

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## BUDYNEK ŻŁOBKA

### ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

w postaci instalacji wewnętrznych oraz przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej, przyłącza wodociągowego do budynku, wraz z instalacjami zalicznikowymi: elektryczną i gazową, utwardzeniem terenu w postaci dojeżdż, dojazdów i miejsca gromadzenia odpadów stałych

KATEGORIA OBIEKTU IX  
INWESTOR

**GINA 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 .....	5
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	5
5. OPINIA GEOTECHNICZNA, SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	7
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....	7
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	7
8. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	8
9. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO .....	8
10. URZĄDZENIA AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCE TEMPERATURĘ .....	8
11. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH .....	9
12. OPIS ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENT WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ...	11
13. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	12
14. UWAGI .....	25

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. RZUT FUNDAMENTÓW	SKALA	1:100	RYS.	A-01
2. RZUT PARTERU	SKALA	1:100	RYS.	A-02
3. RZUT PODDASZA	SKALA	1:100	RYS.	A-03
4. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	SKALA	1:100	RYS.	A-04
5. RZUT POŁĄCI DACHOWYCH	SKALA	1:100	RYS.	A-05
6. ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA	1:100	RYS.	A-06
7. ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA	1:100	RYS.	A-07
8. ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA	1:100	RYS.	A-08
9. ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA	1:100	RYS.	A-09
10. PRZEKRÓJ A-A	SKALA	1:50	RYS.	A-10
11. PRZEKRÓJ B-B	SKALA	1:50	RYS.	A-11

#### INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO

12. RZUT PARTERU	SKALA	1:100	RYS.	I-01
13. RZUT PODDASZA	SKALA	1:100	RYS.	I-02
14. ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	SKALA	1:100	RYS.	I-03
15. ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA	SKALA	1:100	RYS.	I-04
16. PRZEKRÓJ	SKALA	1:100	RYS.	I-05
17. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	SKALA	1:100	RYS.	I-06
18. RZUT POŁĄCI 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 Przedsionek 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 &lt;30 osób

0.08 Toaleta

0.09 WC

0.10 WC

Wydzielenie w budynku Sali dla dzieci do 30 osób w wieku poniżej 3 lat wraz z wymagającym 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.

Pomieszczenia techniczne zlokalizowane na poddaszu, dostępne poprzez wewnętrzną, wydzieloną klatkę schodową. Przewidziano zatrudnienie maksymalnie około 4 osób do obsługi projektowanego budynku wraz z zapleczem socjalnym dla pracowników.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi zostały doświetlone światłem dziennym oraz światłem elektrycznym w dostosowaniu do potrzeb użytkowych.

**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>276,75 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia podstawowa	<b>154,59 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia pomocnicza	<b>49,48 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia ruchu	<b>30,27 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia użytkowa budynku projektowanego <b>A</b>	<b>204,07 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia użytkowa łącznie- budynku projektowanego <b>A</b> wraz z budynkiem istniejącym <b>B</b>	<b>291,76 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>AiB</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 połąci 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>

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PARTER m <sup>2</sup>					
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG NETTO	UŻYTKOWA		RUCHU
			PODSTAWOWA	POMOCNICZA	
0.01	WIATROŁAP	5,46	-	-	5,46
0.02	KORYTARZ	4,00	-	-	4,00
0.03	KORYTARZ	5,44	-	-	5,44
0.04	POM. PORZĄDKOWE	3,24	-	2,45	-
0.05	ROZDZIELNIA	4,66	-	4,66	-
0.06	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	7,93	-	-	7,24
1.02	KORYTARZ	8,13	-	-	8,13
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	32,51	-	24,51	
RAZEM		132,12	41,03	37,38	15,37
			78,41		

*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. EMISJIA 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 opału		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	$U \leq 0.80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Ściana zewnętrzna	$U \leq 0.11 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Dach i strop pod nieogrzewanym poddaszem	$U \leq 0.10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Podłoga na gruncie	$U \leq 0.12 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

### **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 zasilania 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.

**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

<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.

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 wymkniętą 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 oddzielen 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 $1,5 \times 2,1 = 3,15 \text{ m}^2$

- Przeciwpowozarowy wyl4cznik pr4du – wyl4cznik steruj4cy z sygnalizacj4 zadziałania od przeciwpowozarowego wyl4cznika pr4du powinien być umieszczony przy wyjściu ewakuacyjnym z klatki schodowej oraz zostać wyraźnie oznakowany. Jego funkcj4 jest odcięcie dopływu pr4du do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilaj4cych instalacje i urz4dzenia, których funkcjonowanie jest niezbędn4 podczas powozaru. Instalacja przeciwpowozarowego wyl4cznika pr4du musi zostać wykonana zgodnie z PN. Dodatkowo zgodnie z Rozporz4dzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. będn4cy 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 obowiazkiem sporz4dzania krajowej deklaracji wł4ściwości użytkowych oraz krajowego systemu oceny i weryfikacji stałości wł4ściwości 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 wł4ściwej widzialności zapewniającej odpowiedni4 ewakuacj4 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 przeciwpowozarowego jak i środków pierwszej pomocy medycznej. Zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać wymagane świadectwa dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej Polski Instytut Badawczy CNBOP - PIB oraz powinny zostać stosownie oznakowane piktogramami ewakuacyjnymi, zgodnie z wyznaczonymi kierunkami ewakuacji ludzi w obiekcie.  
Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych należ4 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 zewnętrznej 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 sprzed wyłącznika 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 oddzielen 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. RYNEK 35  
DZ. EWID. NR 11279/3  
OBRĘB: 0003 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM  
JEDN. EWID. 121106\_2 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM**

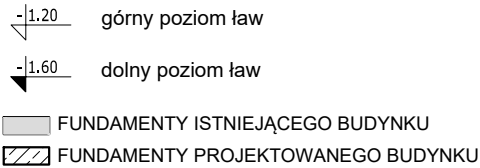
Oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki budowlanej oraz wiedzy technicznej.

GŁÓWNY PROJEKTANT:

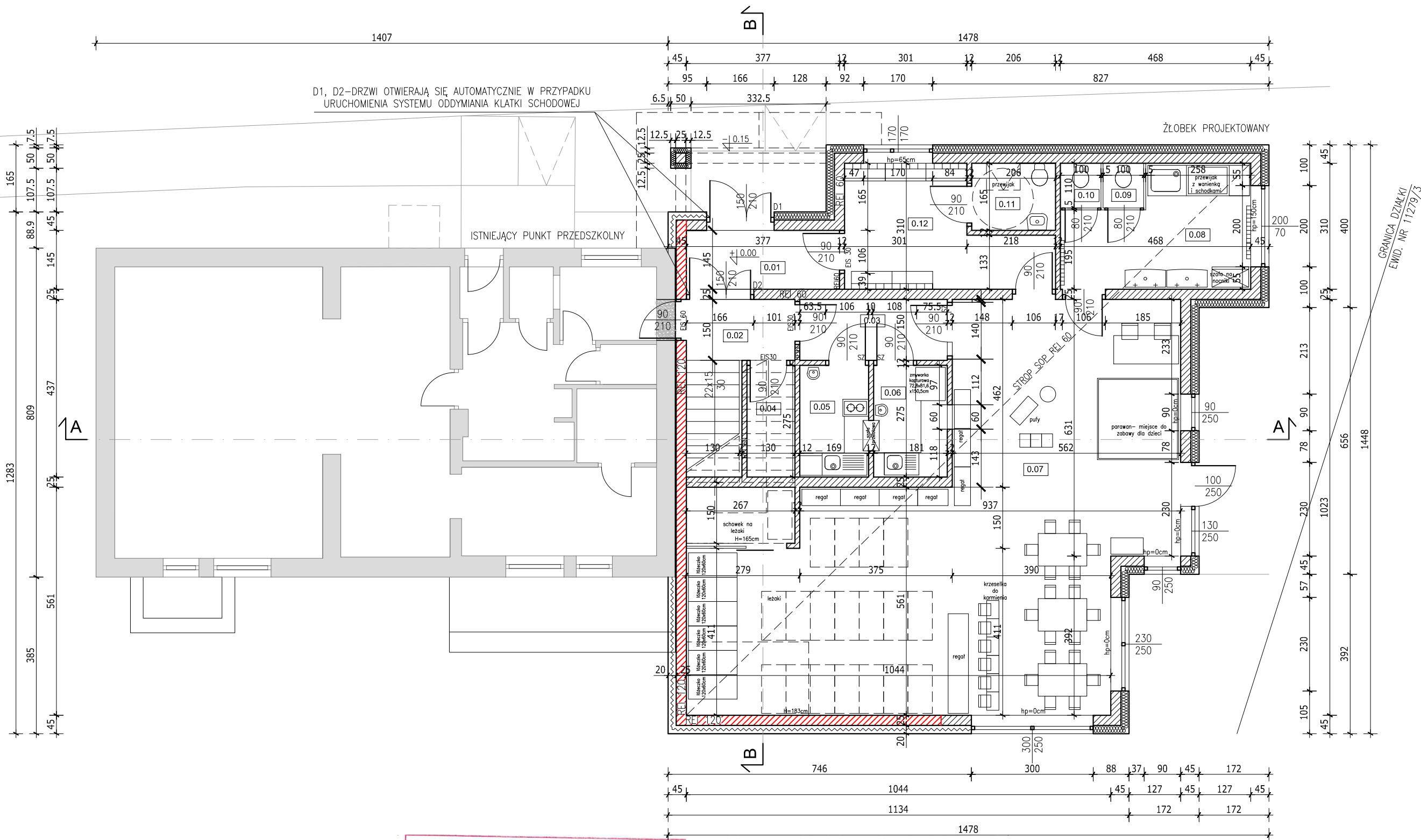
**mgr inż. arch. Agnieszka Rusnak**  
upr. proj. arch. – MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:

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



**Arching**  
BIURO PROJEKTÓW  
ARCHITEKTURA



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI m <sup>2</sup> – PARTER				
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG (NETTO)	UŻYTKOWA	RUCHU POMOCNICZA
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	–	– 2,45
0.05	ROZDZIELNIA	4,66	–	– 4,66
0.06	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 NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,39	3,39	– –
0.12	SZATNIA	12,23	12,23	– –
RAZEM		144.63	115.85	14.90 12.10

- 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

↑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  
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: A-02  
NR STRONY:





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 OSMO FE
- 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 UNIEPAL-DREW 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

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

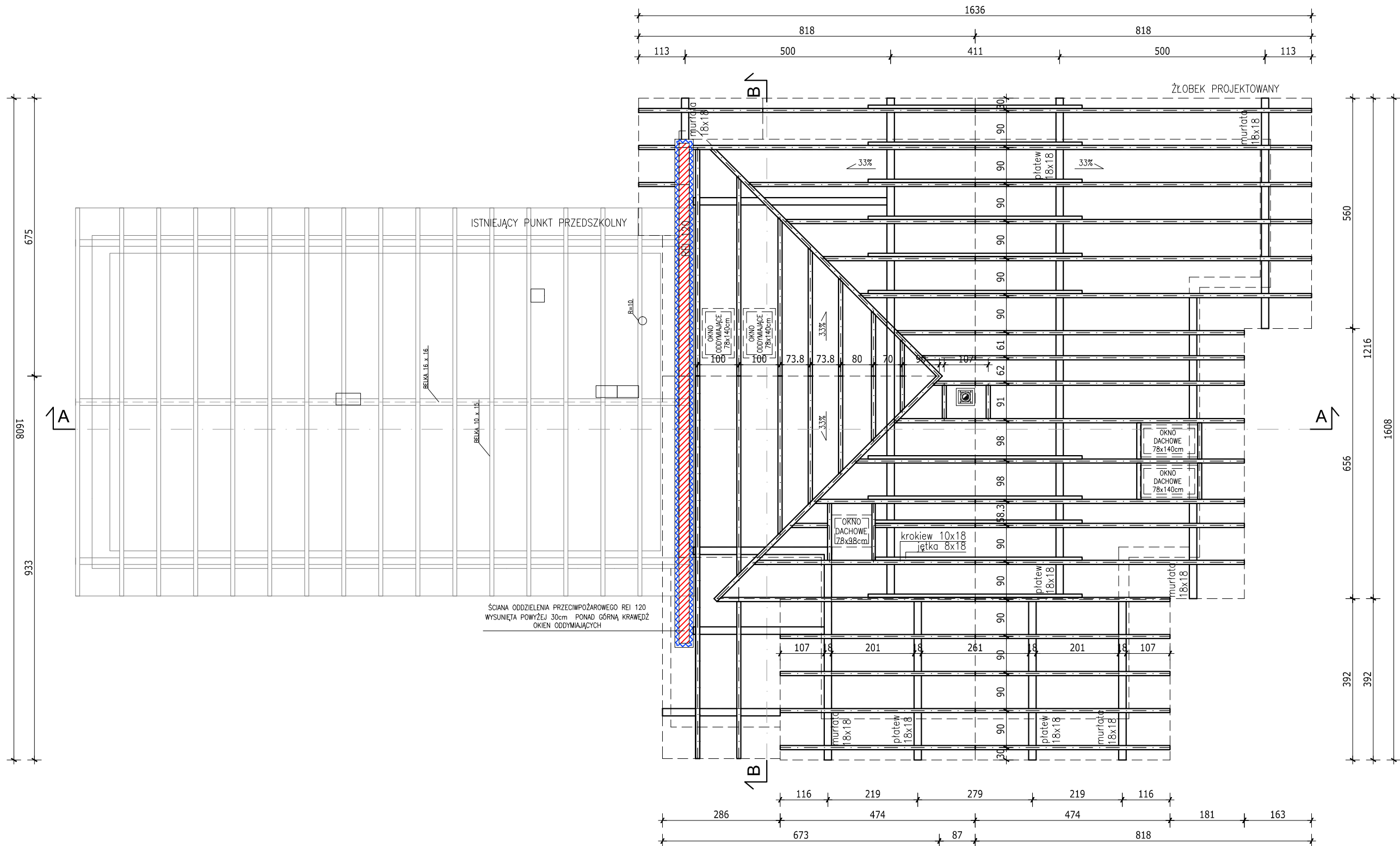
OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

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

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

DATA: kwiecień 2024	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A-03	NR STRONY
---------------------------	----------------	--------------------	-----------





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 UNIEPAL-DREW w sposób aby klasyfikowały się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO)
- Więźba: dach jętkowy oraz płatwiowo - krokwiowy
- krokiew 10/18cm (zacios 3 cm)
- płatew 18/18 cm
- murlata 18/18 cm
- jętki 8x18

■ 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

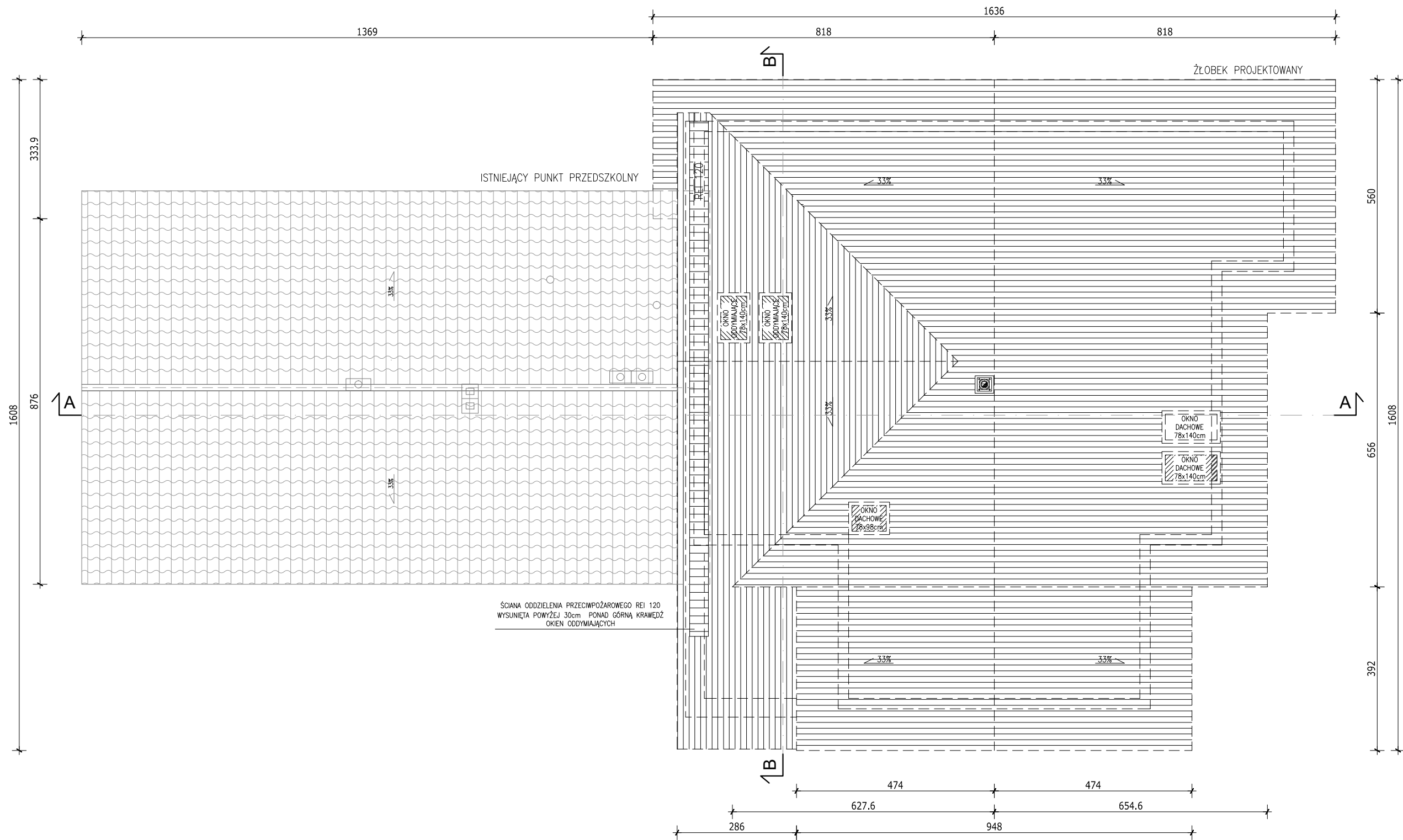
OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

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

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

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

**ARCHING**  
BIURO PROJEKTÓW  
ARCHITEKTURA



■ 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**

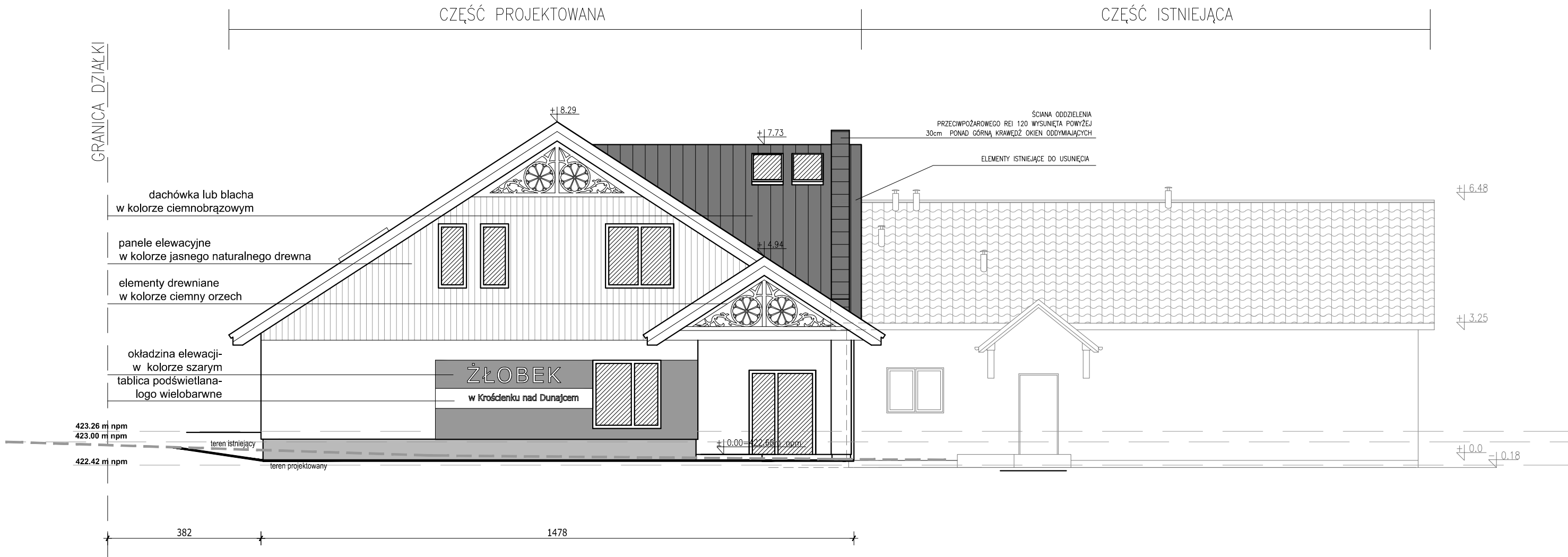
OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009

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

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

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





**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: A-06	NR STRONY
------------------------	-----------------	---------------------	-----------

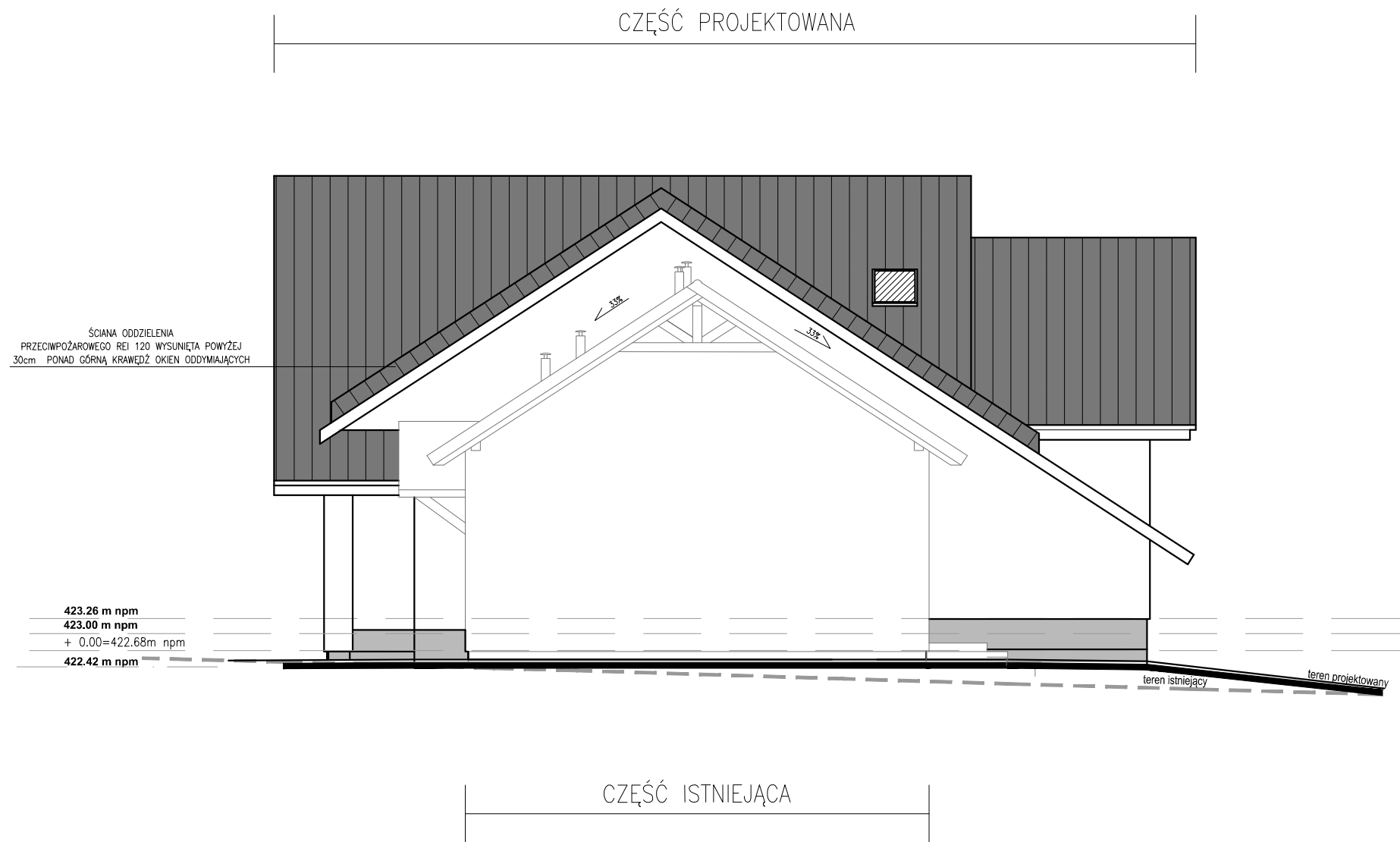
**Arching**  
BIURO PROJEKTÓW  
ARCHITEKTURA

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

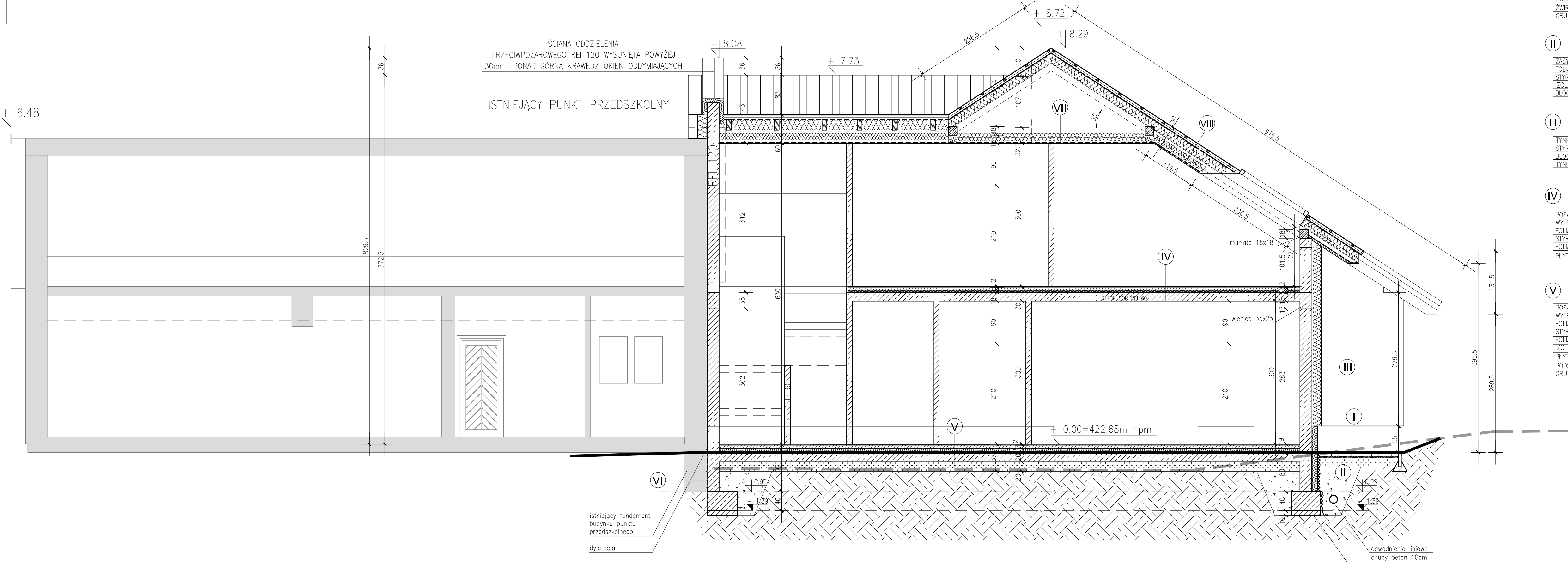
DATA: kwiecień 2024	SKALA 1:100	NR RYSUNKU A-09	NR STRONY
---------------------------	----------------	--------------------	-----------

**Arching**  
BIURO PROJEKTÓW  
ARCHITEKTURA

ELEWACJA WSCHODNIA

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

	CZĘŚĆ PROJEKTOWANA
--	--------------------



KOSTKA BRUKOWA	8cm
PODSYPKA PIASKOWO CEMENTOWA	3cm
ŻWIR GRUBY WIBROWANY	20cm
GRUNT RODZIMY	

II	ZASYP ŻWIROWY	
	FOLIA KUBEŁKOWA	
	STYROPIAN EKSTRUADOWANY WODOODPORNY	12cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	BLOCZKI	25cm

III	TYNK SYSTEMOWY CIENKOWARSTWOWY	
	STYROPIAN	20cm
	BLOCZKI	25cm
	TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY	

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

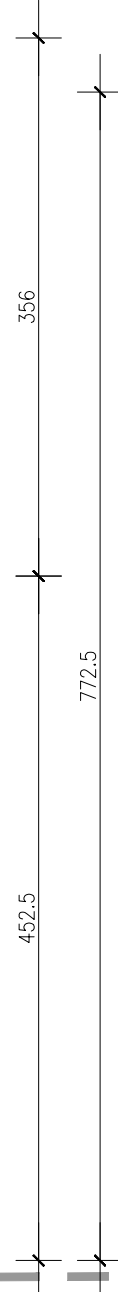
POSADZKA	2cm
WYLEWKA CEMENTOWA ZBROJONA	7cm
FOLIA PU	
STYROPIAN	10cm
FOLIA PU	
IZOLACJA PRZECIWMODNA	
PŁYTA ŻELBETOWA	18cm
PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA	20cm
GRUNT RODZIMY	

VI	ZASYP ŻWIROWY	
	BLOCZKI	25cm
	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK	

VII	PŁYTA G-K	2cm
	FOLIA PU	
	WĘLNA MINERALNA POMIĘDZY JĘTKAMI	25cm
	FOLIA PU	
	PŁYTA OSB	

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

<p><b>BUDYNEK ŻŁOBKA</b> <b>ROZBUDOWA BUDYNKU PUNKTU</b> <b>PRZEDSKOLNEGO Z PRZEZNACZENIEM</b> <b>NA ŻŁOBEK</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</p>			
<p><b>ARCHITEKTURA</b></p>			
<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 1:50	NR RYSUNKU A-10	NR STRONY
<p> BIURO PROJEKTÓW ARCHITEKTURA</p>			



POSADZKA	2cm
WYLEWKA CEMENTOWA ZBROJONA	7cm
FOLIA PU	
STYROPIAN	10cm
FOLIA PU	
IZOLACJA PRZECIWWODNA	
PLYTA ŻELBETOWA	18cm
PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA	20cm
GRUNT RODZIMY	

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

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

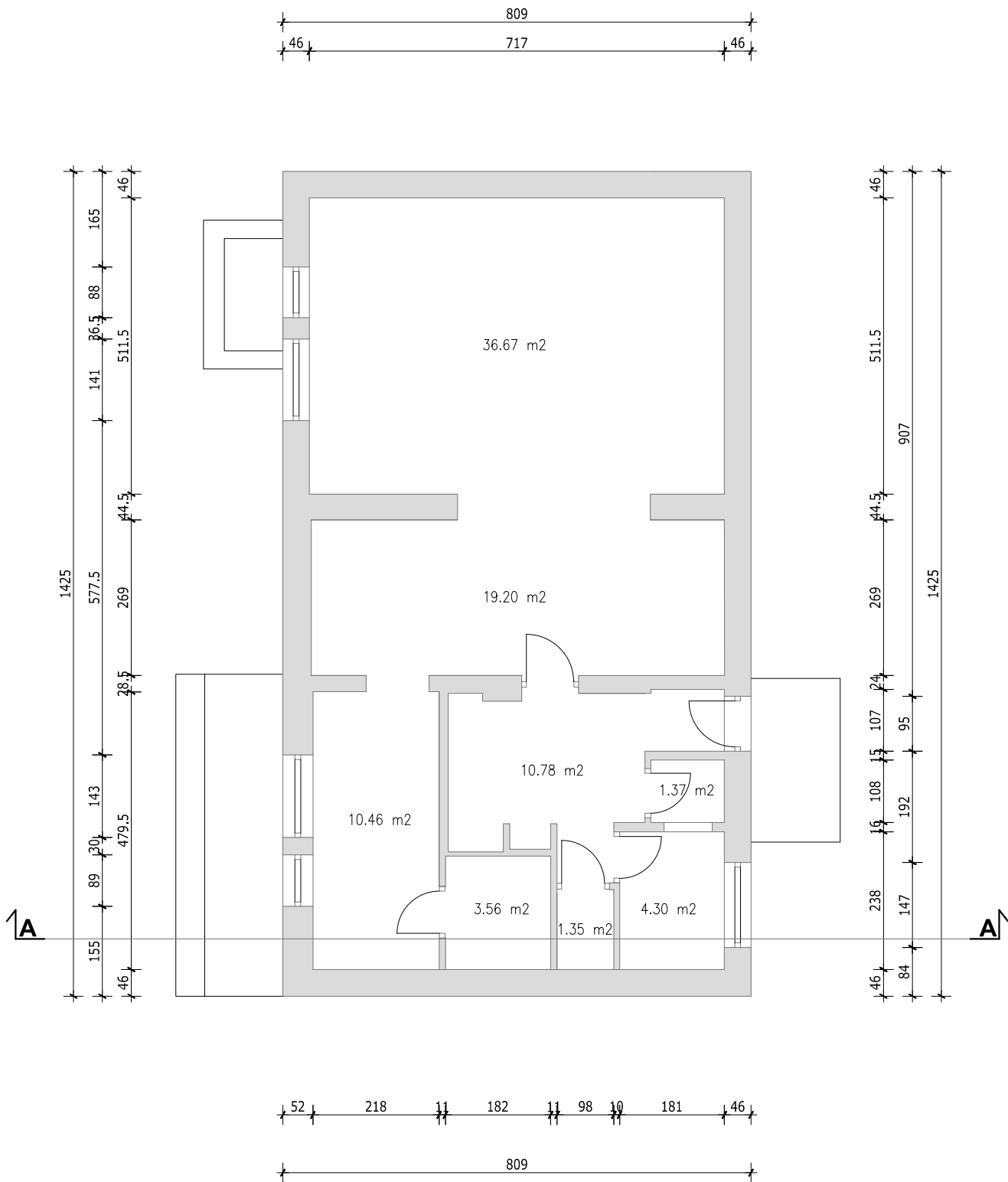
OPRACOWANIE:  
arch. Agnieszka Rusnak  
upr. MPOIA/088/2009


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

WSPÓŁPRACA:  
mgr inż. arch. Dorota Posmyk

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



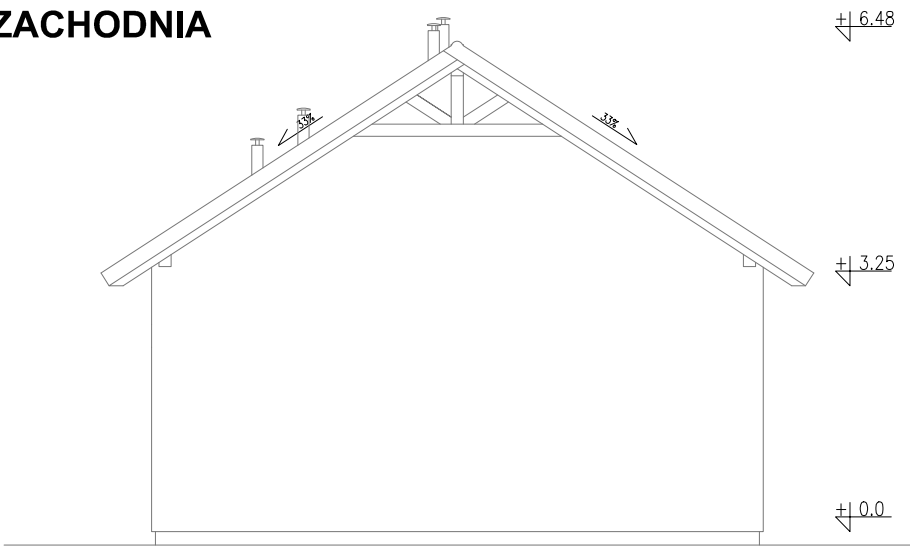


BUDYNEK PRZEDSZKOLA		INWENTARYZACJA	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2 , dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem		SKALA 1:100	NR RYSUNKU I-01
PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009		DATA: styczeń 2024	NR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

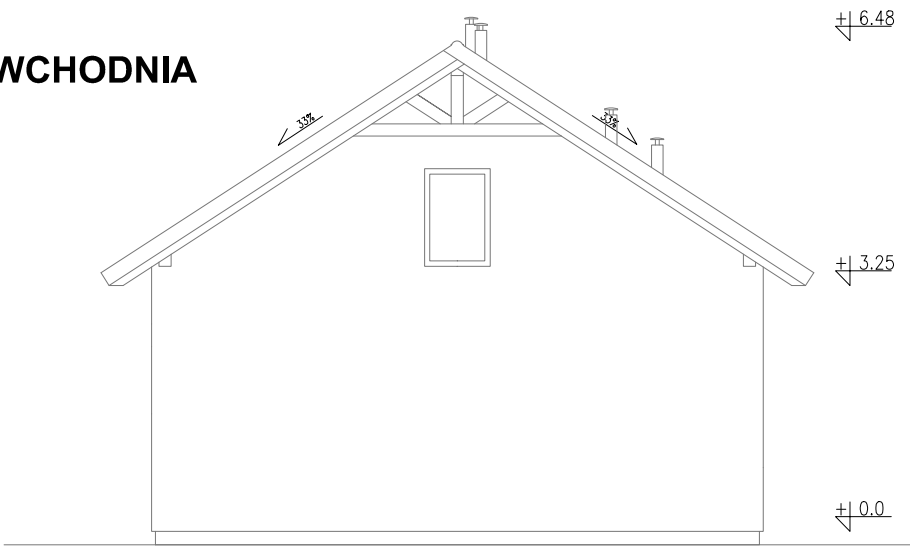
RZUT PARTERU




ELEWACJA ZACHODNIA



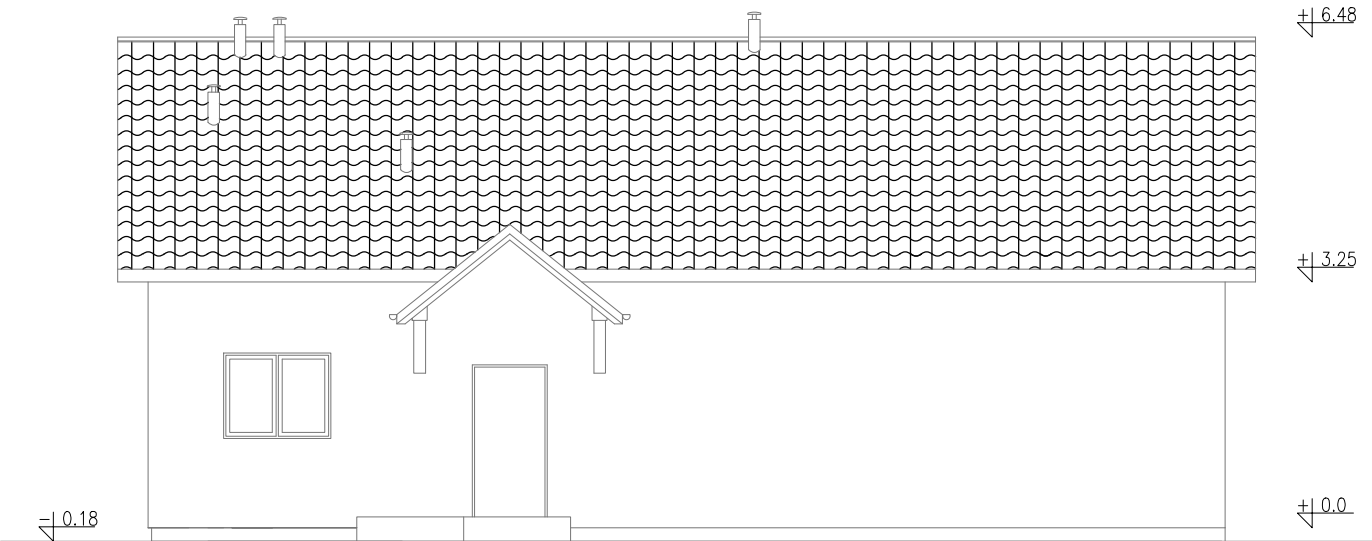
ELEWACJA WCHODNIA



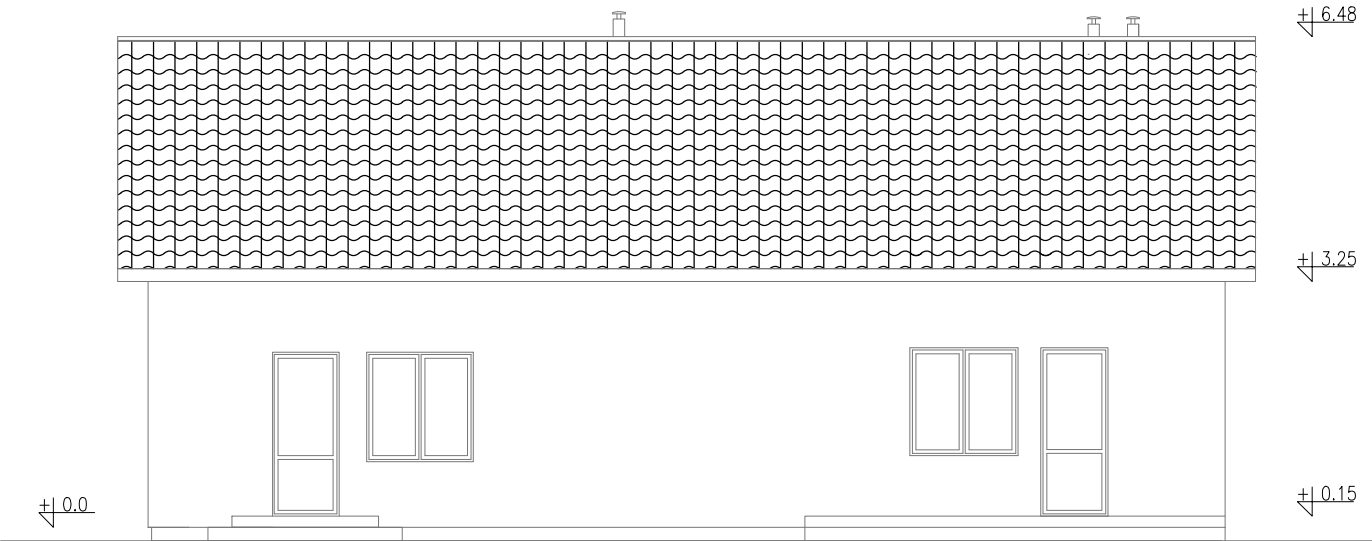
BUDYNEK PRZEDSZKOŁA		INWENTARYZACJA	
adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2 , dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem		SKALA <b>1:100</b>	NR RYSUNKU <b>I-03</b>
PROJEKTANT: arch. Agnieszka Rusnak upr. MPOIA/088/2009		DATA: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


ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA

ELEWACJA PÓŁNOCNA



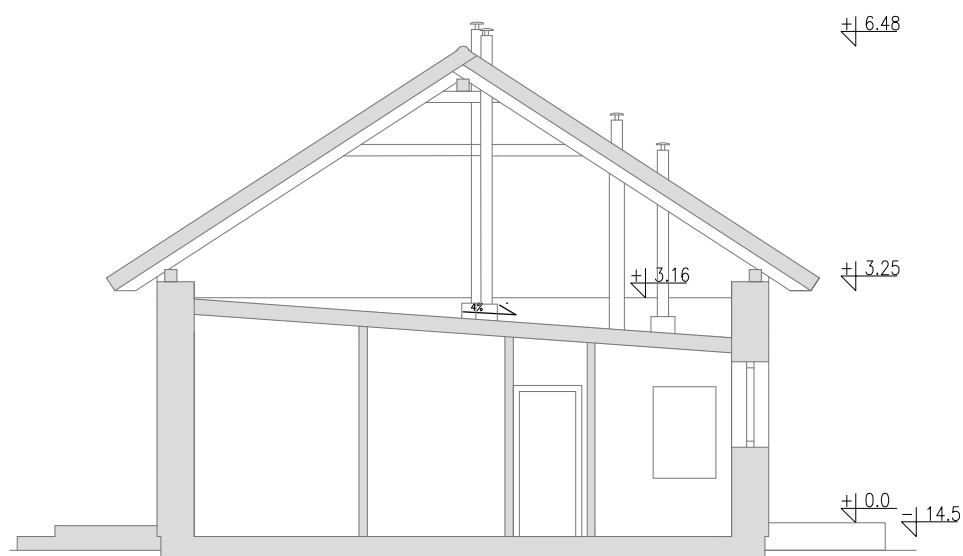
ELEWACJA POŁUDNIOWA




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			

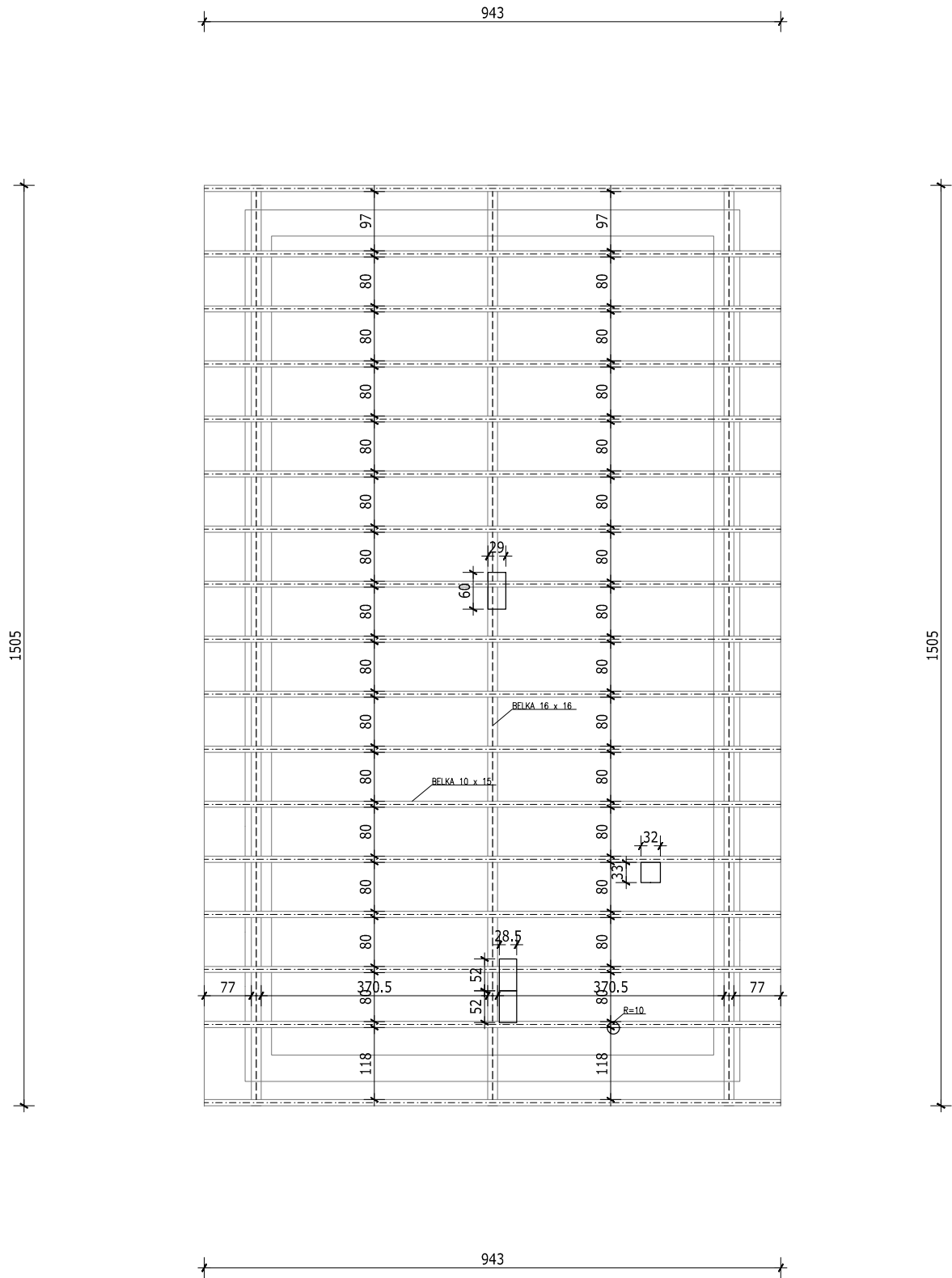
ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA





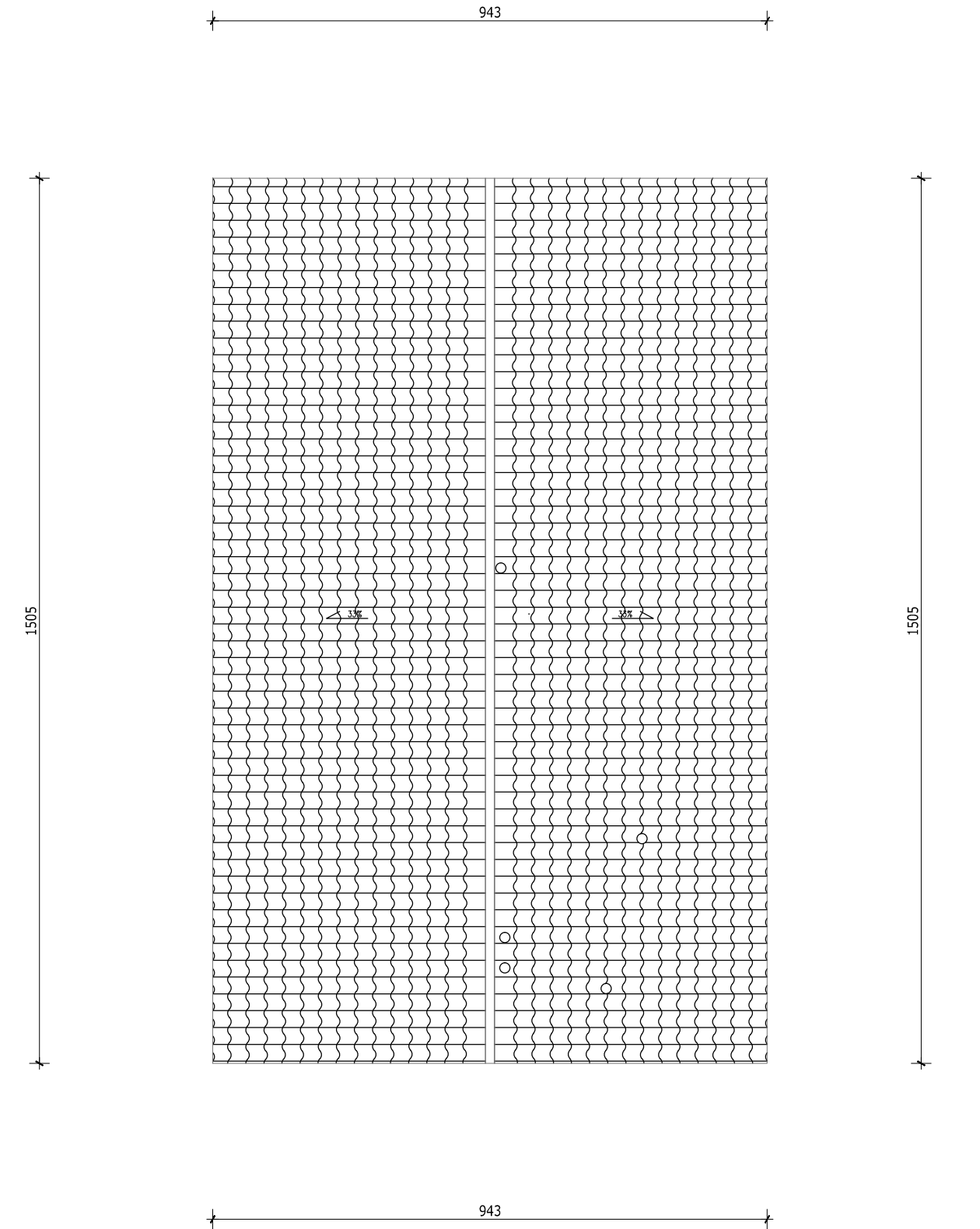
<p align="center"><b>BUDYNEK PRZEDSZKOLA</b></p>	<p align="center"><b>INWENTARYZACJA</b></p>	
<p align="center">adres: 34-450 Krościenko nad Dunajcem, ul. Pienińska 2 , dz. ewid. nr 11279, obręb: 0003 Krościenko nad Dunajcem, jedn. ewid. 121106_2 Krościenko nad Dunajcem</p>	<p>SKALA <b>1:100</b></p>	<p>NR RYSUNKU <b>I-05</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 align="center">  </p>	


**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		 BIURO PROJEKTÓW ARCHITEKTURA	

RZUT POŁACI DACHOWEJ