacja centralne ogrzewanie – przewidziano instalację gazową – wg. Projektu technicznego instalacji,
- d) Wentylacja – zastosowano wentylację mechaniczną z rekuperacją – zgodnie z proj. technicznym;
- e) Instalacja elektryczna wewnętrzna i niskoprądowe – wg. projektu technicznego instalacji elektrycznej. Projektowany przyłącz energetyczny kablowy podziemny zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
- f) Instalacja telekomunikacyjna – do budynku nie przewiduje się wykonania kablowych sieci telekomunikacyjnych, obsługę telekomunikacyjną zapewnią ogólnodostępne sieci bezprzewodowe;

Projektowany budynek zaprojektowano z uwzględnieniem spełnienia przez budynek wysokich standardów w zakresie energooszczędności oraz racjonalnie niskiego zużycia energii w trakcie eksploatacji. Planuje się wykonanie ogrzewania budynku przy zastosowaniu gazu, wykorzystanie wentylacji mechanicznej z rekuperacją (odzyskiem ciepła) o wysokiej sprawności przy planowanej wysokiej szczelności powietrznej budynku, zastosowanie dobrego ocieplenia wszystkich ścian zewnętrznych o grubości 20 cm (styropian).

Projektowana stolarka okienna i drzwiowa  $U \leq 0.80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Ściana zewnętrzna  $U \leq 0.11 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Dach i strop pod nieogrzewanym poddaszem  **$U \leq 0.10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

Podłoga na gruncie  **$U \leq 0.12 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

UKŁAD KONSTRUKCYJNY ROZBUDOWY- zgodnie z projektem branżowym konstrukcji.

- FUNDAMENTY

Posadowienie budynku na głębokości określonej na rzucie fundamentów oraz na przekroju. Fundamenty w postaci ław żelbetowych o wysokości 40cm i szerokości wg rysunku rzutu fundamentów. Górną powierzchnię ław fundamentowych należy starannie wypoziomować i zatrzeć na gładko (pod izolację poziomą).

- IZOLACJE

Izolacje przeciwwilgociowe poziome. W przypadku izolacji z papy i lepiku, układanej na betonie lub wylewce cementowej, izolacje należy wykonać na suchym i wolnym od pyłów podłożu zaimpregnowanym wstępnie rozcieńczoną masą bitumiczną. Po ułożeniu papy należy wykonać powierzchniowe lepikowanie. W przypadku przechodzenia izolacji przez różne podłoża (np. ława fundamentowa, wylewka) należy przy wykonaniu podłoża zapewnić szczelinę dylatacyjną, a izolację układać po wypełnieniu górnej części szczeliny elastycznym kitem wodoodpornym. W przypadku łączenia izolacji poziomej z pionową, należy unikać załamywania papy, a lepikowanie należy wykonać bardzo starannie. Zalecane jest w takich przypadkach (o ile jest to możliwe technicznie) wyprofilowanie miękkim łukiem podłoża, tak aby przejście izolacji poziomej w pionową nie było zagrożone uszkodzenia w procesie budowlanym i podczas stabilizowania się konstrukcji budynku. W przypadku bezpośredniego sąsiedztwa izolacji cieplnej ze styropianu oraz izolacji poziomej z papy na lepiku należy bezwzględnie zastosować papę i lepik asfaltowy oraz przekładkę z folii PU.

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z grubowarstwowej powłoki bitumicznej oraz membrany izolacyjnej występują przy ścianach fundamentowych i mają za zadanie ochronić konstrukcję przed penetracją wód gruntowych. Podłoże pod izolację winno być gładkie, bez uskoków i bez porów. Impregnację wykonać na suchym i wolnym od pyłów podłożu. Membrany izolacyjne są izolacją dodatkową, chroniącą właściwą izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi, ponieważ zapewniają także wentylację izolacji właściwej nie wolno górnej krawędzi, membrany chować (np. pod tynkiem). Górną krawędź należy zamaskować specjalną listwą. W ramach drenażu wykonany zasyp z grysu.

Uwaga: Niedopuszczalne jest zasypywanie odwodnienia liniowego ziemią, gdyż drenaż tak wykonany nie będzie działał poprawnie, a brak spływu wód powierzchniowych oraz brak dostępu powietrza spowoduje zagrożenie zawilgoceniem ścian w górnej ich części.

- ŚCIANY I PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE

Ściany fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro, dopuszcza się po uzgodnieniu z projektantem zastosowanie rdzenia z pustaków szalunkowych lub bloczków betonowych. Od zewnątrz folia kubełkowa, styropian ekstrudowany woodoodporny grubości 12cm oraz izolacja przeciwwodna. Od strony zewnętrznej w miejscu nad poziomem terenu wykończone płytami elewacyjnymi w kolorze ciemnym szarym.

Ściany zewnętrzne parteru oraz poddasza z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24cm, od zewnątrz styropian o grubości 20cm, oraz wykończona tynkiem systemowym cienkowarstwowym.

Ściany skośne poddasza warstwy połaci dachowych o grubości 50cm. Od strony zewnętrznej blachodachówka dachowa, łąty, kontrłąty, folia paroprzepuszczalna, krokwie 10x18cm, wełna mineralna pomiędzy krokwiami 18cm, wełna mineralna twarda 20cm, folia paroprzepuszczalna, płyty G-K.

Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego, obustronne tynkowane o grubości 12cm. Ściany działowe starannie przewiązane ze ścianami nośnymi. Należy pamiętać, aby ściany działowe starannie były przewiązane ze ścianami nośnymi. Należy pamiętać, aby ściany działowe były murowane pod sufit dopiero po wykonaniu stropów i ich stabilizacji po odszalowaniu.

Nadproża z belek szeroko stopowych HEB- długość oparcia nadproży min 20cm.

- STROPY, POSADZKI, PODŁOGI

Posadzka parteru wykonana na gruncie. Na jednorodnym rodzimym gruncie podsypka piaskowo-żwirowa, zawibrowana (15cm), i wylewka z chudego betonu powierzchniowo wyrównana i zatarta

Strop żelbetowy o grubości 18cm, (zbrojenie naroży płyt krzyżowo zbrojonych) zbrojenie górne:

siatką o szer. równej 0.30 mniejszej rozpiętości płyty, o przekroju zbrojenia równym co najmniej połowie przekroju większego zbrojenia w środku płyty.

Posadzka parteru wykonana na gruncie, na jednorodnym rodzimym gruncie, wykonana podsypka piaskowo-żwirowa, płyta żelbetowa, izolacja przeciwwodna, folia PU, styropian grubości 10cm, folia PU, wylewka cementowa zbrojona oraz posadzka.

Zbrojenie dolne:

Zbrojenie prętami układanymi prostopadle do dwusiecznej i rozmieszczonymi na szerokości równej 0.20 mniejszej rozpiętości płyty, o przekroju zbrojenia co najmniej równym przekroju większego zbrojenia w środku płyty. Zbrojenie rozdzielcze  $\varnothing 6$  co 30cm.

Na ścianie kolankowej wylać wieńce o wysokości 30cm, zbrojone 4#12, strzemiona  $\varnothing 6$  co 25cm, zbrojenie wieńców łączyć na zakład 40cm, w ścianie kolankowej osadzić kotwy M12 pod płatwie w rozstawie około 2m.

W przypadku pomieszczeń z doprowadzoną wodą wykonać gładź cementową z domieszką uszczelniacza, a następnie zaimpregnować i pomalować preparatem tworzącym powłokę wodoodporną. W przypadku ław fundamentowych szalowanych od strony wewnętrznej, należy po usunięciu szalunku zasypać wykop niesortem (0-75mm) i zawibrować przed wykonaniem podsypki żwirowej (pod wylewkę z chudego betonu).

Przed wykonaniem wylewki z chudego betonu należy wzdłuż ław fundamentowych ułożyć paski dylatujące ze styropianu o grubości 1cm.

Górny poziom zatartej wylewki z chudego betonu musi być zgodny z górnym poziomem ścian fundamentowych. Przed wykonaniem wylewki cementowej z gładzią wyrównawczą (nad warstwą izolacji cieplno - akustycznej) należy ułożyć wzdłuż wszystkich ścian paski dylatujące ze styropianu o grubości 1cm. Przy wykonaniu wylewki cementowej należy dopilnować aby obie warstwy siatki były w niej zatopione i posiadały otulinę o grubości minimum 0.5cm.

Zbrojenie płyty oraz wieńców zgodnie z projektem branżowym w części konstrukcyjnej. Na płycie żelbetowej folia PU, a na niej izolacja cieplno akustyczna ze styropianu 5cm i wylewka cementowa 5cm zbrojona siatką z domieszką uszczelniacza, a następnie zaimpregnować i pomalować preparatem tworzącym powłokę wodoodporną. Na tak wykonanym podłożu płytki ceramiczne, gres lub wykładzina PCV. W wybranych pomieszczeniach parteru i piętra zaleca się wykonanie posadzek zmywalnych, łatwych do utrzymania w czystości i odpornych na eksploatację (posadzek z płytek terakotowych, antypoślizgowych o zwiększonej odporności na ścieranie). Podłogi w pozostałych pomieszczeniach winny spełniać warunki funkcjonalne, powinny być trwałe, bezpieczne i łatwe w utrzymaniu czystości. Dlatego też, do wykończenia podłóg przewiduje się zastosowanie atestowanych wykładzin z PCV o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie klasa (T) grubości całkowitej 2,0 mm, warstwy użytkowej 0,8mm, klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 przeznaczonej do stosowania w obiektach oświatowych.

- SCHODY

Schody wewnętrzne o konstrukcji żelbetowej, monolitycznej, płytowej o grubości płyty biegowej 15cm. Zbrojenie płyty zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu. Schody wykończone płytkami terakotowymi antypoślizgowymi. Balustrady wszystkich schodów i poręczy na wysokości 110cm. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady wynosi 12cm.

- KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE

Konstrukcja dachu drewniana krokwiowo -jętkowa (jętka 8x18cm) oraz krokwiowo- płatwiowa. Krokwie głównych połaci dachu (10x18cm), płatew (18x18cm). Dach nachylony pod kątem 33° (w dostosowaniu do kątów dachu istniejącego budynku punktu przedszkolnego)

- murłata 18x18cm z drewna C27,
- jętka 8x18cm z drewna C27,
- krokiew 10x22cm z drewna C27,
- płatew 18x18cm z drewna C27,
- słup 18x18cm z drewna C27,

Na krokwiach naprężona folia „oddychająca” i przybite kontrłaty z desek. Do krokwi poprzez przybite łaty w rozstawie dostosowanym do pokrycia dachowego lub deskowanie pełne. Rynna PVC (prostokątna 150mm), rura spustowa (kwadratowa 110mm). Pokrycie dachu blachodachówką w kolorze RAL 8017 w macie z systemem powlekania warstwowego lakierem ochronnym, warstwą metaliczną oraz warstwą farby gruntującej oraz organicznej, grubością powłoki min.50 mikronów oraz rdzeniem stalowym. Wzdłuż kalenic należy stosować wykończenie, wykonane z zaginanej blachy systemowej z kruszywa skalnego. Wyjście na dach poprzez wyłaz dachowy znajdujący się w kotłowni.

Uwaga: całość więźby dachowej zaimpregnować atestowanym preparatem do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO, posiadającym aktualne aprobaty techniczne.

- IZOLACJE CIEPLNE

Zaprojektowane przegrody zapewniają spełnienie wymagań z zapasem bezpiecznym, dostosowanym do tolerancji parametrów zastosowanych materiałów i technologii wykonania. Materiałem podstawowym izolacji cieplnej jest styropian  $\Lambda=0.031$  W/mK oraz wełna mineralna EI60. Wełnę mineralną zastosowano tam, gdzie zapewniona jest wentylacja materiału i gdzie w przegrodach występują materiały palne. Szczególnie starannie zaprojektowano pod względem termicznym miejsca, gdzie istniało ze względów konstrukcyjnych lub technologicznych, zagrożenie powstania mostków termicznych. Ograniczono w ten sposób zarówno straty ciepła jak i zagrożenie punktowego pocenia się przegród.

Wszystkie złącza między przegrodami i częściami przegród, min. Połączenie dachu ze ścianami zewnętrznymi, przejścia elementów instalacji oraz montaż okien należy wykonać zapewniając szczelność powietrzną budynku.

Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych

- |  |  |
|--|--|
| - Projektowana stolarka okienna i drzwiowa | <b><math>U \leq 0.80</math> W/(m<sup>2</sup>K)</b> |
| - Ściana zewnętrzna                        | <b><math>U \leq 0.11</math> W/(m<sup>2</sup>K)</b> |
| - Dach i strop pod nieogrzewanym poddaszem | <b><math>U \leq 0.10</math> W/(m<sup>2</sup>K)</b> |
| - Podłoga na gruncie                       | <b><math>U \leq 0.12</math> W/(m<sup>2</sup>K)</b> |

- STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna i drzwiowa (wszystkie wymiary otworów zweryfikować na budowie po ich wykonaniu), stolarka z aluminium wykonana na indywidualne zamówienie, szklona

potrójnymi hermetycznymi zestawami szklanymi, impregnowana przeciw czynnikom atmosferycznym. Kolor stolarki okiennej i drzwiowej – ciemny orzech.

Okna w budynku żłobka wykonane z ramy PVC, profil pięciokomorowy, z wzmocnieniem stalowym (ocynk) ramy i skrzydła, pakiet trzyszybowy, dwukomorowy wypełniony argonem, szyby zewnętrzne w klasie P4, okucia stalowe, obwiedniowe, kolor ciemny orzech RAL 8028.

Główne drzwi wejściowe D1, D2 otwierające się automatycznie w przypadku uruchomienia systemu oddymiania klatki schodowej, ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem ciepłochronnym, okucia antywłamaniowe, rama aluminiowa, malowane proszkowo- kolor ciemny orzech RAL 8028, szklone pakietem trzyszybowym, dwukomorowym z wypełnieniem argonem z szybą zewnętrzną w klasie P4 z powłoką reflex, antaba, klamka od wewnątrz, 2 zamki patentowe w klasie C, blokada wąskiego skrzydła (w pozycji zamkniętej), możliwość blokady skrzydeł, samozamykacz.

Drzwi wewnętrzne przeszklone D3, D6, D10 do pomieszczeń biurowych, magazynu, szatni, halu oraz sali głównej wykonane z ramy aluminiowej, malowane proszkowo, kolor ciemny orzech, RAL 8028.

W pozostałych pomieszczeniach drzwi wykonane z ościeżnicy MDF- regulowanej, drzwi pełne, płytowe, poszycie- płyta HDF, okleina CPL, kolor ciemny orzech RAL 8028 – klamka, zamek patentowy w klasie C.

Okna dachowe rozwierane z funkcją wyłazu, rama z drewna sosnowego klejonego elementami z EPS, od zewnątrz blacha w kolorze pokrycia dachowego, pakiet trzyszybowy, dwukomorowy z szybą hartowaną z powłoką niskoemisyjną, okucia stalowe, obwiedniowe, kolor ciemny orzech RAL 8028.

- ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Wykończenie ścian – zewnątrz

- tynk – ocieplone styropianem o gr 20 cm, klej na siatce i wykończone tynkiem cienkowarstwowym mineralnym, barwiony w masie w kolorze biały RAL 9003, oraz jasny szary pastelowy RAL 9018 – (zgodnie z kolorystyką na rysunkach elewacji)

- panele elewacyjne drewnopodobne – wykonane ze styropianu EPS200 o grubości 1.4cm, pokryte specjalną powłoką, z żywicy i kruszywem kwarcowym, malowane lakierobejcą w kolorze ciemny orzech RAL 8028. Montaż paneli na kleju uniwersalnym stosowany do styropianów. Narożniki wykończyć należy docinając panele pod kątem 45° piłką z drobnymi zębami, następnie obrobić klejem i pomalować lakierem producenta.

- cokoły – płyta elewacyjna z kamienia naturalnego w kolorze ciemny szary o wymiarach 30x60 cm gr 2,0 cm. Płyty układać na podłożu zagruntowanym na warstwie wzmocnionej podwójną siatką z włókna szklanego wtopioną w zaprawę klejową stosowaną na zewnątrz mrozoodporną. Po zakończeniu układania płyty pomalować preparatem gruntującym zabezpieczającym przed nasiąkaniem wodą oraz brudem.

#### Wykończenie ścian – wewnątrz

- tynk – ściany wewnątrz należy wykończyć tynkiem cementowo – wapiennym i zagruntować. W pomieszczeniu biurowym, pomieszczeniu socjalnym oraz szatniach ściany dwukrotnie malowane farbą emulsyjną akrylową, należy zastosować farbę odporną na szorowanie i mycie, kolor biały RAL 9010. Natomiast w pomieszczeniach technicznych, tj.: garaż, kotłownia, pom. na skład opału i pom. na odpady stałe, oraz serwerownia, pom. magazynowe ściany malowane farbą lateksową, matowa w kolorze jasny popielaty – RAL 9018
- lamperia – ściany w wiatrołapie, w korytarzach i na klatce schodowej, do wysokości 1,50 m ściana gruntowana i malowana farbą lateksową, w kolorze grafitowym RAL 7024 i następnie lakierem akrylowym matowy.
- płytki ceramiczne – na ścianach w miejscach narażonych na kontakt z wodą tj: toalecie, WC, w pomieszczeniu socjalnym nad blatem oraz w pomieszczeniu porządkowym, rozdzielni oraz zmywalni należy położyć na kleju elastycznym płytki ceramiczne wymiar 20x60cm lub inne, w kolorze białym.

#### Wykończenie podłóg – posadzki

- wycieraczka wewnętrzna – systemowa, 22mm – na części powierzchni pomieszczenia wiatrołapu wymiar 145 x 250 cm na wylewce betonowej wyrównującej, wykonać hydroizolację i zamontować w posadzce wycieraczkę systemową aluminiową z wzmocnioną ramą stalową, wycieraczka z wypełnieniem szczotkowo – tekstylny,
- płytki gresowe – w pomieszczeniach tj.: korytarze, klatka schodowa, sanitariaty, kotłowni, pomieszczeniach technicznych i magazynowych należy położyć płytki podłogowe, gresowe nieszkliwione, wymiar 80x80cm, spełniające wymagania higieniczne, i przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, klasa ścieralności V, antypoślizgowa min. R10 – R11, kolor jasny szary. Płytki należy układać na elastycznej zaprawie klejowej. Przy ścianach przewidzieć cokół o wysokości 10 cm.
- Na schodach położyć płytki stopnicowe z ryflowaniem wymiar 30x60cm. Pierwszy i ostatni stopień biegu schodów wyróżnić kolorem kontrastującym z kolorem posadzki – płytki w kolorze jasnym oraz ciemnym popielatym.
- wykładzina PCV – w pomieszczeniu Sali głównej na wylewce betonowej osuszonej, położyć masę samopoziomującą na poziomie 25N/mm<sup>2</sup>, oraz na kleju położyć wykładzinę przeznaczoną do pomieszczeń biurowych, zastosowanie atestowanych wykładzin z PCV o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie klasa (T) grubości całkowitej 2,0 mm, warstwy użytkowej 0,8mm, klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 przeznaczonej do stosowania w obiektach oświatowych o wysokiej klasie użytkowej 33, odporna na ścieranie i wgniecenia, przystosowana do mebli na rolkach.
- panel podłogowy- w pomieszczeniu biurowym oraz w magazynie, na wylewce betonowej osuszonej, położyć masę samopoziomującą na poziomie 25N/mm<sup>2</sup>, oraz na podkładzie pod panele położyć panele podłogowe przeznaczone do pomieszczeń biurowych, antypoślizgowe oraz łatwe w utrzymaniu czystości,

#### Wykończenie sufitów

- tynk – należy wykończyć tynkiem cementowo – wapiennym i zagruntować. We wszystkich pomieszczeniach sufity dwukrotnie malowane farbą emulsyjną akrylową, należy zastosować farbę odporną na szorowanie i mycie, kolor biały RAL 9010.

- sufity podwieszane modułowe – we wszystkich pomieszczeniach na parterze oraz w pomieszczeniu biurowym na poddaszu oprócz Sali głównej 0.07 wykonać sufity podwieszane modułowe z płyt wykonanych z prasowanej wełny mineralnej twardej, laminowanej z włókien szklanych, kolor biały, moduł o wymiarach 60x60 cm o krawędzi A, konstrukcja oparta o profilu T24, ruszt stalowy o szerokości 24 mm.

- sufity podwieszane z płyty g-k – w pomieszczeniach gdzie prowadzone są poziome przewody wentylacyjne przewidziano montaż sufitów podwieszanych z płyt gipsowo – kartonowych na ruszcie systemowym z profili ocynkowanych.

Natomiast gdzie prowadzone są pionowe przewody wentylacyjne, piony sanitarne, stelaże na których mocowane będą armatury łazienkowe, należy obudować podwójnie płytami gipsowo – kartonowymi. Sufity podwieszane modułowe o wymiarach 60x60cm we wszystkich pomieszczeniach na parterze, oprócz głównej sali oraz schowka na leżaki. Na poddaszu sufit podwieszany tylko w pomieszczeniu biurowym.

#### • WYPOSAŻENIE ŻŁOBKA

Przewijak z wanienką z syfonem i schodkami w ilości **1 sztuki** o wymiarach 250,2 x 75,1 x 87cm wraz z blatem z burtami do zestawu, przewijak posiada materac o głębokości gł.73, wykonany z płyty laminowanej w tonacji brzozy, o gr. 18mm.

Szafa na nocniki w ilości **1 sztuki** o wymiarach 80x44x171cm z płyty laminowanej tonacji klonu o gr. 18mm, z półkami z blachy perforowanej.

Wieszaki na ręczniki w ilości **2 sztuk** w kształcie lokomotywy wykonane z płyty laminowanej w kolorowej tonacji z obrzeżem multiplex z 12 haczykami.

Podwójne umywalki wiszące, w ilości **2 sztuk** prostokątne z otworem na baterię o wymiarach 100x45cm

Parawan- w ilości **2 sztuk**, jeden parawan składa się z 4 elementów, miejsce do zabawy dla dzieci wykonany z kolorowych paneli z możliwością ustawienia ich w formie kojca łącząc łącznikami do parawanów.

Krzeselka do karmienia w ilości **6 sztuk** wyposażone w trzypunktowe pasy bezpieczeństwa, regulowaną tackę z nakładką, podnózek oraz stalowe nóżki z dwustopniową regulacją wysokości.

Leżaki w ilości **19 sztuk** ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą powietrze, narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nóżki łóżeczka, a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek jedno na drugim wymiary: 134x60x15cm,

Łóżeczko w ilości **6 sztuk** o wymiarach 120x60cm wykonane z drewna sosnowego, z trzema poziomami regulacji wysokości leżyska i trzema wyjmowanymi szczebelkami.



Regały o wymiarach 95 x 40cm w ilości **6 sztuk**, 75 x 40cm w ilości 2 sztuki, 246x48cm w ilości 1 sztuki do przechowywania indywidualnych rzeczy dzieci, produktów higienicznych, odzieży wierzchniej czy artykułów plastycznych, zabawek i pomocy rozwojowych.

Zestaw stołu z sześcioma krzesłkami w ilości **3 sztuk**, stół o wymiarach 80 x 120 cm wysokość stołów 46cm, wysokość siedziska 26cm (na wysokość dziecka od 93 do 116cm) wykonanych z lakierowanej sklejki płaskiej w tonacji brzozy z aluminiową konstrukcją stelaża w kolorze niebieskim zabezpieczoną elementami gumowymi wg normy PN EN 1729-1:2016-02 oraz PN EN 1729-2:2023-10. Oparcie wyprofilowane zapewniające komfort użytkowania.

Puffy w ilości **5 sztuk** wykonane z miękkiej pianki z pokrowcem z trwałej tkaniny PCV, łatwej do utrzymania w czystości o wymiarach 46 x 54 x 43cm, okrągłe wypełnione gąbką o średnicy 35cm,

Biurko dla personelu wraz z dwoma krzesłami w ilości **1 sztuki**, wyposażone w szafkę i szufladę- obie zamykane na zamek. Wewnątrz szafki jedna półka. Wykonane z płyty laminowanej o gr. 18mm, w tonacji brzozy, z obrzeżem ABS multiplex o wymiarach 125,5 x 70 x 76cm.

Przewijak w ilości **1 sztuki** składany w WC dla niepełnosprawnych wykonany z drewna w kolorze bukowym, wodoodporny, wyposażony w materac powlekany poliuretanem, wodoodporny i łatwo zmywalny, o wymiarach 63 x 19 cm (zamknięty) 76,5 x 79,5cm (otwarty) udźwig do 15kg.

**Wszystkie elementy wyposażenia uwzględnione w projekcie muszą posiadać atesty, certyfikaty bezpieczeństwa oraz jakości zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.**

- ELEMENTY LOGO/NAPISU

Elementy reklamowe wykonać przez wyspecjalizowaną firmę reklamową na podstawie odrębnych projektów zaakceptowanych przez zamawiającego. Elementy liter należy wykonać jak formy przestrzenne, podświetlane diodami lub taśmami led, odpornymi na warunki atmosferyczne. Elementy liter wykonane: tył i boki wykonać z aluminium 2mm spawane, malowane proszkowo, lico z plexi, grubości 3mm, wysokość większej litery min. 38cm, mniejszej min. 16cm. Montaż wykonać przez firmę reklamową. Lokalizacja elementów zgodnie z rysunkiem elewacji północnej.

Napis „ŻŁOBEK” kolorystyka:

- **Ż** – w kolorze RAL1026
- **Ł** – w kolorze RAL3022
- **O** – w kolorze RAL6010
- **B** – w kolorze RAL8008

- E – w kolorze RAL9001

- K – w kolorze RAL5013

„w Krościenku nad Dunajcem” w kolorze RAL9010

Tablica w części pod napisem „w Krościenku nad Dunajcem” w kolorze RAL5021 w innych częściach w kolorze RAL9018.

**UWAGI: Podana kolorystyka RAL jest orientacyjna i ma służyć do doboru kolorystyki wybranego producenta. Dopuszcza się zmianę rozwiązań materiałowych i kolorystycznych po akceptacji projektanta lub zamawiającego. Elementy reklamowe wykonać przez wyspecjalizowaną firmę reklamową na indywidualne zamówienie na podstawie odrębnych projektów zaakceptowanych przez zamawiającego.**

### **13. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

#### **Przepisy oraz podstawy prawne:**

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie ppoż. (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 275 ) [1].
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2024 r., poz. 725 [2].
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz.1225) [3].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [4].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. 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. 2023, poz. 1563 ) [5].
- Rozporządzeniu MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych ( Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030 ) [6].

#### **Informacje ogólne oraz adres inwestycji:**

Przedmiotowy budynek zgodnie z §3 [5] jest obiektem istotnym ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, którego projekty wymagają uzgodnienia pod względem poprawności z warunkami ochrony przeciwpożarowej przez

rzeczoznawcę ds. ppoż. z uwagi na zawieranie strefy pożarowej o kategorii zagrożenia ludzi ZL II [5].

### **Rodzaj budynku i adres inwestycji:**

„Rozbudowa Budynku Punktu Przedszkolnego z przeznaczeniem na Żłobek wraz z infrastrukturą techniczną”.

Działka nr ewidencyjny: 11279/3, obr. 0003 Krościenko nad Dunajcem

34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska

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

- Powierzchnia zabudowy: 182 m<sup>2</sup>.
- Powierzchnia wewnętrzna całego budynku: 307,5m<sup>2</sup>.
- Kubatura brutto: 1104,98 m<sup>3</sup>
- Wysokość zgodnie z §6 [3] to 7,73m - budynek zakwalifikowany do grupy wysokości Niski.
- liczba kondygnacji: 2 kondygnacje nadziemne, bez kondygnacji podziemnych.

### **2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informację o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo, oraz zagrożeniach wynikające z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.**

Na terenie budynku głównymi materiałami palnymi będą elementy wyposażenia wewnętrznego. Szacunkowa wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni dla tego typu budynków szacuje się na poziomie 250 kW/m<sup>2</sup> a szybkość rozwoju pożaru klasyfikuje się do grupy: średni 1. W przeważającej części będą to stałe materiały palne będące elementem wyposażenia wnętrza. Nie przewiduje się wykorzystywania i stosowania substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2.1. [4]. W budynku będzie instalacja gazowa przeznaczona do zasilenia kotła gazowego o mocy poniżej 60 kW, znajdującego się w pomieszczeniu kotłowni na poziomie poddasza. W pomieszczeniu o charakterze technicznym tj. kotłownia znajdować się będą niewielkie ilości stałych materiałów palnych, związanych z jego wyposażeniem instalacyjnym. Nie przewiduje się wykorzystywania i magazynowania na terenie w/w pomieszczenia substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2.1. [4]. Zgodnie z § 4 [4] na terenie pomieszczeń o charakterze technicznym zabronione jest składowanie materiałów palnych nie związanych z ich funkcją oraz przeznaczeniem.

<sup>1</sup> „Procedury organizacyjno-techniczne w sprawie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w przypadkach wskazanych w tych przepisach oraz stosowania rozwiązań zamiennych, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, w przypadkach wskazanych w przepisach przeciwpożarowych” KG PSP w Warszawie, październik 2008 r.

**Wymagania dla elementów stałego wyposażenia i wystroju wnętrz:**

Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie mogą być zastosowane materiały i wyroby budowlane traktowane jako łatwo zapalne przez co wymagana klasa reakcji na ogień nie może być niższa niż min. D,s1,d0 przy zachowanych parametrach dymotwórczości s1 lub s2 oraz odpadania pod wpływem ognia d0 lub d1 dla wyższych klas reakcji na ogień A,B,C. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone powinny być wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia z klasą reakcji na ogień min. B, s1, d0 przy zachowanych parametrach dymotwórczości s1 oraz odpadania pod wpływem ognia d0 dla klasy A2. Do wykończenia wnętrz w strefie pożarowej ZL II nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące przez co w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 materiały muszą posiadać klasę reakcji na ogień min. D,s1,d0, a w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania na podstawie normy PN – B - 02855 o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM < 15. W pomieszczeniach należących do strefy pożarowej ZL II oraz w pomieszczeniach z podłogami podniesionymi, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione przez co wymagana klasa reakcji na ogień dla posadzek w tym wykładzin musi być nie niższa niż Cfl - s1 zgodnie z PN-EN 13501-1. Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża powinny mieć:

- a) niepalną konstrukcją nośną oraz co najmniej niezapalne płyty ( klasa reakcji na ogień min. A2,s1,d0 ) od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej REI 30.

Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30 zgodnie z §259 ust.2 [3].

Zgodnie z §258 [3] w przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1)  $t_i \geq 4s$ ,
- 2)  $t_s \leq 30s$ .
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

### **Klasa reakcji na ogień kabli i przewodów:**

Wszystkie kable i przewody trwale wbudowane w obiekt oraz ujęte w dokumentacji projektowej powinny być wprowadzone do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE w sprawie wyrobów budowlanych 305/2011 (znanym jako CPR) i być objęte normą PN-EN 50575:2015-03 (Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne - Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej) oraz normą PN-EN 13501-6:2019-02 (Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 6: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień kabli elektroenergetycznych, sterowniczych i telekomunikacyjnych). W związku z powyższym wszystkie kable i przewody trwale wbudowane w obiekt oraz ujęte w dokumentacji projektowej powinny posiadać zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych znak CE oraz Deklarację Właściwości Użytkowych jak i etykiety produktowe. W budynku zaleca się zastosować kable i przewody o klasie reakcji na ogień przyjęte na podstawie wytycznych ujętych w instrukcji ITB z 2022 r. *„Dobór kabli elektrycznych do zastosowań w budynkach z uwagi na wymagania dotyczące reakcji na ogień”*. Wymagania dotyczące reakcji na ogień dla nieobudowanych kabli i tras kablowych powinny posiadać następujące klasy reakcji na ogień:

Strefa pożarowa ZL II:

- Kable instalowane w wiązkach: Dca – s2, d1, a3 drogi ewakuacyjne oraz poza drogami ewakuacyjnymi.
- Pojedyncze kable: Eca – na drogach ewakuacyjnych i poza drogami ewakuacyjnymi.

Uwaga: Kable prowadzone w wydzielonych kanałach lub obudowach o określonej odporności ogniowej w zależności od miejsca występowania powinny mieć klasę reakcji na ogień Eca a w przypadku prowadzenia kabli w bruzdach zakrytych warstwą materiału o klasie reakcji na ogień co najmniej A2,s3,d0 i grubości min. 5 mm np. tynkiem lub w niepalnych osłonach o klasie reakcji na ogień co najmniej A2,s3,d0 dopuszcza się stosowanie przewodów o klasie reakcji na ogień Fca.

Trasy kablowe oraz ich przebieg oraz lokalizację wykonać zgodnie z Polskimi Normami w zakresie określonym w przepisach techniczno - budowlanych dział 5, rozdział 8 [3].

### **Instalacje sanitarne:**

Instalacje sanitarne należy wykonać w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Jako izolacje termiczne dopuszczono rozwiązania, które zapewnią nierozprzestrzenianie się ognia. Nierozprzestrzeniającym ognia przewodom wentylacyjnym, wodociągowym, kanalizacyjnym i grzewczym oraz ich izolacjom cieplnym odpowiadają:

- przewody i izolacje wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0,

- przewody i izolacje stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

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

Do istniejącego budynku Punktu Przedszkolnego zostanie dobudowany w pełni autonomiczny pod względem pożarowym zgodnie z §210 [3] dwukondygnacyjny budynek Żłobka. Budynek Żłobka zostanie oddzielony pożarowo od fundamentu po przekrycie dachu ścianą oddzielenia pożarowego SOP REI 120 przez co zgodnie z §210 [3] należy go traktować jako odrębny budynek pod względem pożarowym. Dodatkowo od strony istniejącego budynku Szkoły na określonym fragmencie w celu zachowania odległości dopuszczalnej zgodnie z §271 [3] wykonana zostanie ściana oddzielenia pożarowego REI 120.

Na poziomie parteru znajdować się będzie wielofunkcyjna sala dla dzieci przeznaczona do jednoczesnego przebywania nie więcej niż 30 osób (dzieci + personel). Z salą dla dzieci zostaną funkcjonalnie połączone pozostałe pomieszczenia pomocnicze odpowiedzialne za poprawne funkcjonowanie Żłobka takie jak np. szatnia, toalety, zmywak czy rozdzielnia posiłków. Na poziomie poddasza znajdować się będą pomieszczenia biurowe, magazynowe oraz socjalno – sanitarne dla pracowników Żłobka oraz kotłownia gazowa o mocy nie większej niż 60 kW przez co pomieszczenie kotłowni zostanie wydzielone pożarowo od reszty budynku jako pomieszczenie zamknięte (§234 ust.3 [3]) elementami o odporności ogniowej (R)EI 60 (poza konstrukcją i przekryciem dachu) oraz wymknięta zostaną drzwiami EI 30.

Kondygnacja parteru została oddzielona od kondygnacji poddasza stropem oddzielenia pożarowego REI 60 a klatka schodowa spełnia wymagania §245[3] przez co zgodnie z §226 ust.2 [3] każda kondygnacja będzie odrębną strefą pożarową o powierzchni wewnętrznej < 200 m<sup>2</sup> (brak wymogu stosowania hydrantów wewnętrznych §19 [4]). Dopuszczalna powierzchnia otworów w stropie ppoż. nie może przekraczać 0,5 % a w ścianie SOP REI 120 nie może przekraczać powierzchni 15 %. Ściana oddzielenia pożarowego została wysunięta poza lico ściany zewnętrznej powyżej 30 cm oraz wyciągnięta min. 30 cm ponad górną płaszczyznę okien oddymiających.

W celu zapewnienia poprawnych warunków ewakuacji na terenie budynku ewakuacyjna klatka schodowa zostanie wydzielona pożarowo elementami budowlanymi min. REI 60, wymknięta drzwiami dymoszczelnymi min. EIS 30 i wyposażona w samoczynny system usuwania dymu w trybie §245 [3].

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

Kategoria zagrożenia ludzi, PM lub IN:

- Pomieszczenia znajdujące się na poziomie kondygnacji parteru i poddasza zostały ze względu na charakterystykę użytkowania zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Przewiduje się na poszczególnych kondygnacjach budynku następujące max. ilości osób:

- Parter: < 30 osób,
- Poddasze: < 5 osób,
- Pomieszczenie kotłowni: nie przeznaczone jest na pobyt ludzi, przewiduje się przebywanie okresowe wyłącznie w celach serwisowych oraz obsługi.

Pomieszczenia w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

- Sala dla dzieci ze względu na możliwość przebywania na jej terenie bardzo małych dzieci.

**5. Informacja o podziale na strefy pożarowe.**

Budynek został podzielony na następujące strefy pożarowe tj.:

1. Strefa pożarowa SP 1 ( ZL II ) parter: pomieszczenia znajdujące się na poziomie parteru będą stanowiły odrębną strefę pożarową o powierzchni poniżej 200 m<sup>2</sup>.
2. Strefa pożarowa SP 2 ( ZL II ) poddasze: pomieszczenia znajdujące się na poziomie poddasza będą stanowiły odrębną strefę pożarową o powierzchni poniżej 200 m<sup>2</sup>.

Na terenie budynku znajdują się pomieszczenia oraz przestrzenie wydzielone pod względem ppoż., które należy traktować zgodnie z § 234 ust.3[3] jako tzw. „pomieszczenie zamknięte”:

- Klatka schodowa służąca ewakuacji została obudowana elementami budowlanymi o parametrach odporności ogniowej min. REI 60 spełniając wymagania z §245 i §249 [3] oraz wymknięta zostanie od wnętrza budynku drzwiami min. EI 30.
- Pomieszczenie kotłowni gazowej zgodnie z §220 [3] zostanie wydzielone pożarowo elementami budowlanymi (ściany) od wnętrza budynku o odporności ogniowej (R)EI 60 oraz wymknięte drzwiami EI 30.

Szachty i szyby instalacyjne oraz przejścia instalacyjne:

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzieleni przeciwpożarowych muszą posiadać klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nie zabezpieczania przepustów wyłącznie dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.



- Przepusty instalacyjne o średnicach powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 lub wyższa, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów zgodnie z §234 ust. 3 [3].
- Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez elementy oddzielen przeciwpożarowych muszą być obudowane i wyposażone w certyfikowane klapy odcinające (o odporności ogniowej EIS równej odporności oddzielenia) z mechanizmem topikowym.

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

W pomieszczeniach kotłowni gazowej, gęstość obciążenia ogniowego na terenie każdego z w/w pomieszczeń będzie znajdować się w przedziale do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

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

Budynek zgodnie z § 212 ust.3 [3] musi spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „C”. Dla klasy odporności pożarowej „C” elementy budynku muszą odpowiadać wymaganiom w zakresie odporności ogniowej oraz być wykonane jako NRO (zgodnie z §208a [3]) w sposób przedstawiony w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku 5) *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop1)	ściana zewnętrzna 1), 2)	ściana wewnętrzna1)	przekrycie dachu 3)
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1 [3],

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej EI 30(o↔i) dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem w budynku i musi mieć wymiar co najmniej 80 cm.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych

(z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

- Wszystkie elementy będą posiadały parametr nierozprzestrzeniania ognia (NRO) zgodnie z § 208a [3].
- Przegrody budowlane wydzielające drogi ewakuacyjne ( korytarze ) zgodnie z § 241 [3] muszą być wykonane w klasie odporności ogniowej min. EI 15.
- Ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego zgodnie z § 237 ust.9 [3], nie dotyczą wymagania określone w powyższej tabeli.
- Pomieszczenia użytkowe poddasza powinny zostać oddzielone od palnej konstrukcji dachu przegrodą systemową np. płyty GK o odporności ogniowej EI 30.
- Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.

Budynek w całości należy wykonać z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Pokrycie dachu musi spełniać wymagania jako nierozprzestrzeniające ognia spełniające klasę BROOF (t1) zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004/A1:2006 (według badania numer 1). Izolacja termiczna ścian zewnętrznych z okładziną zewnętrzną lub tylko z okładziną zewnętrzną, posiadać będzie cechę nierozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzoną zgodnie z zapisami określonymi w § 208a [3]. Elementy konstrukcyjne (słupy, stropy, podciągi żelbetowe, żelbetowa obudowa klatki schodowej, konstrukcja biegów i spoczników itd.) z uwagi na wymagania odporności ogniowej muszą spełniać wymagania zgodnie z wytycznymi podanymi m.in. w Instrukcji ITB nr 409/2005 r. Projektowanie elementów żelbetowych i murowanych z uwagi na odporność ogniową lub w Polskiej Normie PN-EN 1992-1-2:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-2: Reguły ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe i PN-EN 1996-1-2:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.

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

Na terenie budynku nie przewiduje się wykorzystywania i stosowania substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2.1. [4], wybuchowych, pirotechnicznych oraz posiadających możliwość tworzenia atmosfery wybuchowej. Na terenie budynku nie przewiduje się występowania stref zagrożenia wybuchem oraz nie będzie przechowywany gaz propan – butan.

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

Na terenie budynku istnieje możliwość przebywania osób o ograniczonej zdolności poruszania się. Przewidziane rozwiązania jak np. szerokości przejść jak i bez progowych drzwi ewakuacyjnych gwarantują swobodną możliwość poruszania się oraz ewakuacji przez osoby niepełnosprawne lub ze szczególnymi potrzebami.

Na terenie budynku pod względem warunków ewakuacji:

- długość przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL II nie przekracza wartości dopuszczalnej 40 m,
- przejścia ewakuacyjne nie są prowadzone przez więcej niż 3 pomieszczenia,
- długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL II nie przekracza 10 m,
- obudowa dróg ewakuacyjnych (ewakuacja przebiegająca na bazie dojścia ewakuacyjnego) musi spełniać wymagania z §241 [3] i być w klasie odporności ogniowej min. EI 15,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych – korytarzy wynosi min. 140 cm lub min. 120 cm w przypadku ewakuacji przeznaczonej wyłącznie do 20 osób,
- wysokość poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych musi wynosić min. 220 cm a lokalne obniżenia zgodnie z §242 ust.3 [3] może wynosić max. 200 cm a długość obniżonego odcinka drogi ewakuacyjnej nie może przekraczać 150 cm na każdym odcinku 10 m przedmiotowej drogi ewakuacyjnej,
- ewakuacyjna klatka schodowa musi spełniać wymagania z §249 [3] czyli schody oraz spoczniki muszą być wykonane z materiałów niepalnych tj. klasy reakcji na ogień A1 lub min. A2,s1,d0 oraz posiadać odporność ogniową min. R 60 a ich obudowa wykonana w formie ścian musi spełniać wymagania min. REI 60,
- klatka schodowa zostanie wyposażona w system oddymiania z automatycznym napowietrzaniem poprzez drzwi ewakuacyjne z klatki schodowej na poziomie parteru oraz zostanie wymknięta od wnętrza drzwiami dymoszczelnymi min. EIS 30,
- drzwi prowadzące z ewakuacyjnej klatki schodowej na zewnątrz budynku muszą spełniać wymagania zgodnie z §239 ust.4 [3] czyli ich wymiary muszą wynosić min. 1,2 m x 2 m z uwzględnieniem wymiarów §9 [3].
- wymagana szerokość biegów oraz spoczników w ewakuacyjnej klatce schodowej na terenie budynku z uwzględnieniem wymiarów w oparciu o § 68 ust. 4 [3] musi wynosić min. 1,2 m szerokość biegu oraz min. 1,3 m szerokość spocznika, ilość stopni w jednym biegu max. 17 oraz dopuszczalna wysokość max. 15 cm.
- Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami zgodnymi z PN-EN ISO 7010 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

**Kondygnacja parteru:**

Ewakuacja z terenu kondygnacji parteru została przewidziana na bazie przejścia ewakuacyjnego o długości poniżej 40 m do ewakuacyjnej klatki schodowej a następnie na zewnątrz budynku.

**Kondygnacja poddasza:**

Ewakuacja z terenu kondygnacji poddasza została przewidziana przy pomocy korytarza ewakuacyjnego z obudową, która będzie spełniać wymagania min. EI 15 zgodnie z § 241 [3] do ewakuacyjnej klatki schodowej. Ewakuacja została przewidziana na bazie dojścia ewakuacyjnego o długości poniżej 10 m.

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

W budynku należy zastosować następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Na terenie ewakuacyjnej klatki schodowej zostanie zamontowany samoczynny system usuwania dymu. Do zaprojektowania systemu oddymiania na zasadach wiedzy technicznej należy wykorzystać Polską Normę „PN-B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania” jako obrany standard projektowy. Do systemu oddymiania należy przewidzieć okna oddymiające spełniające wymagania: „PN-EN 12101-2 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 2: Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła” i być wykonane w klasie B300. Szczegółowe wytyczne instalacji oddymiania znajdują się w odrębnym projekcie technicznym lub urządzenia ppoż. wykonanym w oparciu o ramowe założenia uwzględnione w poniższej tabeli:

Klatka schodowa	Powierzchnia klatki schodowej w [m <sup>2</sup> ]	Wymagana minimalna czynna powierzchnia oddymiania Acz w [m <sup>2</sup> ]	Sugerowana kłapa oddymiająca	Wymagana powierzchnia geometryczna napowietrzania Ag w [m <sup>2</sup> ]	Zapewniona powierzchnia dopływu powietrza [m <sup>2</sup> ]
Klatka Schodowa	18,98 m <sup>2</sup>	min. 0,95 m <sup>2</sup>	2 okna oddymiające 78 x 140 cm o $\Sigma = 1,06 \text{ m}^2$	2,84 m <sup>2</sup>	Drzwi napowietrzające z klatki schodowej o powierzchni geometrycznej $1,5 \times 2,1 = 3,15 \text{ m}^2$

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – wyłącznik sterujący z sygnalizacją zadziałania od przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinien być umieszczony przy wyjściu ewakuacyjnym z klatki schodowej oraz zostać wyraźnie oznakowany. Jego funkcją jest odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Instalacja

przeciwpożarowego wyłącznika prądu musi zostać wykonana zgodnie z PN. Dodatkowo zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. będący załącznikiem do Obwieszczenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 28 marca 2023 r. (Dz.U. 2023 poz.879 ) PWP został umieszczony w grupie wyrobów objętych obowiązkiem sporządzania krajowej deklaracji właściwości użytkowych oraz krajowego systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - budynek zostanie wyposażony w system oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych oraz stref otwartych (sala dla dzieci) uruchamiany automatycznie w razie zaniku napięcia w obiekcie zgodny z wymaganiami m.in.: normy PN – EN 1838 oraz PN – EN 50172. Oświetlenie awaryjne ma na celu zapewnienie właściwej widzialności zapewniającej odpowiednią ewakuację ludzi, dlatego wymaga się aby oprawy świetlne zostały zamontowane co najmniej na wysokości 2 m. Celem montowania oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych i przestrzeniach otwartych jest stworzenie odpowiednich warunków wizualnych do odnalezienia odpowiedniej drogi ewakuacji a także szybkiego zlokalizowania m.in.: sprzętu przeciwpożarowego jak i środków pierwszej pomocy medycznej. Zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać wymagane świadectwa dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej Polski Instytut Badawczy CNBOP - PIB oraz powinny zostać stosownie oznakowane piktogramami ewakuacyjnymi, zgodnie z wyznaczonymi kierunkami ewakuacji ludzi w obiekcie.

Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych należy przewidzieć w następujących miejscach:

- a) w pobliżu każdych drzwi wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- b) w pobliżu schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- c) w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- d) przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- e) przy każdej zmianie kierunku,
- f) na zewnątrz każdego wyjścia końcowego,
- g) w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- h) w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych,

Oświetlenie realizować będzie funkcję oznakowania ewakuacyjnego wskazującego jednoznacznie drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne. Czas działania oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nie może być krótszy niż jedna godzina. Znaki bezpieczeństwa dotyczące ewakuacji i znaki pierwszej pomocy powinny być tak oświetlone, aby w ciągu 5s osiągnęły luminancję o wartości 50% wymaganej luminancji, a w ciągu 60 s osiągnęły luminancję o wartości wymaganej. W zależności od sposobu oświetlenia znaków bezpieczeństwa maksymalną odległość widzenia należy wyznaczyć na podstawie wzoru:

$$d = s \cdot p$$

gdzie:

$d$  odległość widzenia

$p$  – wysokość znaku

s – stała: (100 dla znaków oświetlanych zewnątrz lub 200 dla znaków oświetlanych wewnątrz)

- Inne urządzenia przeciwpożarowe nie są na terenie budynku wymagane.

Uwaga:

Do każdego z w/w urządzeń przeciwpożarowych należy wykonać projekt techniczny lub urządzenia ppoż., który na podstawie m.in. § 3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [4] musi zostać uzgodniony pod względem poprawności z przepisami ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

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

Dla budynku posiadającego strefę pożarową ZL II o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m<sup>2</sup> i kubaturze brutto poniżej 5000 m<sup>3</sup> zgodnie z § 5 ust.1 pkt 1 [6] wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi min. 10 dm<sup>3</sup>/s z hydrantu zewnętrznego o średnicy DN 80 lub 100 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wody. W naszym przypadku do zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru należy wykorzystać hydrant zewnętrzny o średnicy nominalnej DN 80 znajdujące się na sieci wodociągowej o średnicy min. DN 100, które znajdują się w odległości około 32 m od budynku o wymaganej wydajności powyżej 10 dm<sup>3</sup>/s przy nominalnym ciśnieniu dynamicznym min. 0,2 MPa. Potwierdzeniem spełnienia wymaganych parametrów hydrantu zewnętrznego jest wykonany protokół pomiarowy z kwietnia 2024 r. wykonany przez firmę Ogniochron z Nowego Targu. Hydrant zewnętrzny przyjęty do ochrony budynku został zlokalizowany nie dalej niż 15 m od krawędzi ulicy.

Droga pożarowa dla przedmiotowego budynku zgodnie z § 12[6] jest wymagana, ze względu na występującą strefę pożarową ZL II. Do obiektu zapewniono utwardzony dojazd pożarowy (nawierzchnia o nacisku min. 100 kN/oś) o szerokości powyżej 3,5 m, którym jest ulica Pienińska. Ze względu na wysokość budynku oraz liczbę kondygnacji do budynku zgodnie z § 12 ust.7[6] zapewniono utwardzone dojście o szerokości min. 1,5 m i długości poniżej 30 m, które będzie połączone z ulicą Pienińską (drogą pożarową).

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

- Odległość od obiektów sąsiadujących:

Budynek posiada ściany zewnętrzne wykonane w klasie odporności ogniowej EI 30 z zachowanym parametrem szczelności ogniowej min. E30 na powierzchni ściany

zewnątrznej w przedziale > 65 % od strony sąsiadujących najbliższych budynków. Najbliższe zabudowania to budynki mieszkalne jednorodzinne oraz gospodarcze w stosunku do których zachowana jest bezpieczna odległość pożarowa > 12 m. Budynek Żłobka od strony istniejącego budynku Szkoły jak i Punktu Przedszkolnego został oddzielony ścianą ppoż. REI 120 przez co zachowane są dopuszczalne odległości wynikające z § 271 [3].

- Odległość od działek sąsiadujących:

Budynek Żłobka, którego dotyczy opracowanie posiada zabudowane działki sąsiadujące i znajduje się w stosunku do nich z zachowaniem bezpiecznej odległości > 4 m zgodnie z wymogami §12 [3] a w stosunku do działek drogowych zgodnie z § 12 ust.10 [3] nie ma obowiązku zachowywania dopuszczalnej odległości.

### **13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.**

W przedmiotowym budynku nie przewidziano stosowania rozwiązań zamiennych lub zastępczych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

### **14. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

- Instalacja elektryczna:

Budynek posiadał będzie zasilanie w energię elektryczną w postaci zasilania podstawowego z sieci elektroenergetycznej. Instalacja elektryczna wyposażona została w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów w budynku. Przewody sterujące działaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu muszą być w klasie E 90 (PH 90) odporności ogniowej wraz z jego elementami mocującymi. Po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku nie będzie jakichkolwiek przewodów instalacji elektrycznej pod napięciem niebezpiecznym dla zdrowia lub życia ludzi, za wyjątkiem zasilania urządzeń przeciwpożarowych. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu po zadziałaniu nie pozbawia zasilania instalacji i urządzeń, których praca może być niezbędna w razie pożaru, takich jak np centrala sterująca oddymianiem klatki schodowej, jak również ewentualnych innych obwodów instalacji i urządzeń, których praca może być niezbędna w razie pożaru. Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych realizowane jest przed wyłącznikiem przeciwpożarowego z rozdzielnic ppoż. Przewody i kable zasilające i sterownicze urządzeń przeciwpożarowych posiadają 90 minut odporności ogniowej (E 90). Odporność taką posiadają również ich elementy mocujące zgodnie z DIN 4102 - 12. Urządzenia przeciwpożarowe oraz ewentualne inne urządzenia których działanie może być niezbędne w trakcie pożaru zasilane są z wydzielonych odrębnych obwodów posiadających wyłącznie jedno zabezpieczenie wyraźnie oznakowane i wyodrębnione w rozdzielni niskiego napięcia. Zasilanie wyżej wymienionych urządzeń spełnia wymagania dotyczące instalacji bezpieczeństwa zgodnie z aktualną PN.



- Instalacja wentylacji, ogrzewanie:

Kanały wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych. W przejściach tranzytowych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych kanały wentylacji bytowej wyposażone muszą zostać w klapy odcinające EIS z mechanizmem topikowym o odporności ogniowej równej wartości danej przegrody lub alternatywnie obudowane w tej samej klasie odporności na całej swojej długości przebiegu przez inną strefę pożarową. Przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. W przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowane będą wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Ogrzewanie realizowane będzie z węzła ciepłego – kotłownia gazowa.

- Instalacja odgromowa:

Należy zapewnić instalację odgromową w wykonaniu podstawowym zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa,

## **15. Uwagi końcowe.**

1) Właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynku są zobowiązani do opracowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego przed przystąpieniem do użytkowania zgodnie z §6 [4].

## 14. UWAGI

- Wszelkie prace budowlane oraz prace przygotowawcze wolno rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji zezwalającej na budowę, opracowaniu projektu technicznego, wyznaczeniu kierownika budowy i przekazaniu mu projektu budowlanego, zgłoszeniu, terminu rozpoczęcia prac, założeniu dziennika budowy, i wywieszeniu tablicy informacyjnej.
- W przypadku niektórych inwestycji konieczne jest przed rozpoczęciem prac budowlanych opracowanie przez kierownika budowy planu BIOZ (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) na budowie.
- Dziennik budowy winien być prowadzony na bieżąco przez uprawnioną do tego osobę i być dostępny na placu budowy. Tablica informacyjna winna być usytuowana w widocznym miejscu i zawierać stosowne wpisy wykonane techniką trwałą.
- Dokonywanie jakichkolwiek istotnych zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji jest naruszeniem prawa budowlanego.
- Dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu bez zgody projektanta jest naruszeniem prawa budowlanego i prawa autorskiego.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości formalnych lub technicznych, wynikłych w procesie budowlanym, Inwestor lub Wykonawca winien bezzwłocznie skonsultować się z projektantem lub organem nadzoru budowlanego.
- Przy procesie budowlanym należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz zachować warunki i zalecenia zawarte w planie BIOZ, jeżeli taki został opracowany.
- Wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia wykonawcze.
- Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty techniczne). Zabronione jest wbudowywanie w obiekt materiałów, niedopuszczonych do zastosowania w budownictwie ani wbudowywanie urządzeń nieposiadających stosownych atestów.
- Obowiązkiem Inwestora lub Użytkownika jest przechowywanie zezwolenia budowlanego, zatwierdzonej dokumentacji projektowej (z naniesionymi w procesie budowlanym korektami), dziennika budowy oraz protokołów odbioru przez cały czas funkcjonowania obiektu.
- Przed przystąpieniem do użytkowania Inwestor winien zlikwidować zaplecze budowy, uporządkować teren zgodnie z planem zagospodarowania działki, uzyskać określone przepisami odbiory techniczne oraz należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719) i zgłosić fakt zakończenia budowy organowi nadzoru budowlanego (w formie wniosku o wydanie decyzji o pozwolenia na użytkowanie),
- Przystąpienie do eksploatacji (użytkowania) obiektu lub jego części bez spełnienia w/w wymogów jest naruszeniem prawa budowlanego.
- Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie dokumentacji, ponowne wykorzystanie w celach budowlanych jest bez zgody autorów projektu zabronione.
- Zakres i treść niniejszego projektu budowlanego została dostosowana do specyfiki i charakteru inwestycji oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych.
- Zgodnie z §1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego zakres i forma tego projektu uwzględnia cel, jakiemu ma służyć, przy czym nie wyklucza powstania innych dokumentacji projektowych, koniecznych do zrealizowania planowanej inwestycji.

Nowy Targ - kwiecień 2024r.

## OŚWIADCZENIE

temat: **BUDYNEK ŻŁOBKA - ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

adres inwestycji: **34-450 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM, UL. PIENIŃSKA  
DZ. EWID. NR 11279/3  
OBRĘB: 0003 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM  
JEDN. EWID. 121106\_2 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM**

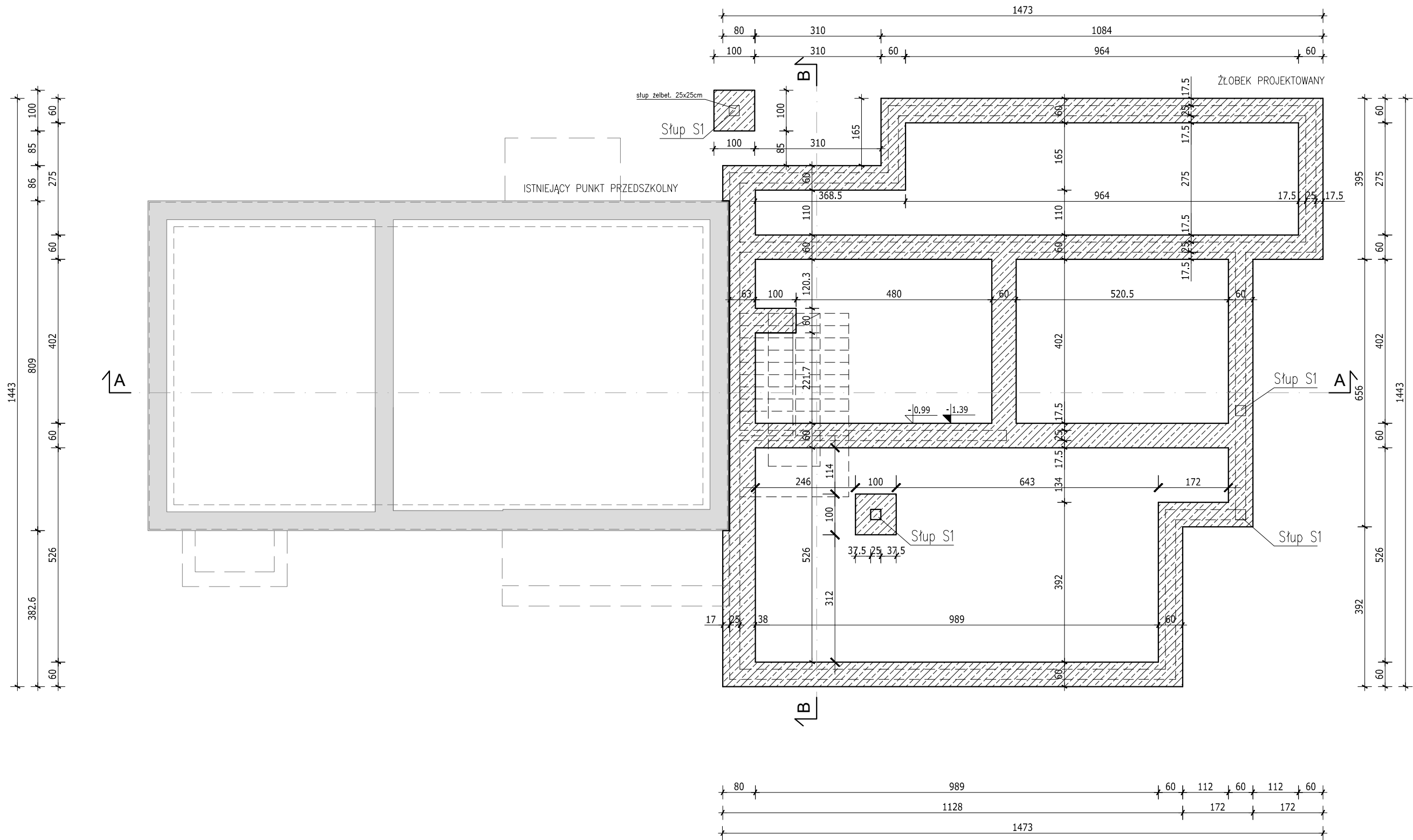
Oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno- budowlany został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki budowlanej oraz wiedzy technicznej.

GŁÓWNY PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. Agnieszka Rusnak**  
upr. proj. arch. – MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. arch. Paweł Szlachtowski**  
upr. proj. MPOIA/051/2007



- Legend:
- górny poziom ław (-1.20)
  - dolny poziom ław (-1.60)
  - FUNDAMENTY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
  - FUNDAMENTY PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU  
PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM  
NA ŻŁOBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska,  
nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

**ARCHITEKTURA**

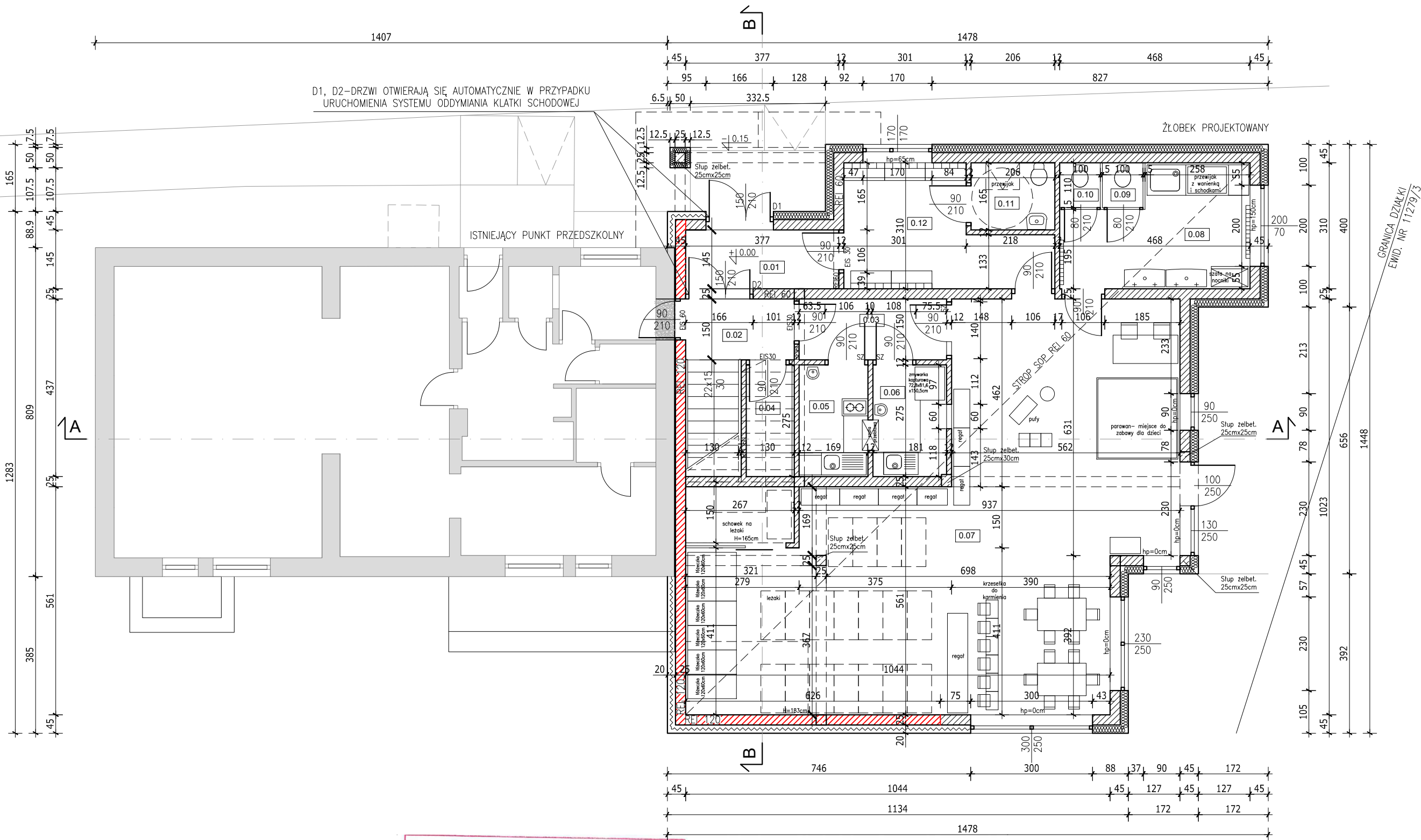
OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: W-01	NR STRONY:
---------------------------	-----------------	---------------------	------------

RZUT FUNDAMENTU



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI m <sup>2</sup> – PARTER				
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG (NETTO)	UŻYTKOWA	RUCHOWA
0.01	WIATROLAP	5,46	–	5,46
0.02	KORYTARZ	4,00	–	4,00
0.03	KORYTARZ	5,44	–	5,44
0.04	POM. PORZĄDKOWE	3,24	–	–
0.05	ROZDZIELNIA	4,66	–	–
0.06	ZMYWALNIA	4,99	–	–
0.07	SALA <30 OSÓB	86,93	85,94	–
0.08	TOALETA	12,09	12,09	–
0.09	WC	1,10	1,10	–
0.10	WC	1,10	1,10	–
0.11	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,39	3,39	–
0.12	SZATNIA	12,23	12,23	–
RAZEM		144.63	115.85	14.90

- BUDYNEK ISTNIEJĄCY
  - ELEMENTY DO WYBURZENIA
  - ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE
  - ŚCIANA ODDZIELENIA PPOŻ REI120
- drzwi wyjściowe z klatki schodowej D1 oraz D2 automatycznie otwierane w systemie automatycznego oddymiania
- SZ - samozamykacz

poziom wykończonej podłogi

## BUDYNEK ŻŁOBKA

### ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK

adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska,  
nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

## ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024  
SKALA: 1:100  
NR RYSUNKU: W-02  
NR STRONY:



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

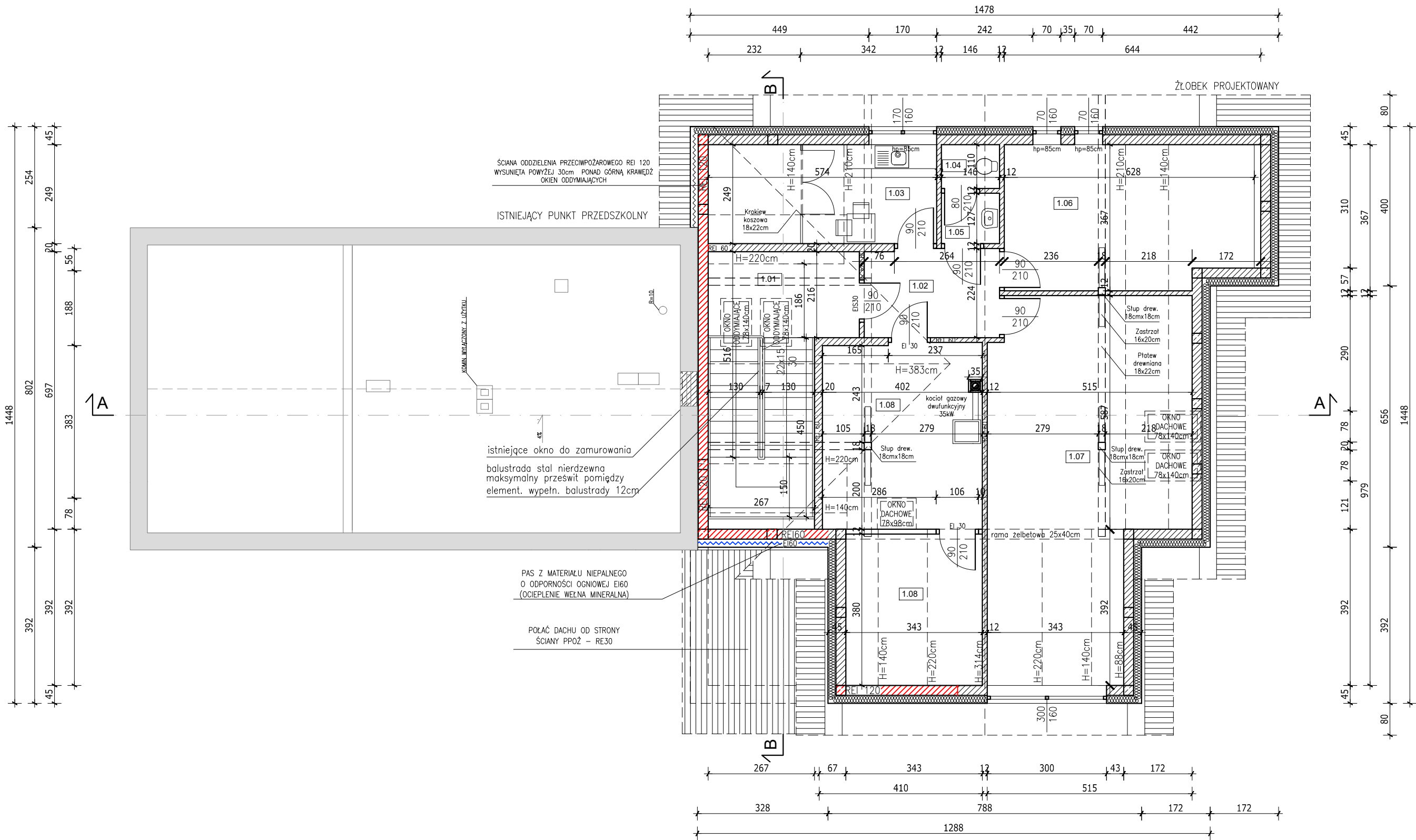
Data: 18.06.2024  
L.p. opinii: 136/14

RZECZOZNAWCA  
mgr inż. Stanisław Bakalarz  
34-400 Nowy Targ, ul. Gorczańska 25  
tel./fax 18 266 50 78, kom. 516 134 978  
podpis i pieczęć inżyniera

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH  
inż. poż. Adam Borowiec  
Nr upr. 737/2022

Nowy Targ, dnia 7.06.2024.  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag: z uwagami:

- Uwagi:
- wymiary drzwi podano jako wymiar w świetle przejścia w ościeżnicy
  - wymiary okien podano jako wymiar otworu w murze
  - elementy konstrukcji ścian i słupów wykonać zgodnie z projektem branżowym konstrukcji
  - elementy drewniane konstrukcyjne dachu oraz elementy podsiubitki zabezpieczyć preparatem w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO)
  - w obiekcie zapewniono wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z rekuperacją wg projektu technicznego



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI m <sup>2</sup> – PODDASZE					
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG (NETTO)	UŻYTKOWA	RUCHOWA	POMOCNICZA
1.01	KORYTARZ	8,15	–	7,57	–
1.02	KORYTARZ	7,55	–	7,55	–
1.03	POM. SOCJALNE	14,28	7,14	–	–
1.04	WC	1,60	1,60	–	–
1.05	PRZEDSIONEK WC	1,85	1,85	–	–
1.06	MAGAZYN	22,64	–	–	12,87
1.07	POM. BIUROWE	43,17	30,44	–	–
1.08	KOTŁOWNIA	32,04	–	–	23,97
RAZEM		131,28	41,03	15,12	36,84

Uwagi:

- wymiary drzwi podano jako wymiar w świetle przejścia w ościeżnicy
- wymiary okien podano jako wymiar otworu w murze
- kominy wentylacyjne i dymowe zaprojektowano w systemach kominowych
- elementy konstrukcji ścian i słupów wykonać zgodnie z projektem branżowym konstrukcji
- w pasie od granicy wszystkie elementy drewniane konstrukcyjne dachu oraz elementy podsiubitki zabezpieczyć preparatem w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO)

- BUDYNEK ISTNIEJĄCY
- ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ŚCIANA ODDZIELENIA PPOŻ REI120, REI60

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009  
  
SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007  
  
WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

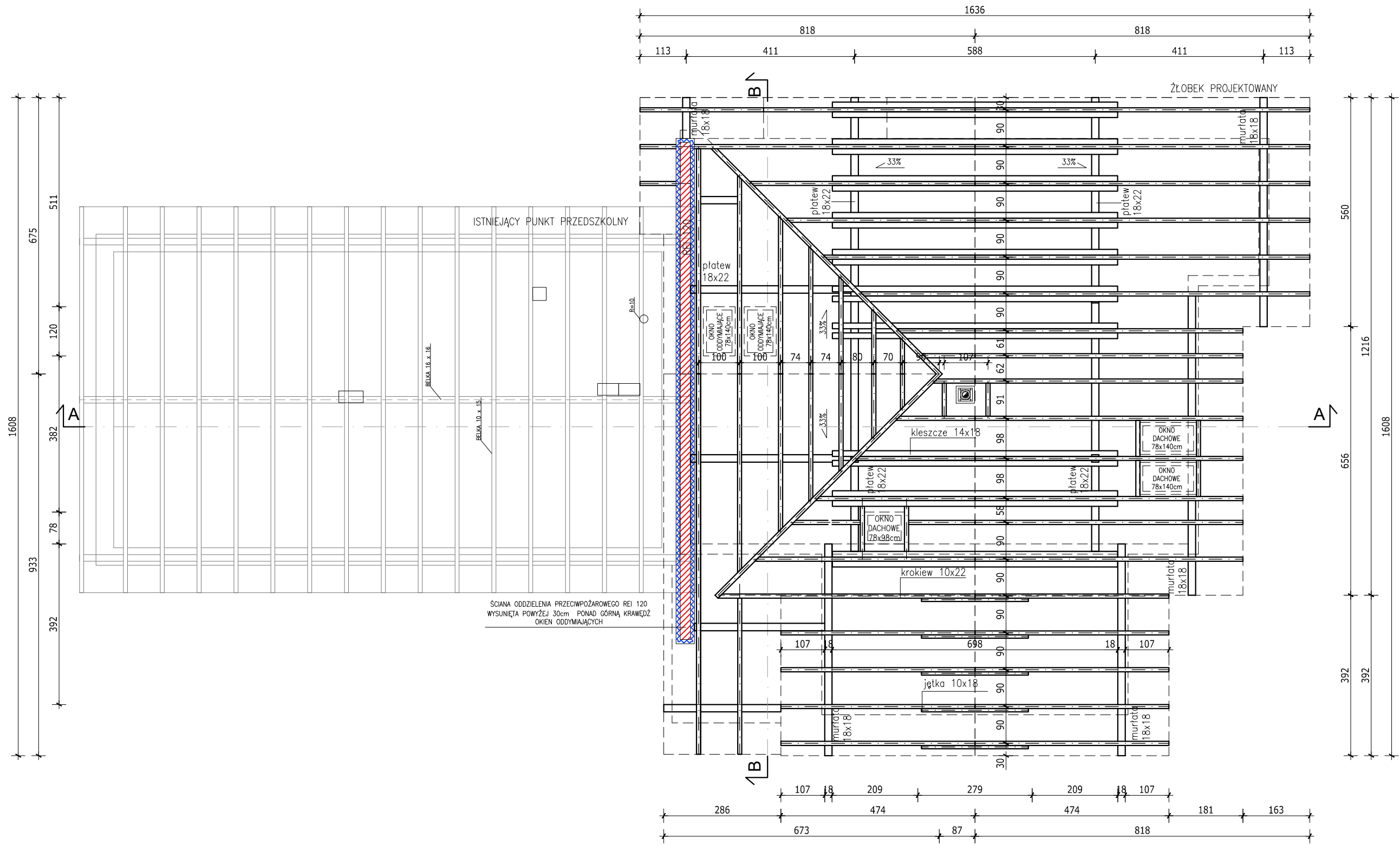
DATA:  
kwiecień 2024

SKALA:  
1:100

NR RYSUNKU:  
W-03

NR STRONY:

RZUT PODDASZA



- Uwagi:
- elementy konstrukcji więźby dachowej wykonać zgodnie z projektem branżowym konstrukcji
  - w pasie od granicy wszystkie elementy drewniane konstrukcyjne dachu oraz elementy podsiubitki zabezpieczyć preparatem w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO)
  - Więźba: dach jętkowy oraz płatwiowo - krokwiowy
  - krokiew 10/22cm (zacios 4 cm)
  - płatew 18/22 cm
  - murlata 18/18 cm
  - jętki 10x18
  - słupy 18/18 cm

■ BUDYNEK ISTNIEJĄCY  
▨ ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

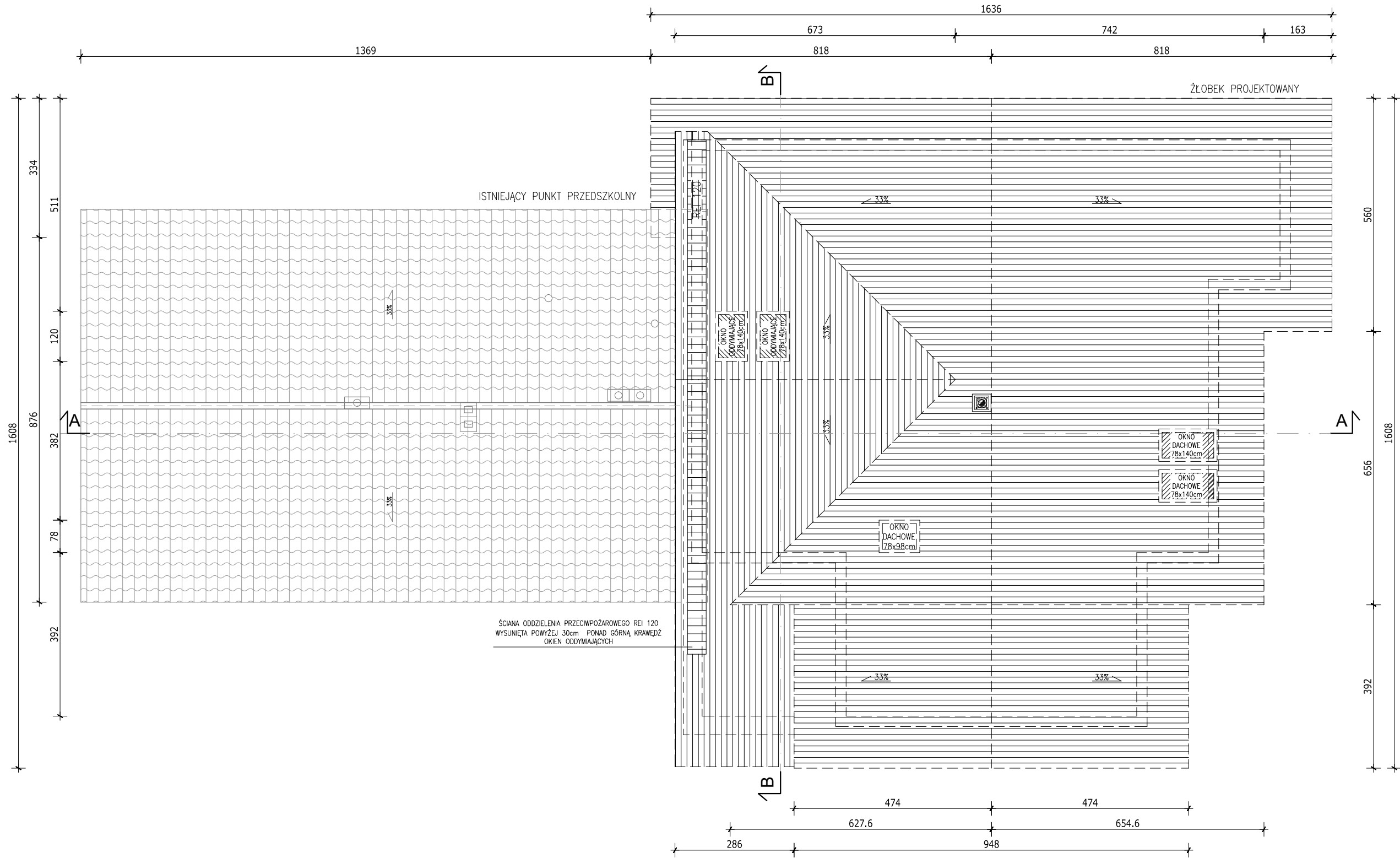
ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: W-04	NR STRONY:
------------------------	-----------------	---------------------	------------



BUDYNEK ISTNIEJĄCY  
ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU  
PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM  
NA ŻŁOBEK

adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska,  
nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jeden. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

**ARCHITEKTURA**

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

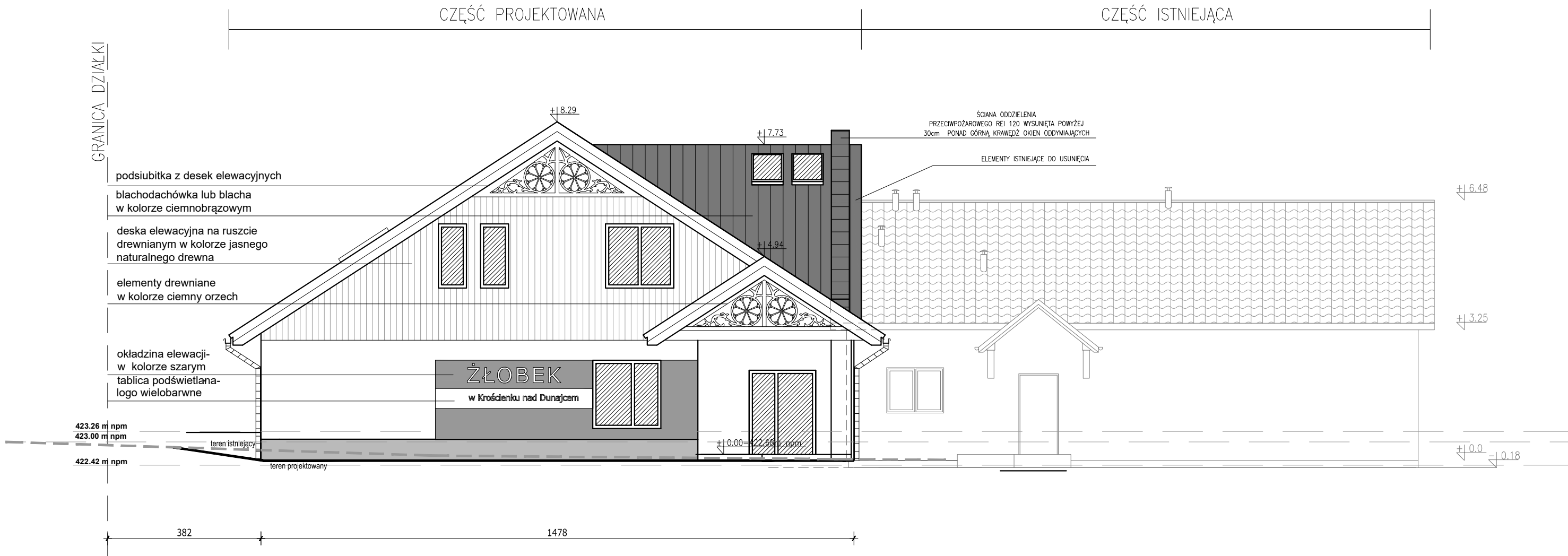
SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: W-05	NR STRONY:
---------------------------	-----------------	---------------------	------------







**BUDYNEK ŻŁOBEKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

**ARCHITEKTURA**

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

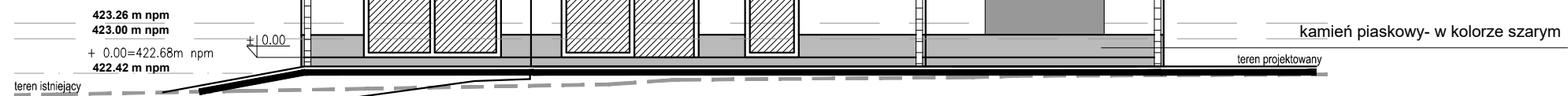
SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: W-06	NR STRONY:
------------------------	-----------------	---------------------	------------

**Arching**  
BIURO PROJEKTÓW  
ARCHITEKTURA

ELEWACJA PÓŁNOCNA



**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU  
PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM  
NA ŻŁOBEK

adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska,  
nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

*ARCHITEKTURA*

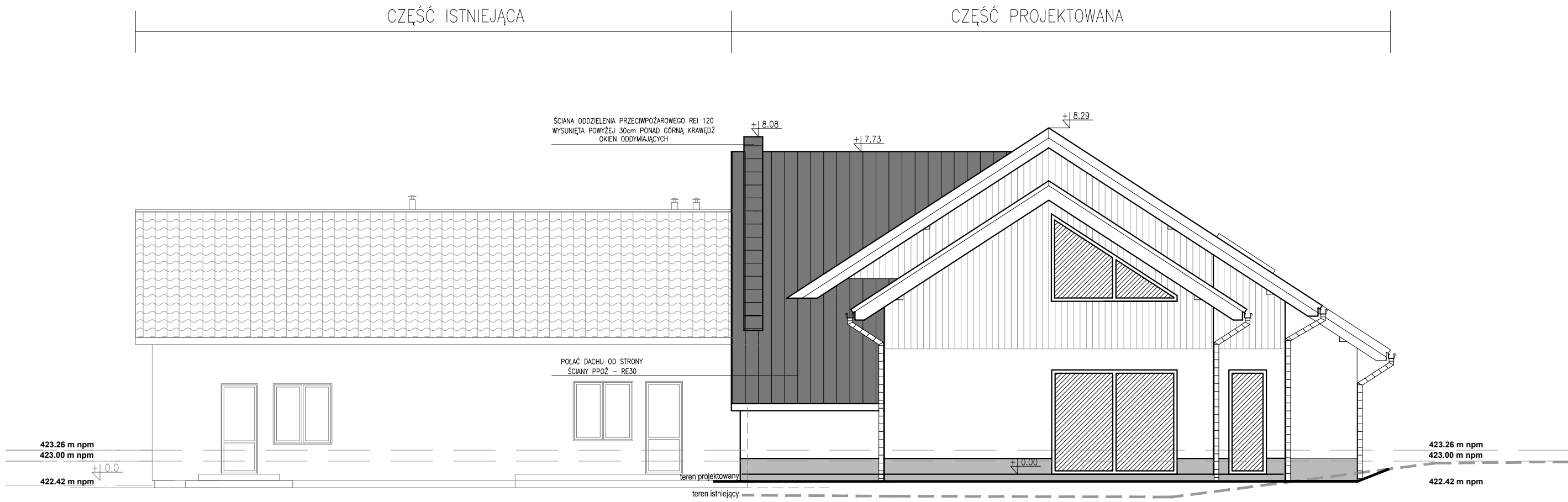
OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA 1:100	NR RYSUNKU W-07	NR STRONY
---------------------------	----------------	--------------------	-----------





**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU  
PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM  
NA ŻŁOBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska,  
nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

**ARCHITEKTURA**

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

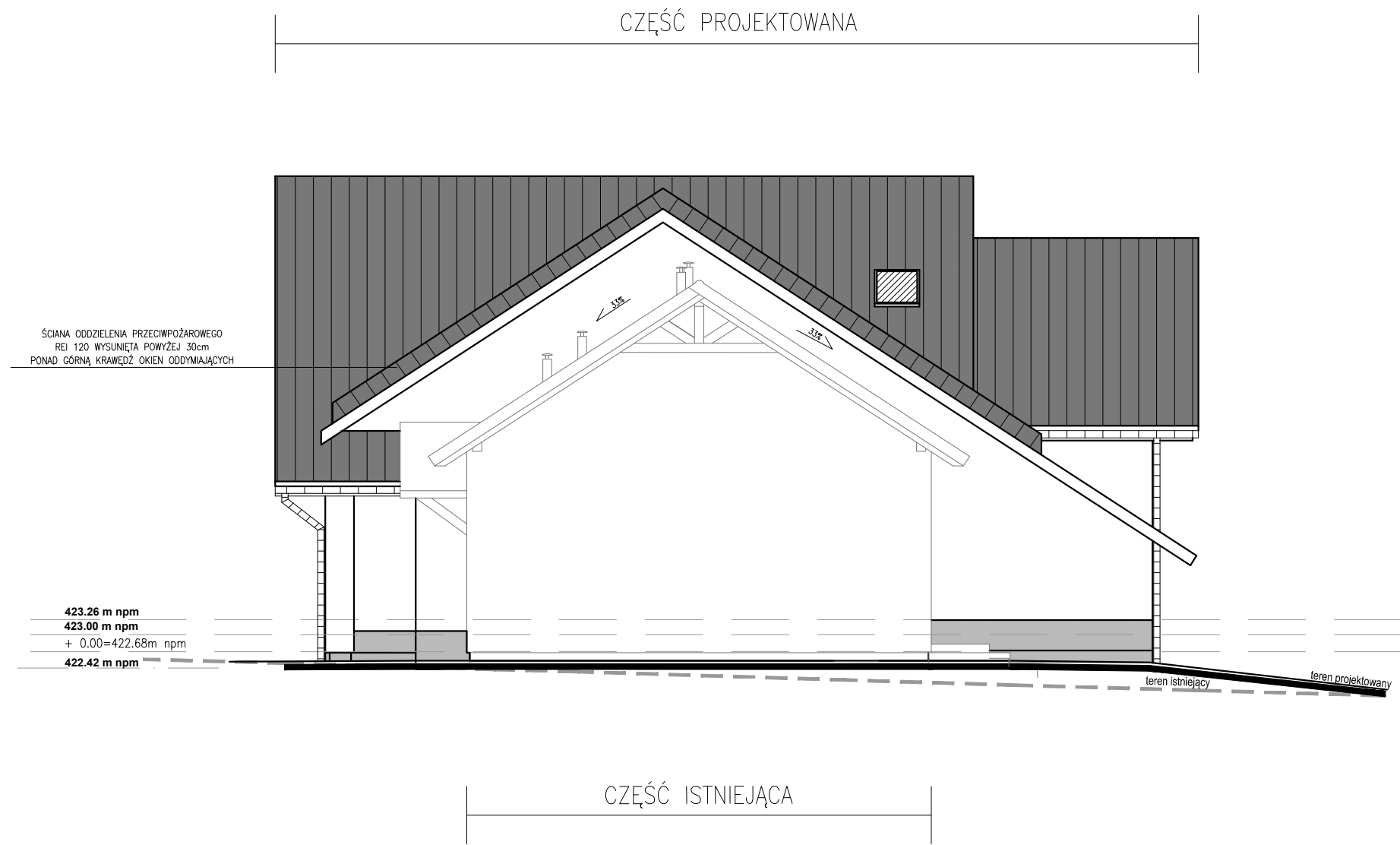
SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: W-08	NR STRONY
---------------------------	-----------------	---------------------	-----------

**Arching**  
BIURO PROJEKTÓW  
ARCHITEKTURA

ELEWACJA POŁUDNIOWA



**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU  
PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM  
NA ŻŁOBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska,  
nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

**ARCHITEKTURA**

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA: 1:100	NR. RYSUNKU: W-09	NR. STRONY
---------------------------	-----------------	----------------------	------------

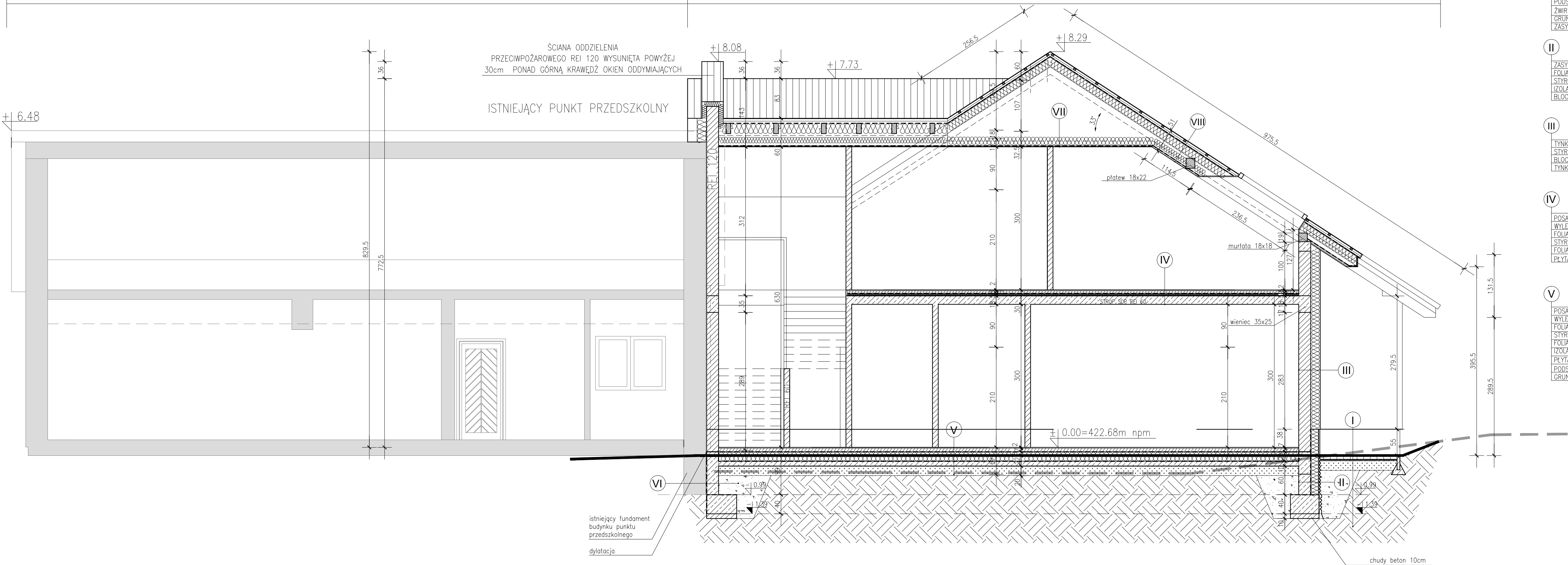
**Arching**  
BIURO PROJEKTÓW  
ARCHITEKTURA

ELEWACJA ZACHODNIA



CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

CZĘŚĆ PROJEKTOWANA



I	KOSTKA BRUKOWA	8cm
	PODSYPKA PIASKOWO CEMENTOWA	3cm
	ŻWIR GRUBY WIBROWANY	20cm
	GRUNT RODZIMY	
	ZASYP Z GRYSU	

II	ZASYP Z GRYSU	
	FOLIA KUBELKOWA	
	STYROPIAN EKSTRUROWANY WODOODPORNY	17cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	BŁOCZKI	25cm

III	TYNK SYSTEMOWY CIENKOWARSTWOWY	
	STYROPIAN	20cm
	BŁOCZKI	25cm
	TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY	

IV	POSADZKA	2cm
	WYLEWKA CEMENTOWA	5cm
	FOLIA PU	
	STYROPIAN	5cm
	FOLIA PU	
	PLYTA ŻELBETOWA SOP REI60	18cm

V	POSADZKA	2cm
	WYLEWKA CEMENTOWA ZBROJONA	7cm
	FOLIA PU	
	STYROPIAN	20cm
	FOLIA PU	
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	PLYTA ŻELBETOWA	10cm
	PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA	20cm
	GRUNT RODZIMY	

VI	ZASYP ŻWIROWY	
	BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO	25cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK	

VII	PLYTA G-K	2cm
	FOLIA PU	
	WEŁNA MINERALNA POMIĘDZY JĘTKAMI	25cm
	FOLIA PU	
	PLYTA OSB	

VIII	POKRYCIE DACHOWE - BLACHA	
	ŁATY 5x4cm	4cm
	PUSTKA POWIETRZNA POMIĘDZY ŁATAMI	
	KONTROLATY 8x2	2cm
	FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
	KROKIEW 10x18	
	WEŁNA MINERALNA POMIĘDZY KROKWIAMI	18cm
	WEŁNA MINERALNA TWARDA	20cm
	FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
	PLYTY G-K	

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
**ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU**  
**PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM**  
**NA ŻŁOBEK**

adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem,  
ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

**ARCHITEKTURA**

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: W-11	NR STRONY:
---------------------------	----------------	---------------------	------------



**ŚCIANA SKOŚNA NAD PODDASZEM**

POKRYCIE DACHOWE – BLACHA RAL8028	
ŁATY 5x4cm	4cm
PUSTKA POWIETRZNA POMIĘDZY ŁATAMI	
KONTRŁATY 8x2	2cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
KROKIEW 10x18	
WEŁNA MINERALNA POMIĘDZY KROKWIAMI	18cm
WEŁNA MINERALNA TWARDA	20cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
PŁYTY G-K	

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

TYNK CIENKOWARSTWOWY W KOLOR	
STYROPIAN	
BŁOCKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO	
TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY	

**STROP NAD PIĘTREM**

POSADZKA	2cm
WYLEWKA CEMENTOWA	5cm
FOLIA PU	
STYROPIAN	5cm
FOLIA PU	
PŁYTA ŻELBETOWA SOP REI60	18cm
TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY	

SADZKA NA GRUNCIE	
WYKONANIE	2cm
WYKONANIE CEMENTOWA ZBROJONA	7cm
WYKONANIE PU	
WYKONANIE PIAN	10cm
WYKONANIE PU	
WYKONANIE CIEPŁOTA PRZECIWWODNA	
WYKONANIE ŻELBETOWA	18cm
WYKONANIE WYPEŁNIENIE PIASKOWO-ŻWIROWA	20cm
WYKONANIE WYPEŁNIENIE RÓDZIMY	

Technical drawing showing a cross-section of a drainage system. The drawing includes a concrete slab with a drainage channel, a gravel layer, and a concrete base. Dimensions are provided for various layers and components. A table on the right lists the materials and their thicknesses.

<b>ŚCIANA FUNDAMENTOWA</b>	
ZASYP Z GRYSU	
FOLIA KUBEŁKOWA	
STYROPIAN EKSTRUDOWANY WODOODPORNY	17cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	
BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO	24cm

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
**ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU**  
**PRZEDSZKOLNEGO**  
**Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK**

adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem,  
ul. Pienińska, nr dz. ewid. 121279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106 2 Krościenko nad Dunajcem

# ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

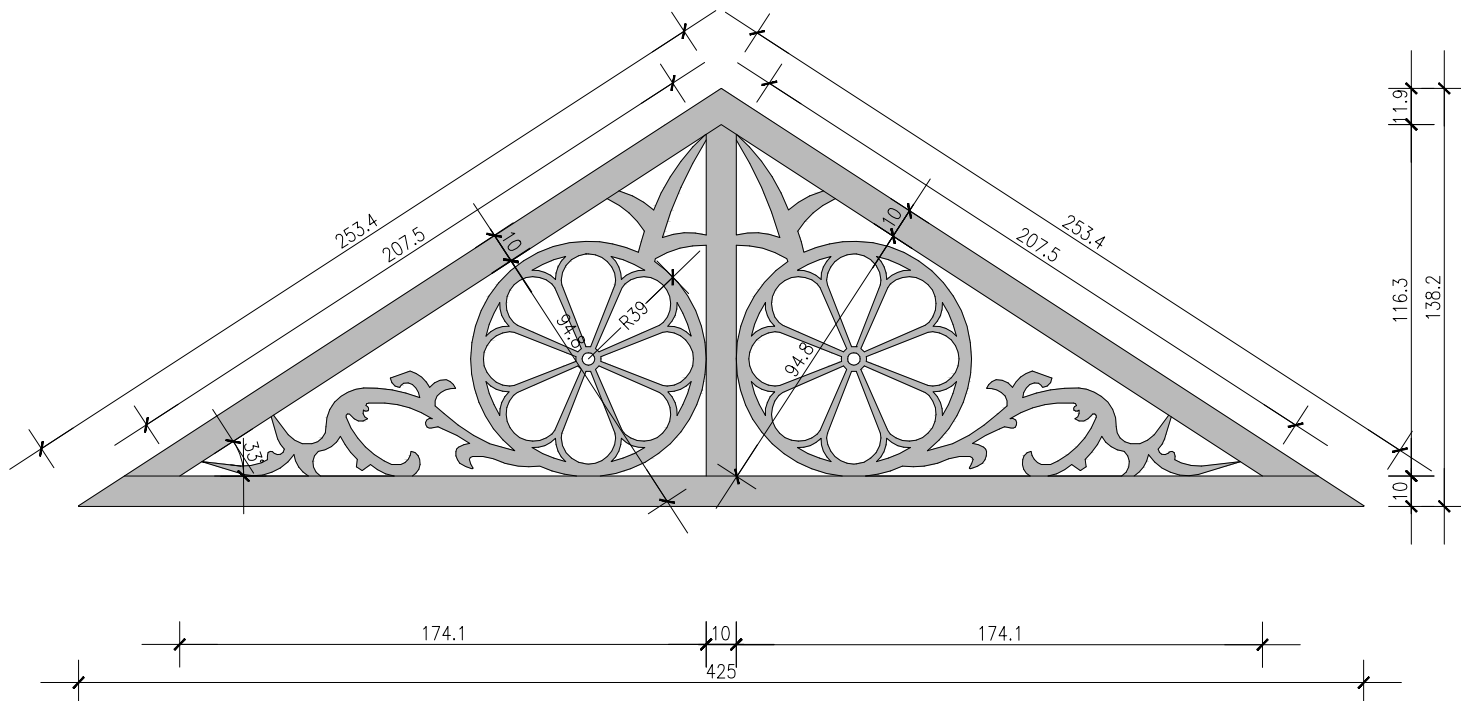
SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA czerwiec 2024	SKALA 1:20	NR RYSUNKU W-12	NR STRONY
--------------------------	---------------	--------------------	-----------




## DETALE



#### UWAGA:

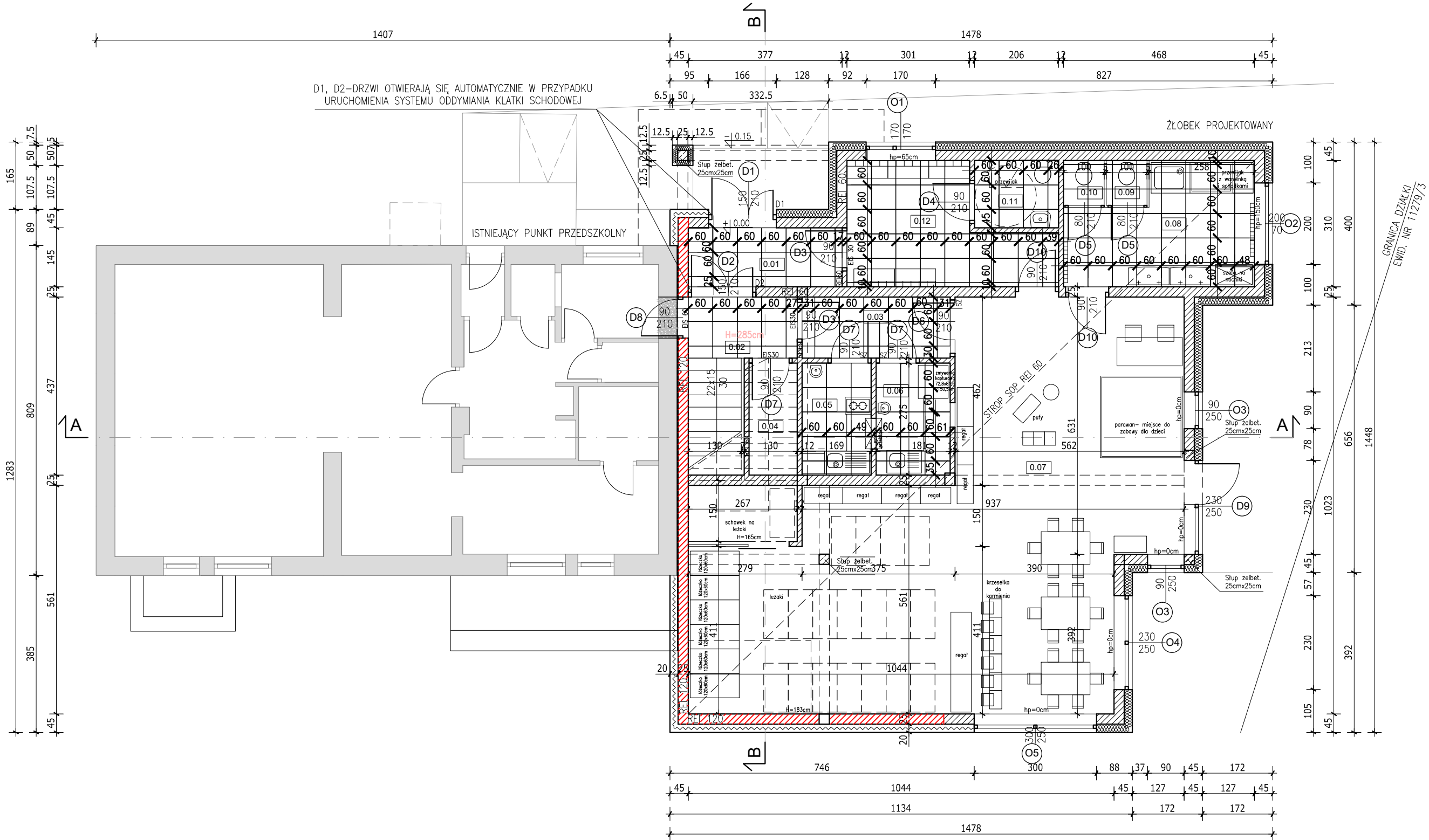
1. Detal wykonany z drewna w kolorze ciemny orzech, odpowiednio zaimpregnowany przed wpływem warunków atmosferycznych oraz zabezpieczony preparatem w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).
2. **Dopuszcza się zmianę rozwiązań materiałowych i kolorystycznych po akceptacji zamawiającego i projektanta;**

<b>BUDYNEK ŻŁOBKA</b> <b>ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO</b> <b>Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3 obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem		SKALA <b>1:25</b>	NR RYSUNKU <b>W-13</b>
OPRACOWANIE: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009  SPRAWDZAJĄCY: arch. Paweł Szlachetowski upr. MPOIA/051/2007 WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. Dorota Posmyk		DATA: <b>kwiecień 2024</b>	NR STRONY
			

**DETAL- SZCZYT**



PARTER POW. m²						WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG (NETTO)	UŻYTKOWA	RUCHU	POMOCNICZA	PODŁOGA	ŚCIANY	SUFITY
0.01	WIATROŁAP	5,46	–	5,46	–	wycieraczka systemowa 22mm z wypełnieniem szczotkowo – tekstylnym	do wysokości 1,50m lamperia – farba lateksowa w kolorze szarym i lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.02	KORYTARZ	4,00	–	4,00	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	do wysokości 1,50m lamperia – farba lateksowa w kolorze szarym i lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.03	KORYTARZ	5,44	–	5,44	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	do wysokości 1,50m lamperia – farba lateksowa w kolorze szarym i lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.04	POM. PORZĄDKOWE	3,24	–	–	2,45	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.05	ROZDZIELNIA	4,66	–	–	4,66	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.06	ZMYWALNIA	4,99	–	–	4,99	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.07	SALA <30 OSÓB	86,93	85,94	–	–	wykładzina PCV antypoślizgowa, klasa ścieralności T, grubość całkowita 2,0mm, wraz z atestem higieniczny, kolor w odcieniach ciepłego drewna	do wysokości 1,50m lamperia – farba lateksowa w kolorze wielokolorowym oraz lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.08	TOALETA	12,09	12,09	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.09	WC	1,10	1,10	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.10	WC	1,10	1,10	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.11	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,39	3,39	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
0.12	SZATNIA	12,23	12,23	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	do wysokości 1,50m lamperia – farba lateksowa w kolorze wielokolorowym (pasy kolorowe na ścianach) oraz lakier akrylowy–matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
RAZEM		144,63	115,85	14,90	12,10			



- Uwagi:
- wymiary drzwi podano jako wymiar w świetle przejścia w ościeżnicy,
  - wymiary okien podano jako wymiar otworu w murze,
  - kominy wentylacyjne i dymowe zaprojektowano w systemach kominowych ,
  - pionowe i poziome kanały wentylacyjne, piony sanitarne, stelaże na których mocowane będą armatury łazienkowe należy obudować płytą gipsowo - kartonową;
  - elementy konstrukcji ścian i słupów wykonać zgodnie z projektem branżowym konstrukcji ,
  - w pasie od granicy wszystkie elementy drewniane konstrukcyjne dachu oraz elementy podsiubitki zabezpieczyć preparatem w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO),
  - dopuszcza się zmianę rozwiązań materiałowych i kolorystycznych po akceptacji projektanta i zamawiającego;
  - podana kolorystyka RAL jest orientacyjna i ma służyć do doboru kolorystyki wybranego producenta:
  - biały RAL 9003
  - jasny popielaty RAL 9018
  - ciemny orzech RAL 8028
  - pierwszy i ostatni stopień biegu schodów wyróżnić kolorem kontrastującym z kolorem posadzki - płytka w kolorze jasny popielaty;

BUDYNEK ISTNIEJĄCY

ELEMENTY DO WYBURZENIA

ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE

ŚCIANA ODDZIELENIA PPOŻ REI120

drzwi wyjściowe z klatki schodowej D1 oraz D2 automatycznie otwierane w systemie automatycznego oddymiania

SZ - samozamykacz

sufit podwieszony modułowy 60x60 cm

← +0.00 poziom wykończonej podłogi

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3  
obrb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA:  
kwiecień 2024

SKALA:  
1:100

NR RYSUNKU:  
W-14

NR STRONY:

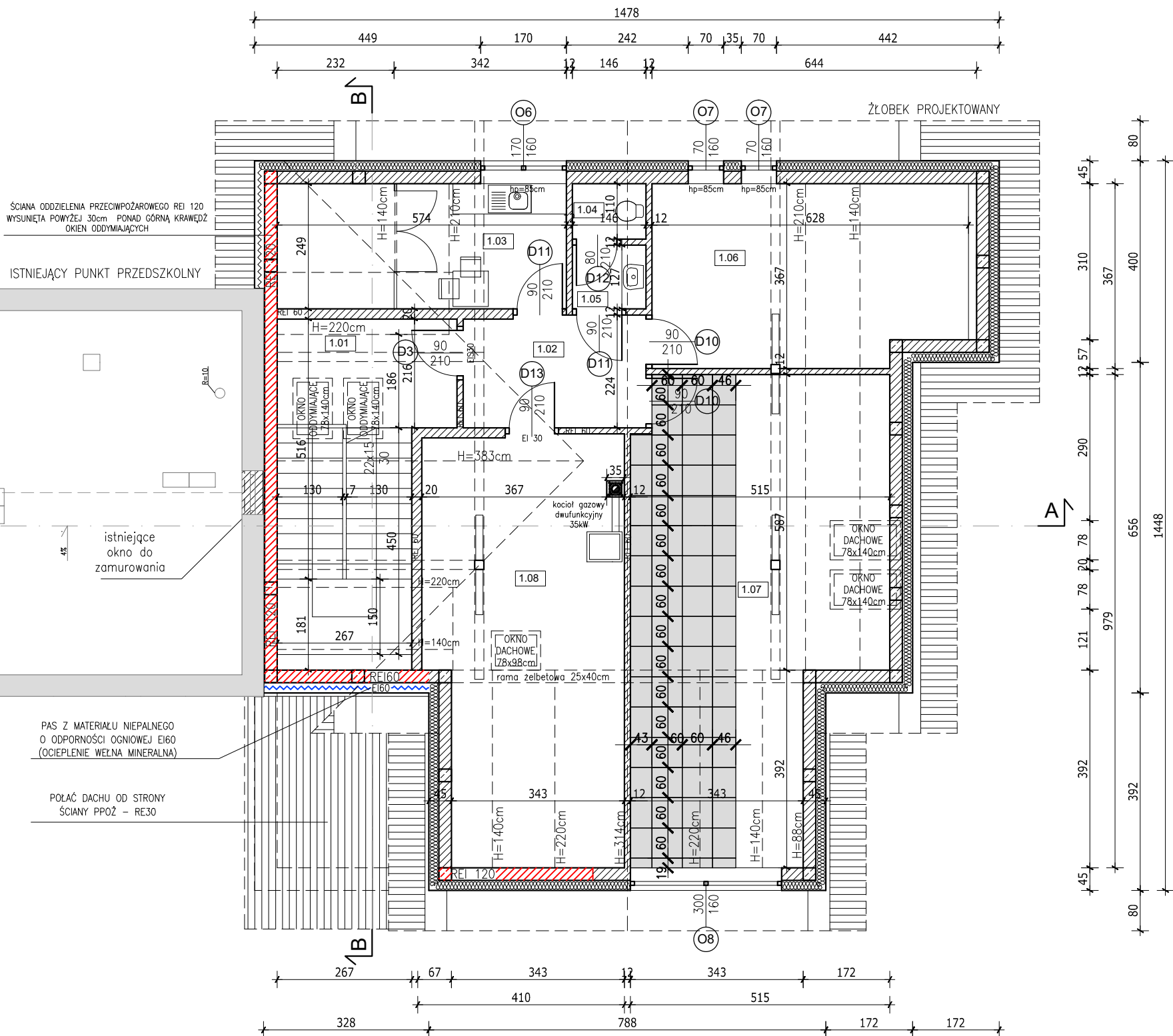
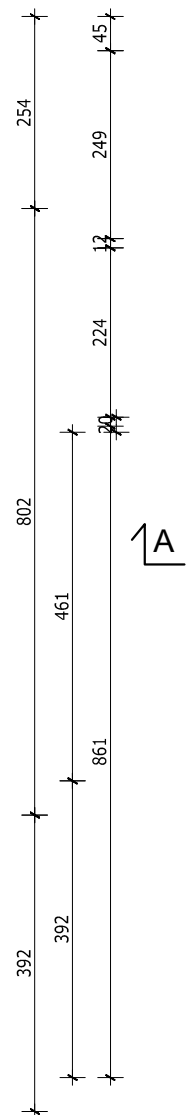
Arching

BIURO PROJEKTÓW



ARCHITEKTURA




RZUT PARTERU - SUFITY PODWIESZANE

PODDASZE POW. m <sup>2</sup>					WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ			
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁOGA (NETTO)	UŻYTKOWA	RUCHU	POMOCNICZA	PODŁOGA	ŚCIANY	SUFITY
1.01	KORYTARZ	8,15	–	7,57	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	do wysokości 1,50m lamperia – farba lateksowa w kolorze jasnym szarym i lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.02	KORYTARZ	7,55	–	7,55	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	lamperia – farba lateksowa w kolorze szarym i lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.03	POM. SOCJALNE	14,28	7,14	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 1,60m w miejscach narażonych na czynniki wodne, wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.04	WC	1,60	1,60	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m, wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.05	PRZEDSIONEK WC	1,85	1,85	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m, wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.06	MAGAZYN	22,64	–	–	12,87	panel podłogowy	farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.07	POM. BIUROWE	43,17	30,44	–	–	panel podłogowy	farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.08	KOTŁOWNIA	32,04	–	–	23,97	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 1,50m na ścianie z piecem gazowym, wyżej oraz reszta ścian – farba lateksowa w kolorze białym	matowa farba lateksowa kolor biały
RAZEM		131,28	41,03	15,12	36,84			



- wymiary drzwi podano jako wymiar w świetle przejścia w ościeżnicy,
- wymiary okien podano jako wymiar otworu w murze,
- kominy wentylacyjne i dymowe zaprojektowano w systemach kominowych,
- pionowe i poziome kanały wentylacyjne, piony sanitarne, stelaże na których mocowane będą armatury łazienkowe należy obudować płytą gipsowo - kartonową;
- elementy konstrukcyjne ścian i słupów wykonać zgodnie z projektem branżowym konstrukcji,
- w pasie od granicy wszystkie elementy drewniane konstrukcyjne dachu oraz elementy podsiubitki zabezpieczyć preparatem w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO),
- dopuszcza się zmianę rozwiązań materiałowych i kolorystycznych po akceptacji projektanta i zamawiającego;
- podana kolorystyka RAL jest orientacyjna i ma służyć do doboru kolorystyki wybranego producenta:
- biały RAL 9010
- jasny popielaty RAL 9018
- ciemny orzech RAL 8028
- pierwszy i ostatni stopień biegu schodów wyróżnić kolorem kontrastującym z kolorem posadzki - płytka w kolorze jasny popielaty;

- |   |  |
|---|--|
|  | sufit podwieszony<br>modułowy 60x60 cm |
|  | sufit podwieszony z płyty g-k          |

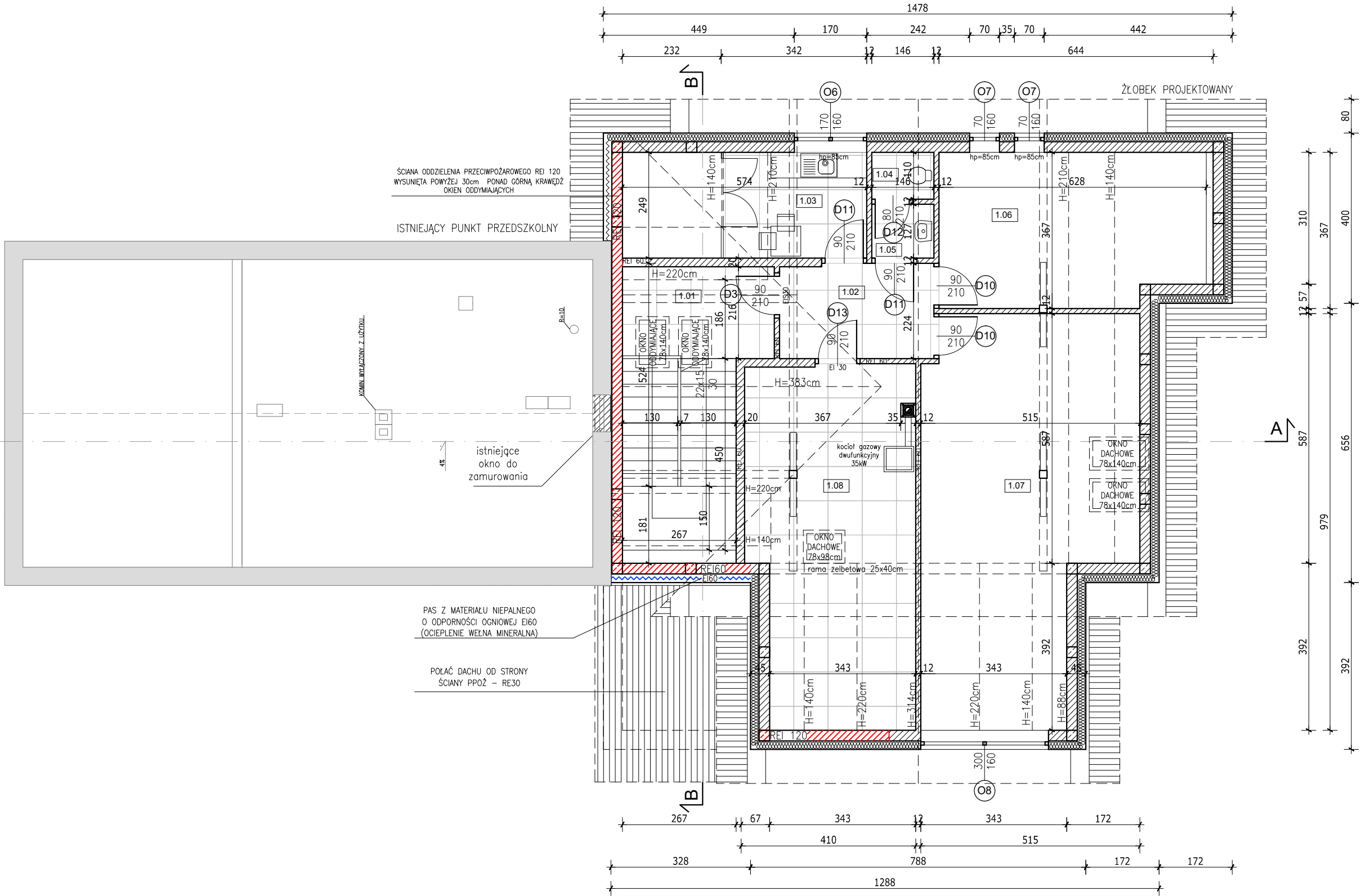
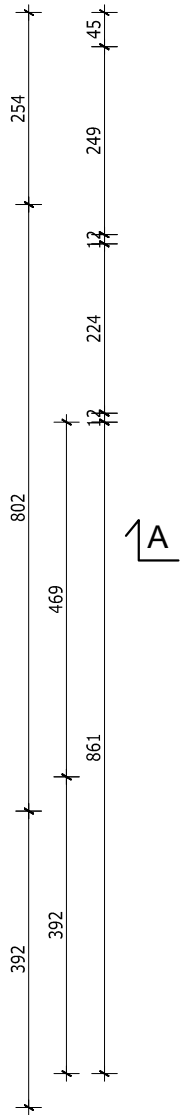
-  BUDYNEK ISTNIEJĄCY  
 ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE  
 ŚCIANA ODDZIELENIA PPOŻ REI120,REI60

<h1 style="margin: 0;">BUDYNEK ŻŁOBKA</h1> <h2 style="margin: 0;">ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK</h2> <p style="margin: 5px 0;">adres:</p> <p style="margin: 0;">34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3 obreb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem</p>			
<h1 style="margin: 0;">ARCHITEKTURA</h1>			
<p><b>OPRACOWANIE:</b>  arch. Agnieszka Rusnak  upr. MPOIA/088/2009</p>			
<p><b>SPRAWDZAJĄCY:</b>  arch. Paweł Szlachetowski  upr. MPOIA/051/2007</p>			
<p><b>WSPÓŁPRACA:</b>  mgr inż. arch. Dorota Posmyk</p>			
DATA: <b>kwiecień 2024</b>	SKALA <b>1:100</b>	NR RYSUNKU <b>W-15</b>	NR STRONY
 <p style="margin: 0;"><b>ARCHITEKTURA</b></p>			








PODDASZE POW. m²						WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG (NETTO)	UŻYTKOWA	RUCHU	POMOCNICZA	PODŁOGA	ŚCIANY	SUFITY
1.01	KORYTARZ	8,15	–	7,57	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	do wysokości 1,50m lamperia – farba lateksowa w kolorze jasnym szarym i lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.02	KORYTARZ	7,55	–	7,55	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	lamperia – farba lateksowa w kolorze szarym i lakier akrylowy matowy, powyżej 1,50m farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.03	POM. SOCJALNE	14,28	7,14	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 1,60m w miejscach narażonych na czynniki wodne, wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.04	WC	1,60	1,60	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m, wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.05	PRZEDSIONEK WC	1,85	1,85	–	–	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 2,05m, wyżej farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.06	MAGAZYN	22,64	–	–	12,87	panel podłogowy	farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.07	POM. BIUROWE	43,17	30,44	–	–	panel podłogowy	farba lateksowa kolor biały	matowa farba lateksowa kolor biały
1.08	KOTŁOWNIA	32,04	–	–	23,97	plytka gresowa nieszkliwiona, 80x80cm kolor szary	plytka ceramiczna 20x60cm do wysokości 1,50m na ścianie z piecem gazowym, wyżej oraz reszta ścian – farba lateksowa w kolorze białym	matowa farba lateksowa kolor biały
RAZEM		131,28	41,03	15,12	36,84			




- Uwagi:
- wymiary drzwi podano jako wymiar w świetle przejścia w ościeżnicy,
  - wymiary okien podano jako wymiar otworu w murze,
  - kominy wentylacyjne i dymowe zaprojektowano w systemach kominowych,
  - pionowe i poziome kanały wentylacyjne, piony sanitarne, stelaże na których mocowane będą armatury łazienkowe należy obudować płytą gipsowo - kartonową;
  - elementy konstrukcji ścian i słupów wykonać zgodnie z projektem branżowym konstrukcji,
  - w pasie od granicy wszystkie elementy drewniane konstrukcyjne dachu oraz elementy podsiubitki zabezpieczyć preparatem w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO),
  - dopuszcza się zmianę rozwiązań materiałowych i kolorystycznych po akceptacji projektanta i zamawiającego;
  - podana kolorystyka RAL jest orientacyjna i ma służyć do doboru kolorystyki wybranego producenta:
  - biały RAL 9010
  - jasny popielaty RAL 9018
  - ciemny orzech RAL 8028
  - pierwszy i ostatni stopień biegu schodów wyróżnić kolorem kontrastującym z kolorem posadzki - płytka w kolorze jasny popielaty;

 układ płytek podłogowych w pomieszczeniach

 BUDYNEK ISTNIEJĄCY

 ŚCIANY I ELEMENTY PROJEKTOWANE

 ŚCIANA ODDZIELENIA PPOŻ REI120,REI60

**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁÓBEK  
adres:  
34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem

ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA:  
kwiecień 2024

SKALA:  
1:100

NR RYSUNKU:  
W-17

NR STRONY:



RZUT PODDASZA- POSADZKA

[illegible]

**UWAGA:**

1. Sprawdzić na budowie: wymiary otworów, oraz zweryfikować kierunki otwierania skrzydeł,
2. Drzwi wieloskrzydłowe powinny mieć co najmniej jedno skrzydło nieblokowane o szerokości nie mniejszej niż 90cm,
3. Drzwi do wszystkich pomieszczeń (za wyjątkiem drzwi wewnętrznych do WC) muszą mieć co najmniej 90cm szerokości w świetle i 200 cm wysokości;
4. Stolarka okienna i drzwiowa musi spełniać warunki techniczne:
  - okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne -  $U_w \leq 0.8/m^2K$ ,
  - okna połaciowe -  $U_w \leq 1.1/m^2K$ ,
  - drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi -  $U_w \leq 1.3/m^2K$ ,

[illegible]

<h1 style="margin: 0;">BUDYNEK ŻŁOBKA</h1> <p style="margin: 0;">ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK</p> <p style="margin: 0;">adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3 obgęb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem</p>			
<h2 style="margin: 0;">ARCHITEKTURA</h2>			
<p>OPRACOWANIE: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009</p>			
<p>SPRAWDZAJĄCY: arch. Paweł Szlachetowski upr. MPOIA/051/2007</p>			
<p>WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. Dorota Posmyk</p>			
DATA: kwiecień 2024	SKALA 1:100	NR RYSUNKU W-18	NR STRONY
 <p style="margin: 0;">ARCHITEKTURA</p>			



- Uwagi:
1. Elementy reklamowe wykonać przez wyspecjalizowaną firmę reklamową na indywidualne zamówienie na podstawie odrębnych projektów zaakceptowanych przez zamawiającego;
  2. Elementy logo i litery należy wykonać jak formy przestrzenne, podświetlane diodami lub taśmami led, odpornymi na warunki atmosferyczne;
  3. Elementy logo i litery wykonane: tył i boki wykonać z aluminium 2mm spawane, malowane proszkowo, lico z plexi, grubości 3mm, wysokość większej litery min. 38cm, mniejszej min.16cm,
  4. Montaż wykonać przez firmę reklamową;
  5. Lokalizacja elementów zgodnie z rysunkiem elewacji północnej;
  6. Dopuszcza się zmianę rozwiązań materiałowych i kolorystycznych po akceptacji projektanta i zamawiającego;

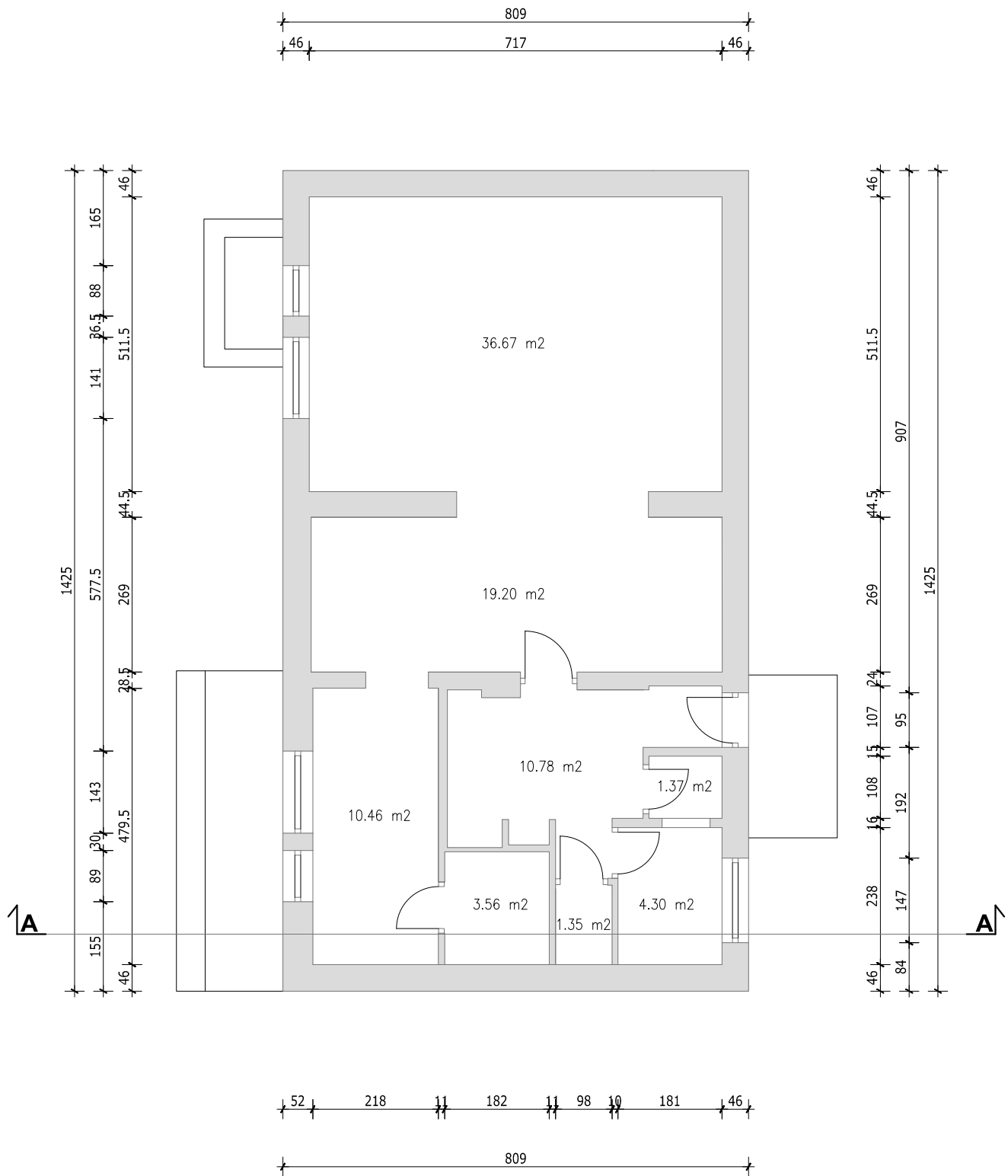
**BUDYNEK ŻŁOBKA**  
ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO  
Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK  
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem,  
ul. Pienińska, nr dz. ewid. 11279/3  
obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem,  
jedn. ewid. 121106\_2 Krościenko nad Dunajcem


**ARCHITEKTURA**

OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009  
  
SPRAWDZAJĄCY:  
arch. Paweł Szlachetowski  
upr. MPOIA/051/2007  
  
WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA kwiecień 2024	SKALA 1:20	NR RYSUNKU W-19	NR STRONY
--------------------------	---------------	--------------------	-----------

LOGO/ NAPIS



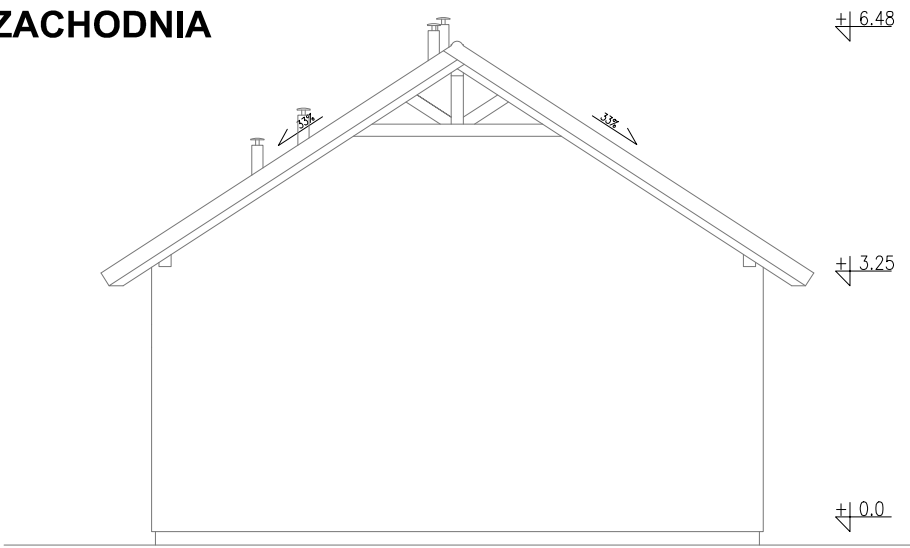
BUDYNEK PRZEDSZKOLA		INWENTARYZACJA	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2 , dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem		SKALA 1:100	NR RYSUNKU I-01
PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009		DATA: styczeń 2024	NR STRONY
WSPÓŁPRACA: Oliwia Morys			

RZUT PARTERU

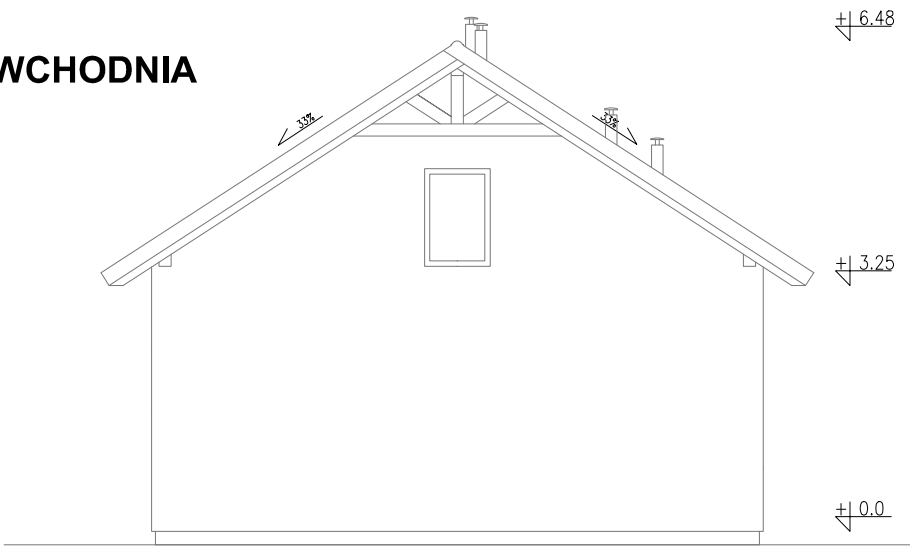





ELEWACJA ZACHODNIA



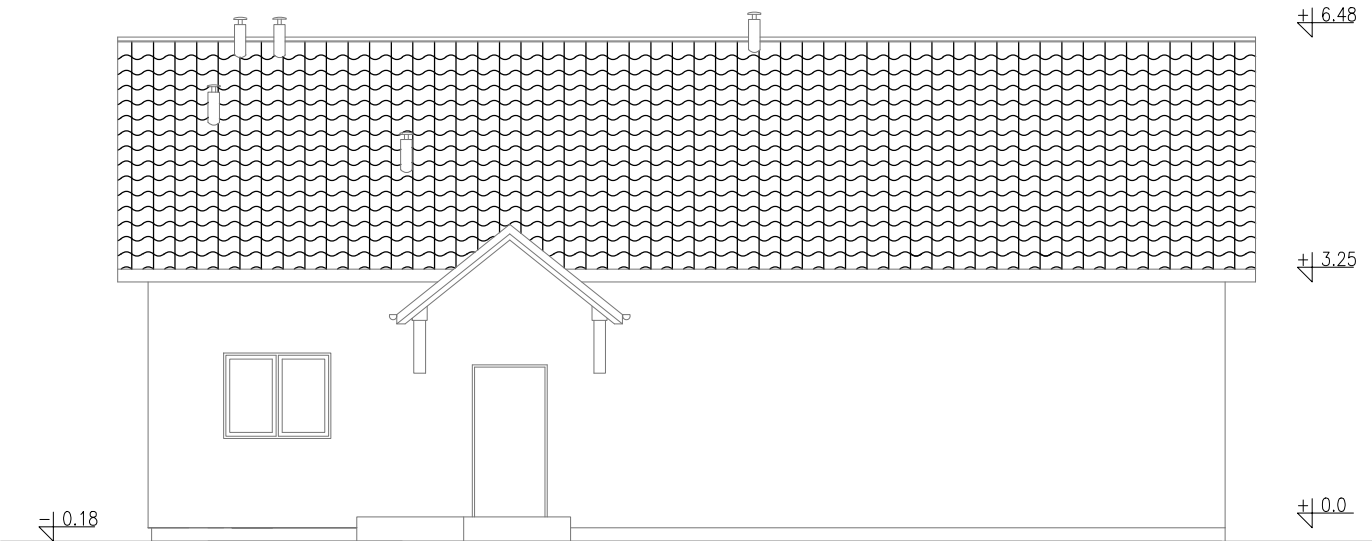
ELEWACJA WCHODNIA



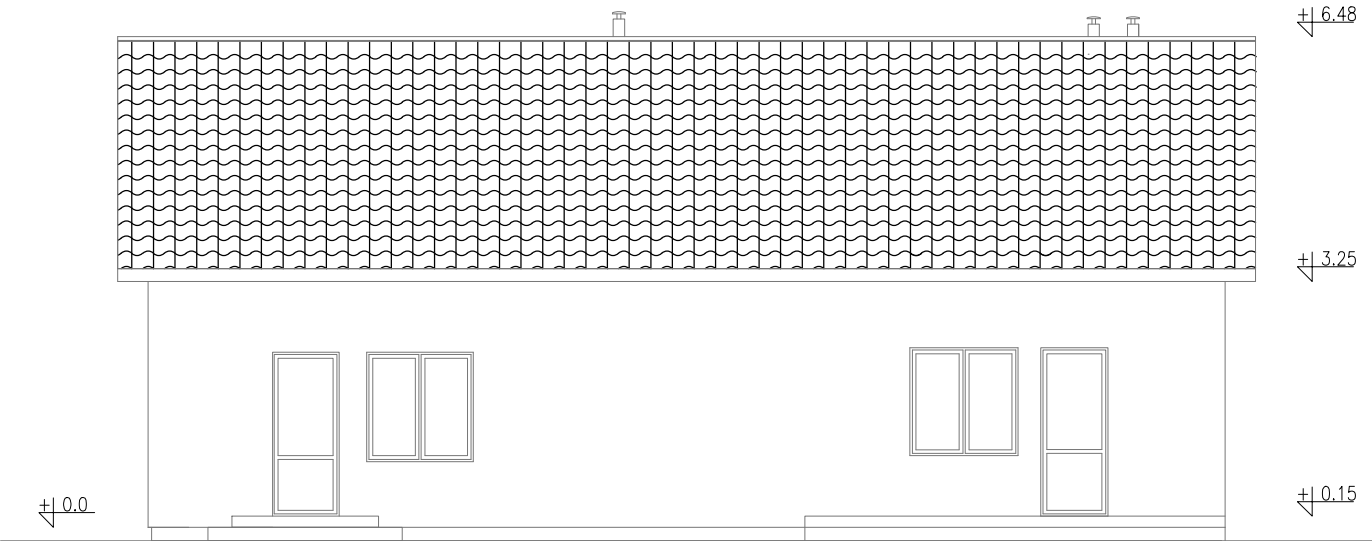
BUDYNEK PRZEDSZKOŁA		INWENTARYZACJA	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2, dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem		SKALA 1:100	NR RYSUNKU I-03
PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009		DATA: styczeń 2024	NR STRONY
WSPÓŁPRACA: Oliwia Morys			


ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA

ELEWACJA PÓŁNOCNA

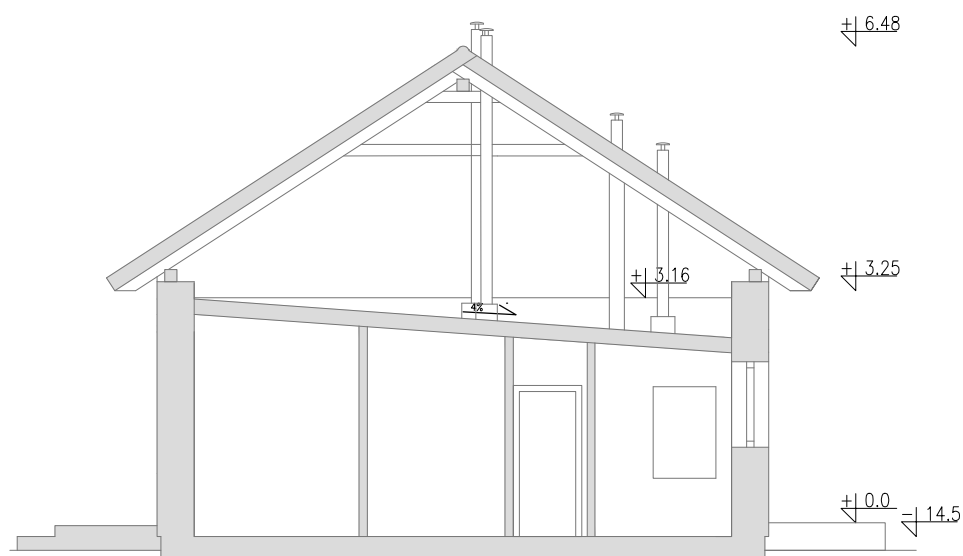



ELEWACJA POŁUDNIOWA



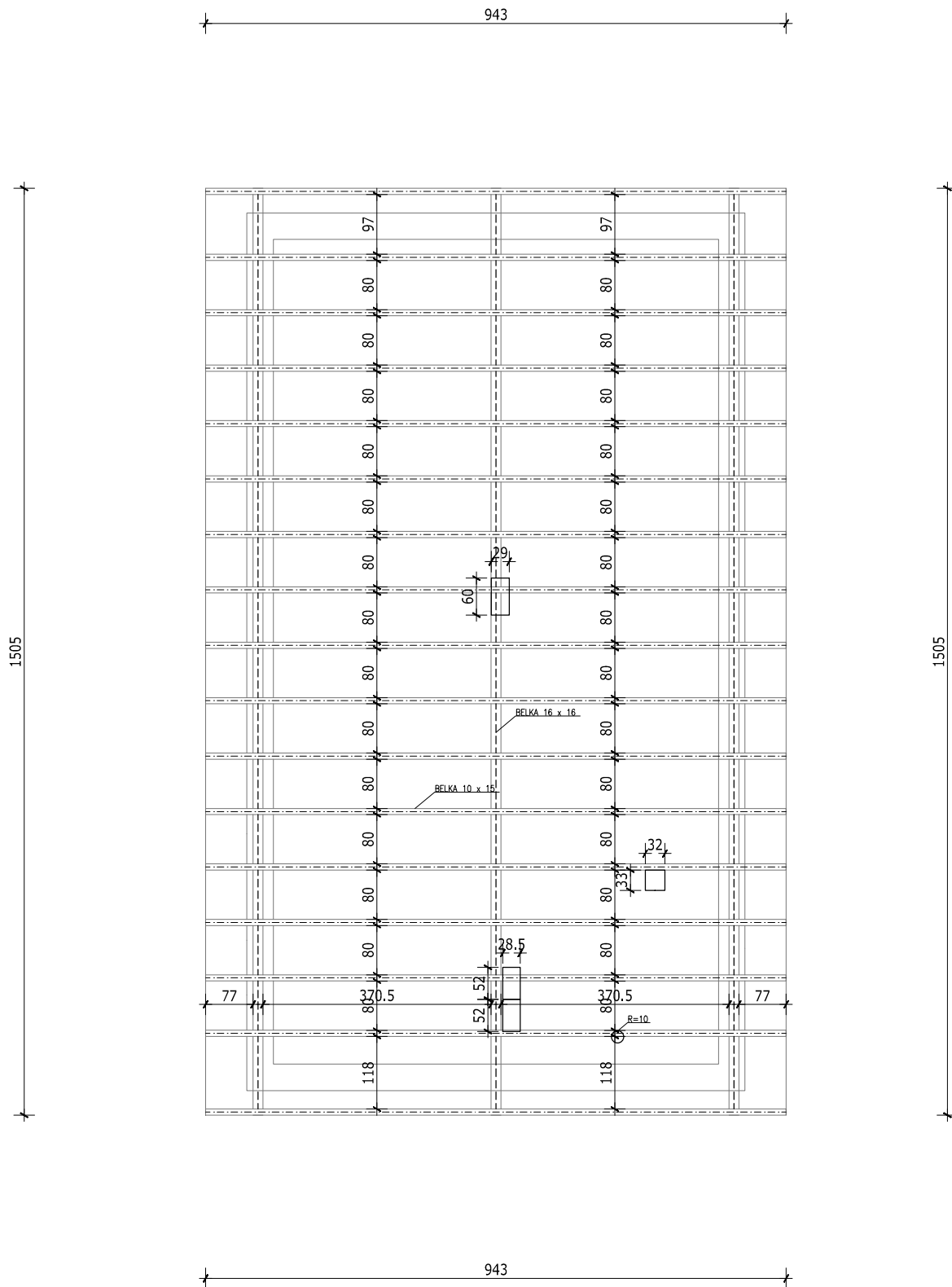
BUDYNEK PRZEDSZKOLA		INWENTARYZACJA	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2 , dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem		SKALA 1:100	NR RYSUNKU I-04
PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009		DATA: styczeń 2024	NR STRONY
WSPÓŁPRACA: Oliwia Morys			

ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA



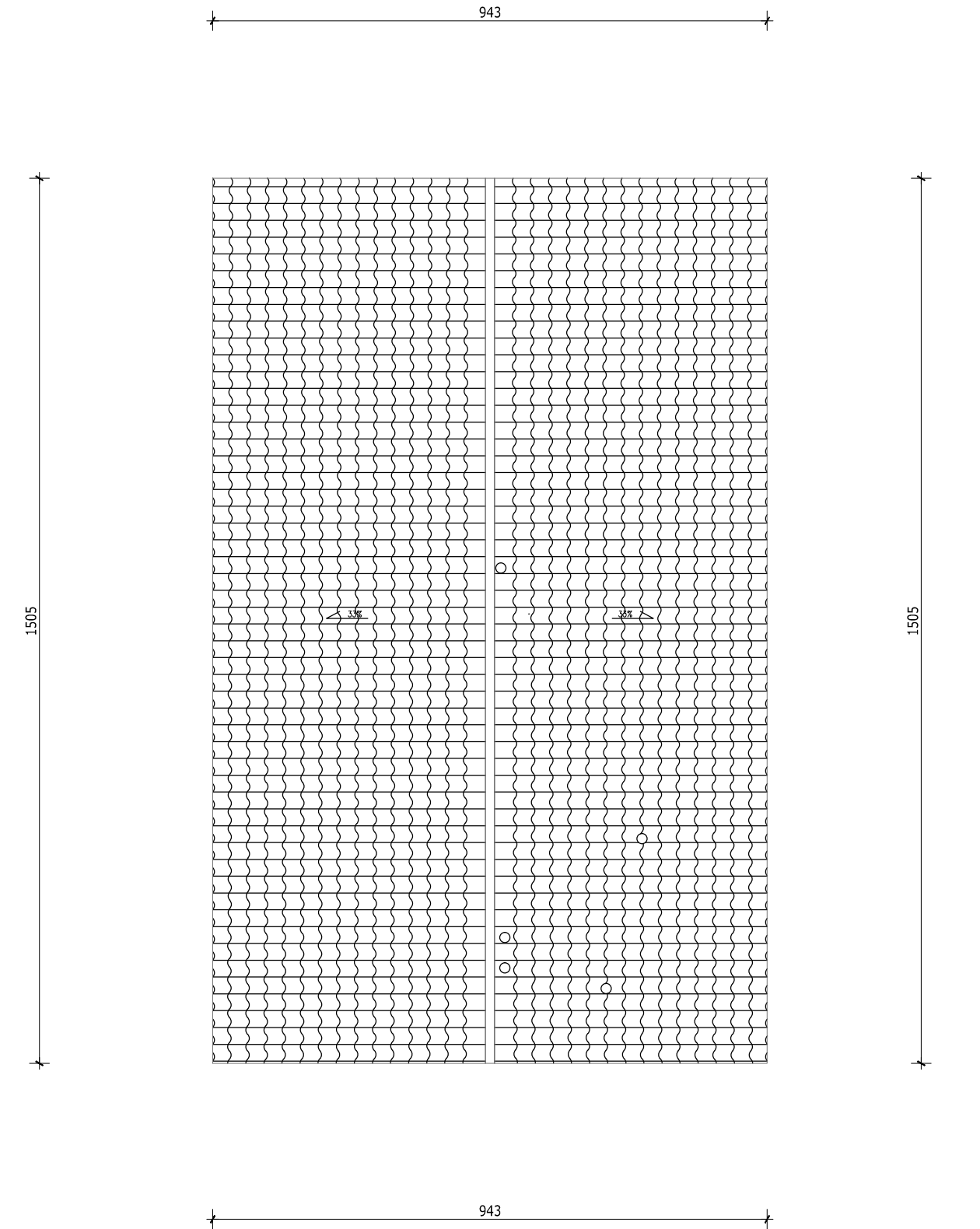
BUDYNEK PRZEDSZKOLA	INWENTARYZACJA	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2 , dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem	SKALA 1:100	NR RYSUNKU I-05
PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009  WSPÓŁPRACA: Oliwia Morys	DATA: styczeń 2024	NR STRONY
	 ARCHITEKTURA	


PRZEKRÓJ A-A



<p><b>BUDYNEK PRZEDSZKOLA</b></p>	<p><b>INWENTARYZACJA</b></p>	
<p>adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2, dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem</p>	<p>SKALA <b>1:100</b></p>	<p>NR RYSUNKU <b>I-06</b></p>
<p>PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009</p> <p>WSPÓŁPRACA: Oliwia Morys</p>	<p>DATA: styczeń <b>2024</b></p>	<p>NR STRONY</p>
	<p><b>Arching</b> BIURO PROJEKTÓW ARCHITEKTURA</p>	

**RZUT WIEŻBY DACHOWEJ**



BUDYNEK PRZEDSZKOLA		INWENTARYZACJA	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2 , dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem		SKALA 1:100	NR RYSUNKU I-07
PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009		DATA: styczeń 2024	NR STRONY
WSPÓŁPRACA: Oliwia Morys			

RZUT POŁACI DACHOWEJ