



E U R O P R O J E K T KATARZYNA WOLSKA
ul. Andersa 4 m 3 42-200 CZĘSTOCHOWA

NIP 771- 22-65-069 REGON 240029673
Tel. 606 289 540, 601 386 685, e-mail europrojekt@gazeta.pl

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR

Gmina Ciasna
ul. Nowa 1A
42-793 Ciasna

NAZWA INWESTYCJI

**PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
MIESZKALNEJ BUDYNKU KOMUNALNO-OŚWIATOWEGO POPRZECZ
ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA SALE LEKCYJNE SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W ZBOROWSKIM.**

ADRES INWESTYCJI

ul. Główna 33, 42-793 Zborowskie
dz. nr 54, 354/53, obr. Zborowskie, jed. ewid. Ciasna

KATEGORIA OBIEKTU

KATEGORIA IX - BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĘĆ I PODPIS
1.	ARCHITEKTONICZNA GŁÓWNY PROJEKTANT	arch. Izabela Hajdasz Nr upr. MPOIA/054/2012	
2.	ARCHITEKTONICZNA SPRAWDZAJĄCY	arch. Łukasz Polak Nr upr. MPOIA/034/2014	
3.	KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Kysiak Nr upr. SLK/6127/PB/Kb/15	
4.	KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY	dr inż. Jarosław Paluszyński Nr upr. VIII-7324/223/94	
5.	ELEKTRYCZNA PROJEKTANT	mgr inż. Szymon Szmidt Nr upr. SLK/5430/PWOE/14	
6.	ELEKTRYCZNA SPRAWDZAJĄCY	inż. Tadeusz Szmidt Nr upr. FT-83861/105/1552/82	
7.	INSTALACYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Borkowski Nr upr. SLK/1453/PWOS/06	
8.	INSTALACYJNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Nowak Nr upr. SLK/3774/PWOS/11	

CZĘSTOCHOWA, SIERPIEŃ 2018r.

Spis zawartości projektu:

- Karta tytułowa
- Spis zawartości projektu
- Uzgodnienia i zatwierdzenia
 - Warunki Ochrony Przeciwożarowej do projektu budowlanego
 - Decyzja Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Katowicach z dnia 17.08.2018r. znak NS-NZ.9027.11.3.2017
 - Decyzja Śląskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach z dnia 09.02.2018r.
 - Mapa zasadnicza
 - Mapa ewidencyjna
 - uprawnienia projektantów i zaświadczenie o przynależności do Izby
 - oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

- Branża architektoniczna - opis + część rysunkowa (inwentaryzacja + projekt)

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	UWAGI
1	Rzut piwnic	1:100	
2	Rzut parteru	1:100	
3	Rzut piętra	1:100	
4	Przekrój AA	1:100	
5	Elewacja północna	1:100	
6	Elewacja południowa	1:100	
7	Elewacja wschodnia i zachodnia	1:100	

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	UWAGI
8	Sytuacja - na mapie zasadniczej	1:1000	
8a	Sytuacja - na mapie zasadniczej - fragm.	1:500	
9	Sytuacja - na mapie ewidencyjnej	1:1000	
9a	Sytuacja - na mapie ewidencyjnej - fragm.	1:500	

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	UWAGI
10	Rzut piwnic	1:100	
11	Rzut parteru	1:100	
12	Rzut piętra	1:100	
13	Przekrój AA	1:100	
14	Elewacja północna	1:100	
15	Elewacja południowa	1:100	
16	Elewacja wschodnia i zachodnia	1:100	
17	Zestawienie proj. stolarki drzwiowej	1:50	
18	Zestawienie proj. stolarki okiennej	1:50	

- Branża konstrukcyjna - opis + ekspertyza techniczna + część rysunkowa

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	UWAGI
K01	Plansza wyburzeń i wymurowań na parterze	1:100	
K02	Rama żelbetowa w pom. 016	1:50	
K03	Konstrukcja stropu nad parterem	1:50	

- Branża elektryczna - opis + część rysunkowa

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	UWAGI
E1	Rzut parteru - instalacje elektryczne	1:100	
E2	Rzut piętra - instalacje elektryczne	1:100	
E3	Schemat instalacji elektrycznych	-	
E4	Schemat instalacji telekomunikacyjnych	-	

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lokalizacja:	42 – 793 Zborowskie, ul. Główna 33
Inwestor:	Gmina Ciasna, ul. Nowa 1A
Projektant	Pracownia Projektowa Euro Projekt Katarzyna Wolska, ul. Andersa 4m 3, 42 – 200 Częstochowa Tel. 601 386 685
Autor:	Rzecznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych st. bryg. mgr inż. Eugeniusz Andryszkiewicz tel. 606902188

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 2117).

Postanowienie Śląskiego Komendanta Wojewódzkiej Straży Pożarnej z dnia 09 lutego 2018 roku wydane na podstawie opracowania „Ekspertyza Zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej zlokalizowanego w m. Zborowskie ul. Główna 33” opracowanego przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych i rzeczoznawcę budowlanego w listopadzie 2017r.

Częstochowa, luty 2018 r.

1. Przeznaczenie obiektu:

Budynek z przeznaczeniem na publiczną szkołę podstawową.

2. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

Powierzchnia zabudowy – 501,36m²

Powierzchnia użytkowa 631,08m²

Kubatura –3950m³

Wysokość — budynek zaliczony do grupy budynków niskich „N” – poniżej 12m

Liczba kondygnacji:

nadziemnych – 2 (parter, poddasze)

podziemnych – 1

3. Funkcje budynku - zagrożenia pożarowe

W związku z przeznaczeniem obiektu i główną funkcją użytkową - szkoła podstawowa, obiekt stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do ZLIII. Zagrożenie pożarowe związane jest z wyposażeniem pomieszczeń o charakterze szkolnym, stanowiącym meble (ławki, krzesła, witryny), wykładziny podłogowe.

3.1. Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczną,
- wentylacyjną,
- kanalizacyjną,
- wodociągową,
- CO z własnej kotłowni.

4. Kategoria zagrożenia ludzi

W związku z przeznaczeniem obiektu i główną funkcją użytkową – szkoła podstawowa - obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

5. Gęstość obciążenia ogniowego

W obiektach kategorii zagrożenia ludzi nie określa się. Parametr ten dotyczy obiektów PM.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie występuje.

7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla omawianego budynku niskiego, dwukondygnacyjnego kategorii zagrożenia ludzi ZLIII wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej. Elementy budynku, odpowiednio do wymaganej klasy odporności pożarowej, będą w zakresie klasy odporności ogniowej, spełniać wymagania określone w poniższych tabelach nr 1 z uwzględnieniem § 212, ust.3 „warunków technicznych”.

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU	ELEMENTY BUDYNKU	MINIMALNA ODPORNOŚĆ OGNIOWA W MIN.	ROZPRZESTRZENIANIE OGNIA
„D”	Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciąg, ramy)	R 30	NRO
	Konstrukcja dachu	(-)	NRO
	Strop	REI 30	NRO
	Ściana zewnętrzna	EI 30	NRO
	Ściana wewnętrzna	(-)	NRO
	Przekrycie dachu	(-)	NRO

Oznaczenia w tabeli - „warunków technicznych” :

min. – minuty,

NRO – nie rozprzestrzeniające ognia,

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą

dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

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

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

(-) nie stawia się wymagań.

- biegi i spoczniki schodów w klasie odporności ogniowej R60

- ściany działowe korytarzowe w klasie EI 15 odporności ogniowej.

Wykończenie wnętrz.

Wszystkie zaprojektowane elementy ścian i stropów są materiałami nierozprzestrzeniającymi ognia, niekapiącymi, nieodpadającymi pod wpływem ognia.

8. Strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Dla strefy pożarowej, zaliczonej do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi, w budynku dwukondygnacyjnym, niskim dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000m² i nie jest przekroczona.

Kondygnację piwniczną oddzielić od pozostałej części budynku stropem i ścianami o klasie odporności ogniowej REI60 oraz zamknąć drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30. Zamknięcia wejścia do pomieszczenia kotłowni oraz wejścia do kondygnacji podziemnej drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 wyposażać w samozamykacze. Zabezpieczyć przejścia instalacyjne w pomieszczeniu kotłowni do klasy odporności ogniowej EI60.

Zlikwidować drewniane schody prowadzące na nieużytkowe poddasze. Wejście zamknąć włazem strychowym o klasie odporności ogniowej EI30.

Zabezpieczyć drewnianą konstrukcję dachu oraz drewnianego stropu belkowego do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Zabezpieczyć drewniany strop belkowy za pomocą rozwiązań systemowych do klasy odporności ogniowej REI30.

9. Usytuowanie - lokalizacja obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

Budynek wolnostojący. Budynek jest usytuowany z zachowaniem następujących odległości od granic działek sąsiednich:

- od północy 5,7m – 6,4m
- od południa 5,5m – 6,0m
- od wschodu 23m – 25m
- od zachodu 30m.

Rozwiązanie prawidłowe pod względem p. poż.

10. Ewakuacja osób - strategia ewakuacji ludzi

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, zapewniono przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej: w strefie pożarowej ZL – 40m. Przejście to nie prowadzi łącznie przez więcej niż dwa pomieszczenia. Szerokość przejścia ewakuacyjnego nie będzie mniejsza niż 0,9m.

Długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZLIII nie powinna przekraczać 30m przy jednym dojściu oraz 60m przy co najmniej dwóch dojściach. Rzeczywiste długości dojść ewakuacyjnych wynoszą 17,5m, 18,5m oraz 25,4m. Wymóg spełniony.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przyjęto proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać na danej kondygnacji, przyjmując co najmniej 0,6m, na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4m. Dopuszcza się zawężenie szerokości drogi w przypadku ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Z uwagi na zawężenie poziomej drogi ewakuacyjnej na długości 4m do szerokości 1,11m, należy zapewnić wymaganą przepisami szerokość wynoszącą 1,4m.

Ewakuacja z kondygnacji piętra prowadzona jest poprzez schody wewnętrzne.

Najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9m, a z pomieszczeń administracyjnych służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8m.

Wyjścia ewakuacyjne z budynku powinny posiadać szerokość min. 1,2m.

Przyjęte rozwiązanie prawidłowe.

11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Według odrębnych przepisów i norm technicznych.

12. Urządzenia przeciwpożarowe - wynikające z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych oraz informacje o wyposażeniu w gaśnice.

a) Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi DN 25 na każdej kondygnacji.

b) Oświetlenie ewakuacyjne – wyposażenie dróg ewakuacyjnych w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o ponadnormatywnym natężeniu o wartości 5 lx.

c) Wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku i właściwie oznakowany oraz Gaśnice przenośne typu ABC wg norm p. poż.

d) Likwidacja otwartej na korytarz szatni (0.12) i pozostawienia powstałej po niej pustej przestrzeni jako komunikacji.

Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) oraz system oddymiania - brak wymagań. Ponadto budynek musi być wyposażony w instrukcje tematyczne i znaki ochrony p. poż.

- inne dane - wykonać oznakowanie znakami bezpieczeństwa wg. PN
- oraz oznakowanie dróg i wyjść wg PN
- oznakowanie w zakresie dróg ewakuacyjnych wg. PN

Obiekt w aspekcie przepisów energetycznych należy wyposażyć w instalacje odgromową zgodnie z PN.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

13.1. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla omawianego budynku wynosi $10 \text{ dm}^3/\text{s}$. Powyższą wydajność wody zapewniono z hydrantu zewnętrznego DN80 o wydajności $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu min. 0,2MPa z sieci wodociągowej 100 w ulicy Głównej.

Odległość hydrantów zewnętrznych od ścian zewnętrznych omawianego budynku nie powinna być mniejsza niż 5m i większa niż 75m.

Najbliższy hydrant znajduje się przy budynku od strony zachodniej.

Hydranty zewnętrzne powinny mieć możliwość ich odłączania zasuwami od sieci. Zasuwki powinny znajdować się w odległości co najmniej 1m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.

Wymagania dla przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)

Wymagania w myśl przyjętych rozwiązań będą spełnione.

13.2. Droga pożarowa

Do omawianego budynku szkoły jest wymagana droga pożarowa o utwardzonej i odpowiednio wytrzymałej nawierzchni umożliwiającej dojazd o każdej porze roku.

Do budynku o nie więcej niż 3 kondygnacje, doprowadzono drogę pożarową, którą stanowi ul. Główną z jednej strony, z zapewnieniem utwardzonego dojścia o długości mniejszej niż 30m do wyjść ewakuacyjnych z budynku.

Droga pożarowa do omawianego budynku spełnia poniższe wymagania:

- szerokość jezdni na działce inwestora nie mniejsza niż 4m
- pomiędzy budynkiem a drogą pożarową nie będą występować stałe elementy zagospodarowania terenu oraz drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3m,
- budynek jest połączony z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5m i długości nie większej niż 30m, tych wyjść ewakuacyjnych z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi pożarowej będzie wynosił co najmniej 11m,
- nacisk na oś samochodu 100kN.

13.3 Operacyjne zabezpieczenie obiektu

Zabezpieczenie obiektu stanowi JRG Lubliniec, odległość około 10km.

Łączność alarmowa - zapewniona (telefon stacjonarny, telefon komórkowy).

14.Ustalenia końcowe:

- 1) W ramach w/w zadania inwestycyjnego po spełnieniu w/w warunków przeciwpożarowych obiekt będzie zgodny z przepisami i normami ochrony przeciwpożarowej.
- 2) W/w warunki należy wdrożyć w rozwiązaniu projektowym podstawowym i w rozwiązaniach szczegółowych.
- 3) Dokumentacja zadania inwestycyjnego po opracowaniu powinna być zaopiniowana przez uprawnionego rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych na etapie projektu oraz po dokonanych istotnych zmianach wykonawczych.
- 4) Sprzęt przeciwpożarowy winien składać się z gaśnic przenośnych (proszkowych) właściwych do gaszenia pożarów grupy A,B,C. Jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2kg powinna przypadać na każde 100m² (minimum) i winna być ustalona po wizji lokalnej konserwatora sprzętu gaśniczego.
- 5) Obiekt należy wyposażyć:
 - a) w znaki bezpieczeństwa i ewakuacji,
 - b) znaki ochrony przeciwpożarowej,
 - c) instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazami telefonów alarmowych
 - d) ogólną instrukcję p.poż.
 - e) znaki pierwszej pomocy medycznej
- 6) Personel należy przeszkolić w zakresie ochrony przeciwpożarowej i BHP.
- 7) Przeprowadzić minimum raz w roku praktycznego sprawdzenia warunków ewakuacji.

- 8) Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z §6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów - wg odrębnych ustaleń (wymóg prawny).

Podstawy prawne opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)

Literatura i przepisy specjalistyczne (do selektywnego wykorzystania):

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 191)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz.U. Nr 55, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 roku w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz

jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.Nr 107, poz. 679 z późniejszymi zmianami)

- PN-B-02852. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego i wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- PN-EN 671-1:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym
- PN-EN 671-2:2002. Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym,
- PN-EN 671-2:2002/A1:2005 stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym
- PN-86/E-05003/01-04 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych
- PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa
- PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-92/N-01256/05 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
- PN-91/E-05009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
- PN_M-51540 Ochrona przeciwpożarowa. Urządzenia tryskaczowe. Zasady projektowania i instalowania oraz odbioru i eksploatacji.
- PN-90/B-02851 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków.
- PN-93/E-05009/53 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
- PN-92/E-05009/56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-91/E-05009/482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ocena przeciwpożarowa.
- PN-IEC 60364-4-482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.
- PN-EN 60598-2-22. Oprawy oświetleniowe (awaryjne)
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- PN-ISO-8426-6 Ochrona przeciwpożarowa. Ewakuacja i środki ewakuacji.
- PN-82/B-02857 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne.
- PN-B-02863 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Pompownie pożarowe.
- Podstawowe zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej CNBOP Warszawa 1994 rok, z późniejszymi zmianami.
- Marian Skaźnik, Metody ograniczania zagrożeń powodowanych przez dymy i gazy pożarowe MERCOR Gdańsk, EKO-POŻ Katowice 1999
- Bogdan Mizieliński. Systemy oddymiania budynków. Wentylacja. Wydawnictwa naukowo – Techniczne.

Podstawa opracowania :

§ 4. 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117)

Otrzymują:

- Pracownia projektowa - 1 egz.
- Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych – 1 egz.

ŚLĄSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

40 – 074 Katowice ul. Raciborska 39 skrytka pocztowa 591

wsse.katowice@pis.gov.pl

<http://wssekatowice.pis.gov.pl/>

NS-NZ.9027.11.3.2017

Katowice, dnia 17.08.2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.), art. 3 i art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1261 z późn. zm.) oraz § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku strony Gminy Ciasna, ul. Nowa 1 a, 42-793 Ciasna z dnia 28.06.2018 r.

Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

u z g a d n i a

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych wskazania ekspertyzy technicznej dotyczącej niewystarczającego oświetlenia światłem dziennym dla pomieszczeń sal lekcyjnych (pom. nr 0-15 oraz 0-16) w związku z „przebudową wraz ze zmianą sposobu użytkowania części mieszkalnej budynku komunalno-oświatowego” poprzez adaptację pomieszczeń mieszkalnych na sale lekcyjne Szkoły Podstawowej w Zborowskim przy ul. Głównej 33, pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzacji.

Dokumentację projektową należy uzgodnić w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych w trybie art. 3 pkt 2a lub 34 ust. 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 26.06.2018 r. strona zwróciła się z prośbą o uzgodnienie wskazań ekspertyzy technicznej w zakresie oświetlenia w stopniu niewystarczającym sal lekcyjnych (pom. nr 0-15 oraz 0-16) w związku z „przebudową wraz ze zmianą sposobu użytkowania części mieszkalnej budynku komunalno-oświatowego” poprzez adaptację pomieszczeń mieszkalnych na sale lekcyjne Szkoły Podstawowej w Zborowskim przy ul. Głównej 33.

W myśl § 57 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.), pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi powinno mieć zapewnione oświetlenieienne, dostosowane do jego przeznaczenia, kształtu i wielkości, z uwzględnieniem warunków określonych w § 13 oraz w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do

powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8, natomiast w innym pomieszczeniu, w którym oświetlenie dzienne nie jest wymagane ze względów na przeznaczenie – co najmniej 1:12.

Z kolei w myśl § 58 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury dopuszcza się oświetlenie pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi wyłącznie światłem sztucznym, jeżeli oświetlenie dzienne nie jest konieczne lub nie jest wskazane ze względów technologicznych, bądź też jest uzasadnione celowością funkcjonalną zlokalizowania tego pomieszczenia w obiekcie podziemnym lub w części budynku pozbawionej oświetlenia dziennego. Zapis § 58 ust. 2 w/w rozporządzenia wskazuje, iż w przypadku gdy pomieszczenie, o którym mowa w ust. 1, jest pomieszczeniem stałej pracy w rozumieniu ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, dla zastosowania wyłącznie oświetlenia światłem sztucznym, w tym elektrycznym, jest wymagane uzyskanie zgody właściwego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, wydanej w porozumieniu z właściwym okręgowym inspektorem pracy.

Równocześnie wymagania dotyczące oświetlenia pomieszczeń w zakładach pracy określają przepisy o bezpieczeństwie i higienie pracy. Z treści § 25 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r., Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.) wynika, że w pomieszczeniach stałej pracy należy zapewnić oświetlenie dzienne, chyba że jest to niemożliwe lub niewskazane ze względu na technologię produkcji, a na zastosowanie oświetlenia wyłącznie elektrycznego pracodawca uzyskał zgodę właściwego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego wydaną w porozumieniu z okręgowym inspektorem pracy. W cytowanych rozporządzeniach nie przewidziano delegacji dla państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego do wydawania zgody na odstępstwo, w przypadku niewystarczającego bądź pośredniego oświetlenia światłem dziennym pomieszczeń oraz dla pomieszczeń nie będących pomieszczeniami stałej pracy.

Natomiast przepis § 2 ust. 2 cytowanego rozporządzenia Ministra Infrastruktury umożliwia przy nadbudowie, rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynków spełnienie wymagań warunków technicznych w sposób inny niż określony w rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego, uzgodnionej z państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym.

W związku z powyższym, sporządzona została w czerwcu 2018 r. przez rzeczoznawcę budowlanego dr inż. Andrzeja Krysiaka i przedłożona do uzgodnienia w zakresie wymagań higieniczno - zdrowotnych ekspertyza techniczna, dotycząca możliwości użytkowania pomieszczeń sal lekcyjnych z oświetleniem w stopniu niewystarczającym.

Z przedłożonej ekspertyzy technicznej wynika, że pomieszczenia sal lekcyjnych znajdują się na parterze budynku szkoły. Posiadają one wysokość 3,00 m. Pomieszczenie sali lekcyjnej (pom. nr 0-15) o powierzchni 42,19 m² posiada doświetlenie poprzez 3 okna o łącznej powierzchni 5,04 m², natomiast pomieszczenie sali lekcyjnej (pom. nr 0-16) o powierzchni 36,70 m² posiada doświetlenie poprzez 2 okna o łącznej powierzchni 3,36 m². Budynek, w którym znajdują się wnioskowane pomieszczenia podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Gminy Ciasna (Uchwała Rady Gminy nr X/54/07 z dnia 12.06.2007 r.) oraz figuruje w Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Ciasna. Zgodnie z założeniami budynek ten znajduje się w grupie obiektów, dla której istnieje obowiązek zachowania charakterystycznych elementów bryły budynku otwory okienne powinny zachować kształt prostokąta stojącego. W celu poprawienia komfortu pracy oraz jako rozwiązania zamienne rekompensujące niespełnienie w/w przepisu przewiduje się: doświetlenie sztuczne przekraczające wymaganą ilość luxów, zastosowanie oświetlenia ewakuacyjnego, dodatkowe wyposażenie wszystkich dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie o podwyższonym do 5 luxów natężeniu oświetlenia, zastosowanie w pomieszczeniach na ścianach jasnych kolorów farb i materiałów wykończeniowych, umiejscowienie ławek szkolnych w taki sposób aby jak najbardziej wykorzystać wpadające do pomieszczeń naturalne oświetlenie światłem dziennym, zagospodarowanie terenu przyległego do budynku poprzez utwardzenie dojeżdż, rewitalizację poprzez nasadzenie krzewów, drzewek i roślin ozdobnych. Dodatkowo podjęta przebudowa poprawi jakość wykończenia elementów wewnątrz budynku, co w dużej mierze przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa osób użytkujących obiekt.

Ponadto wskazano, iż w lokalu zapewnione zostanie oświetlenie sztuczne o wymaganym natężeniu jak najbardziej zbliżone barwą do światła dziennego. Przedstawione w ekspertyzie rozwiązania nie powinny oddziaływać negatywnie na zdrowie osób przebywających we wnioskowanych pomieszczeniach.

Mając powyższe na uwadze uzgodniono wskazania ekspertyzy technicznej jak w sentencji. Decyzję należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją, na której naniesiono klauzulę stwierdzającą zaopiniowanie przez Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Pouczenie

1. Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego za pośrednictwem Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, (40-074 Katowice, ul. Raciborska 39) w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji strona może w formie pisemnej zrzec się prawa do wniesienia odwołania od decyzji. W sytuacji, gdy po zapoznaniu się z treścią decyzji we wskazanym wyżej terminie strona zrzeknie się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia Śląskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu, pisemnego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.
3. Cofnięcie zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania jest niedopuszczalne.

Załączniki:

Ekspertyza techniczna – 1 egzemplarz

Otrzymuje:

Wójt Gminy Ciasna
ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

Do wiadomości:

PPIS w Lublińcu



Z upoważnienia
Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego
zastępca Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego
n. med. Dorota Wodzisławska-Czapla

URZĄD GMINY CIASNA	
L.dz.	1831...Zal.
Wpł. dnia	19. 02. 2018
Skier do	mgr. J.B.
Nr sprawy	

Katowice, 9 lutego 2018 roku

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2017.1257) i art. 6a ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U.2017.736), w związku z §2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 grudnia 2017 roku, złożonego przez Wójta Gminy Ciasna, z upoważnienia Panią Albinę Pogoda, w sprawie wyrażenia zgody na zastosowanie alternatywnego sposobu spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego w budynku Szkoły Podstawowej w Zborowskim, Gmina Ciasna, stosownie do wniosków przedłożonego opracowania pod tytułem: „*Ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej, zlokalizowanego w m. Zborowskie, ul. Główna 33*”, sporządzonego przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – mgr. Eugeniusza Andryszkiewicza oraz rzeczoznawcę budowlanego – mgr. inż. Bronisława Kozdrasia,

postanawiam

wyrazić zgodę na spełnienie w przedmiotowym budynku wymagań bezpieczeństwa pożarowego, zawartych w cytowanym powyżej rozporządzeniu Ministra Infrastruktury, dotyczących:

– szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej (§242 ust. 1),
w sposób inny niż określony w rozporządzeniu, wskazany w przedłożonym opracowaniu, w szczególności wskutek zrealizowania następujących zadań wynikających z przyjętej koncepcji bezpieczeństwa:

1. zabezpieczenia drewnianego stropu belkowego za pomocą rozwiązań systemowych do klasy odporności ogniowej REI30,
2. wyposażenia dróg ewakuacyjnych w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172 o ponadnormatywnym natężeniu o wartości 5 lx, wykonane na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
3. likwidacji drewnianych schodów prowadzących na nieużytkowe poddasze oraz wykonania wylazu na poddasze o klasie odporności ogniowej EI30,
4. zabezpieczenia drewnianej konstrukcji dachu oraz drewnianego stropu belkowego do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO),
5. likwidacji otwartej na korytarz szatni 0.12 i pozostawienia powstałej po niej pustej przestrzeni jako komunikacji,
6. wyposażenia budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku, oznakowany zgodnie z wymaganiami PN, wykonany na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
7. zamknięcia wejścia do pomieszczenia kotłowni oraz wejścia do kondygnacji podziemnej drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z samoczynnymi zamykaczami,
8. zabezpieczenia przejść instalacyjnych w pomieszczeniu kotłowni do klasy odporności ogniowej EI60,

9. zapewnienia drugiego kierunku ewakuacji na parterze budynku poprzez połączenie korytarzem istniejącej części szkoły z częścią podlegającą zmianie sposobu użytkowania,
 10. wprowadzenia w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” dla budynku szczególnych zasad i procedur w zakresie ogłaszania i prowadzenia ewakuacji, a także postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, w szczególności wyznaczenia wśród personelu osoby odpowiedzialnej za ewakuację,
 11. przeprowadzania minimum raz w roku praktycznego sprawdzenia warunków ewakuacji.
- Pozostałe wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, należy spełnić w sposób bezpośredni określony w obowiązujących przepisach techniczno – budowlanych i przeciwpożarowych.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 126 §4 i art. 107 §4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, w związku z uwzględnieniem w całości żądania strony.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od jego doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Albina Pogoda
ul. Nowa 1a
42-793 Ciasna (+1 egz. ekspertyzy)

Do wiadomości:

- 2) KP PSP Kłobuck (+1 egz. ekspertyzy)
- 3) KW PSP Katowice WZ - a/a (+1 egz. ekspertyzy)



Kleszczewski
bryg. mgr inż. Jacek Kleszczewski



E U R O – P R O J E K T KATARZYNA WOLSKA
ul. Andersa 4 m 3 42-200 CZĘSTOCHOWA

NIP 771-22-65-069 REGON 240029673
Tel. 606 289 540, 601 386 685 e-mail europrojekt@gazeta.pl

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - część opisowa

**PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ BUDYNKU
KOMUNALNO-OŚWIATOWEGO POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA SALE
LEKCYJNE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZBOROWSKIM**



E U R O P R O J E K T KATARZYNA WOLSKA
ul. Andersa 4 m 3 42-200 CZĘSTOCHOWA

NIP 771- 22-65-069 REGON 240029673
Tel. 606 289 540, 601 386 685 e-mail europrojekt@gazeta.pl

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku komunalno - oświatowego poprzez adaptację pomieszczeń mieszkalnych na sale lekcyjne Szkoły Podstawowej przy ul. Głównej 33 na dz. nr 54 i 354/53, obr. Zborowskie, jed. ewid. Ciasna.

2. LOKALIZACJA I OPIS BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowy budynek komunalno - oświatowy zlokalizowany jest w miejscowości Zborowskie, pow. lubliniecki, woj. śląskie.

Działki, na których znajduje się budynek zlokalizowane są u zbiegu ulic Głównej oraz Dolnej. Od strony południowej posiadają dostęp do drogi publicznej oraz parking dla pracowników szkoły. Na terenie otaczającym budynek są chodniki prowadzące do obu wejść, miejsca parkingowe dla rowerów oraz boiska na terenie zielonym.

Budynek został zaprojektowany na rzucie prostokąta o wymiarach 36 x 13,5 m. Tworzą go dwie bryły połączone ze sobą. Od strony wschodniej znajduje się podpiwniczona część piętrowa, z dachem o niewielkim stopniu nachylenia. Obecnie znajdują się w niej pomieszczenia związane ze Szkołą Podstawową (zarówno na parterze jak i na piętrze, w piwnicy zlokalizowana jest kotłownia). W części zachodniej budynku na parterze znajdują się mieszkania komunalne natomiast poddasze jest nieużytkowe. Każda z tych części posiada osobne wejście od strony północnej z utwardzonym dojściem. Obiekt wyposażony jest w instalacje sanitarne, elektryczne oraz wentylację grawitacyjną.

Budynek został wybudowany w 1852 r. W 2014 r został wyremontowany oraz poddany termomodernizacji. W ramach tych prac dokonano wymiany kotłowni opalanej węglem na kotłownię gazową, wyremontowano sale lekcyjne, korytarze i łazienki, docieplono ściany zewnętrzne oraz wymieniono pokrycie dachowe.

3. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy budynek podlega ustaleniom miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Rady Gminy w Ciasnej. Zgodnie z w/w planem zatwierdzonym uchwałą nr X/54/07 z dnia 12.06.2007 r działki ewidencyjne nr 54 i 354/53 znajdują się na terenie oznaczonym symbolem **1UPO** (teren usług publicznych - usługi oświaty).

Zgodnie z §22 ust. 3 ustala się zasady zagospodarowania terenu:

- a) adaptacja istniejącej zabudowy, możliwość remontów i rozbudowy
- b) nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z rysunkiem planu
- c) powierzchnia terenu biologicznie czynnego min. 20%
- d) program parkingowy - zgodnie ze specyfiką usług

Zakres zmian objęty niniejszym projektem jest zgodny z zapisami MPZP oraz nie powoduje zmian w zagospodarowaniu terenu. Obecna liczba miejsc parkingowych jest wystarczająca dla planowanego programu funkcjonalnego budynku.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia zabudowy: 501,36 m² - nie ulega zmianie
Kubatura budynku: 3 950,00 m³ - nie ulega zmianie

5. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Budynek podlega indywidualnej ochronie konserwatorskiej na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Rady Gminy w Ciasnej zatwierdzonym uchwałą nr X/54/07 z dnia 12.06.2007 r. oraz figuruje w Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Ciasna (numer karty 68).

Zgodnie z założeniami ochrony prawnej (gminna ewidencja zabytków, zapisy w miejscowym planie zagospodarowania terenu), budynek ten znajduje się w grupie obiektów, dla których istnieje obowiązek zachowania i konserwacji substancji zabytkowej oraz istnieje możliwość adaptacji (przebudowy) obiektu z zachowaniem charakterystycznych elementów bryły budynku i detalu architektonicznego – w uzgodnieniu z organem właściwym w sprawach ochrony zabytków.

6. DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie leży na terenie / czy też w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Oddziaływanie inwestycji na osoby trzecie

Projektowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności.

Budynek zaprojektowany został z takich materiałów i w taki sposób by nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne są zgodne ze sztuką budowlaną.

Środki nadzoru - dla projektowanej inwestycji jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w art. 21a Prawa Budowlanego.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Rodzaj projektowanego budynku nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Dz. U. nr 25, poz. 150 z późn. zm. z 2008 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010 r.).

Inwestycję zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego.

Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

Realizacja inwestycji nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie.

Oddziaływanie inwestycji na podlegające ochronie przyrody obszary Natura 2000 zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku

W granicy ok. 10km od terenu inwestycji położone są następujące formy ochrony przyrody:

Rezerwaty

Łęg nad Młynówką 3,5 km; Cisy w Łebkach 7 km; Cisy nad Liswartą 7 km

Parki krajobrazowe

Park Krajobrazowy Łasy nad Górną Liswartą

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

Łęg nad Młynówką 3,5 km; Cisy w Łebkach 7 km; Cisy nad Liswartą 7 km

- a) Przewidywane znaczące oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także środowisko, a w szczególności:
- Różnorodność biologiczną – nie stwierdza się – brak
 - Ludzi – nie stwierdza się – brak
 - Rośliny – nie stwierdza się – brak
 - Wodę – nie stwierdza się – brak
 - Powietrze – nie stwierdza się – brak
 - Powierzchnię ziemi – nie stwierdza się, brak
 - Dostępność do złóż kopalin – nie stwierdza się – brak
 - Wymagany zakres monitoringu – nie stwierdza się - brak
 - Krajobraz – nie stwierdza się – brak
 - Klimat – nie stwierdza się – brak
 - Zasoby naturalne – nie stwierdza się – brak
 - Zabytki – nie stwierdza się – brak
 - Dobra materialne – nie stwierdza się – brak.
- b) Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniające:
- Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych
 - Obszary wybrzeży
 - Obszary górskie lub leśne
 - Obszary, na których standardy jakości życia zostały przekroczone
 - Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
 - Gęstość zaludnienia

- Obszary przylegające do jezior
- Uzdrowiska i obszary ochrony środowiska
- Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Nie stwierdza się – brak, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

c) Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do warunków w/w:

- Transgraniczny charakter oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze – nie stwierdza się – brak
- Wielkość złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej – znikome, brak szkodliwości (szczelne gromadzenie i wywózka odpadów płynnych i stałych, pobór energii)
- Prawdopodobieństwo oddziaływania – brak
- Czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania – znikome, brak szkodliwości (zastosowane materiały i technologie budowlane, rozmiar i skala inwestycji – nie stwierdza się zagrożenia obszarom Natura 2000)
- Hałasu – podczas użytkowania – brak, nie stwierdza się.

d) Spełniono podstawowe czynniki związane z ochroną przyrody, które polegają na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- Dziko występujących roślin, grzybów i zwierząt oraz ich migracji – brak utrudnień
- Roślin, grzybów i zwierząt (z uwzględnieniem siedlisk nietoperzy) objętych ochroną gatunkową – brak utrudnień
- Zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia – brak utrudnień
- Siedlisk przyrodniczych – brak utrudnień
- Siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt – brak utrudnień
- Tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt – brak utrudnień
- Krajobrazu – brak utrudnień
- Zieleni w miastach i wsiach – brak utrudnień, nowa zieleń przydomowa
- Zadrzewień – brak utrudnień, nie zachodzi konieczność wycinki, planuje się nową zieleń przydomową

PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE WPŁYWA NEGATYWNIE NA OBSZARY NATURA 2000. NIE WYMAGA SIĘ TAKŻE UZYSKANIA DECYZJI O UWARUNKOWANIACH ŚRODOWISKOWYCH.

8. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU – ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO Z DNIA 25.04.2012 (ZE ZMIANAMI)

Zakres oddziaływania przebudowywanego obiektu w całości mieści się w granicach działek nr 54, 354/53 obr. Zborowskie, jed. ewid. Ciasna.

9. OPIS TECHNICZNY

➤ WARUNKI LOKALIZACYJNE I ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Warunki lokalizacyjne:

- działka zlokalizowana w miejscowości Zborowskie

- teren jest stosunkowo płaski, zadrzewiony wzdłuż granic działek
- rzędna zera została przyjęta w poziomie posadzki parteru w części istniejącej szkoły

Założenia projektowe:

- zmiana funkcji w części komunalnej budynku na cele związane ze szkolnictwem (bez zmiany gabarytów budynku)
- przebudowa istniejącego podestu przed wejściem do szkoły w części objętej zmianą sposobu użytkowania w sposób umożliwiający wjazd osobom niepełnosprawnym
- wykonanie chodnika zewnętrznego prowadzącego do wejścia tak, aby umożliwić dostęp osobom niepełnosprawnym – wg odrębnego opracowania
- poszerzenie otworu wejściowego - projektowane drzwi półtora skrzydłowe, światło przejścia 150 x 215 cm
- obniżenie poziomu podłogi na gruncie w celu uzyskania wymaganej przepisami wysokości min. 3m dla pomieszczeń przeznaczonych do nauki
- wymurowanie ścianki oddzielającej strefę wejścia (wiatrołap) od holu
- wyburzenie ścian wewnętrznych (w zakresie jak na rysunkach)
- zamurowanie niektórych otworów drzwiowych (w zakresie jak na rysunkach)
- wymiana stolarki drzwiowej (w zakresie jak na rysunkach)
- skucie istniejących tynków wewnętrznych w części przebudowywanej, osuszenie ścian, położenie nowych tynków
- adaptacja istniejących pomieszczeń w części komunalnej na cele związane z funkcją szkolną (biblioteka, sale lekcyjne, pokój nauczycieli, archiwum, toaleta dla osób niepełnosprawnych i nauczycieli, pomieszczenie gospodarcze)
- adaptacja istniejącego pomieszczenia przy sali gimnastycznej na szatnię dla uczniów
- doprowadzenie wentylacji grawitacyjnej z istniejących kanałów do projektowanych pomieszczeń
- wprowadzenie dwóch hydrantów przeciwpożarowych - zgodnie z opracowanymi warunkami ochrony przeciwpożarowej i wg odrębnego opracowania
- doprowadzenie instalacji wod-kan do projektowanych pomieszczeń sanitarnych i gospodarczych – wg odrębnego opracowania
- zabezpieczenie drewnianego stropu belkowego za pomocą rozwiązań systemowych do klasy odporności ogniowej REI30
- zaprojektowanie instalacji elektrycznej, wyposażenie dróg ewakuacyjnych w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172 o ponadnormatywnym natężeniu o wartości 5lx
- rozebranie istniejących schodów drewnianych prowadzących na nieużytkowe poddasze, znajdujących się w holu budynku, wykonanie wyłazu na poddasze o klasie odporności ogniowej EI30
- zabezpieczenie drewnianej konstrukcji dachu oraz drewnianego stropu belkowego do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO)
- wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku, oznakowany zgodnie z wymaganiami PN
- zamknięcie wejścia do pomieszczenia kotłowni oraz wejścia do kondygnacji podziemnej drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczami
- zabezpieczenie przejść instalacyjnych w pomieszczeniu kotłowni do klasy odporności ogniowej EI60
- zapewnienie drugiego kierunku ewakuacji na parterze budynku poprzez połączenie korytarzem istniejącej części szkoły z częścią podlegającą zmianie sposobu użytkowania
- wprowadzenie w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” dla budynku szczegółowych zasad i procedur w zakresie ogłaszania i prowadzenia ewakuacji, a także postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, w szczególności wyznaczenia wśród personelu osoby odpowiedzialnej za ewakuację

- przeprowadzenie minimum raz w roku praktycznego sprawdzenia warunków ewakuacji
- wyposażenie projektowanych sal lekcyjnych w urządzenia klimatyzacji
- zastosowanie w pomieszczeniach na ścianach jasnych kolorów farb i materiałów wykończeniowych
- umiejscowienie ławek szkolnych w taki sposób aby jak najbardziej wykorzystać wpadające do pomieszczeń naturalne oświetlenie światłem dziennym
- zagospodarowanie terenu przyległego do budynku poprzez utwardzenie dojazdów, rewitalizację poprzez nasadzenie krzewów, drzewek i roślin ozdobnych – wg odrębnego opracowania

➤ ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

W wyniku przeprowadzonych prac polegających na adaptacji pomieszczeń mieszkalnych na sale lekcyjne dla potrzeb Szkoły Podstawowej uzyskano pomieszczenia o powierzchni użytkowej:

0-11	Komunikacja	29,86 m ²
0-12	Komunikacja	17,93 m ²
0-13	Toaleta dla os. niep. i nauczycieli	7,02 m ²
0-14	Pom. gospodarcze	2,86 m ²
0-15	Sala lekcyjna	42,19 m ²
0-16	Sala lekcyjna	36,99 m ²
0-17	Archiwum	15,26 m ²
0-18	Pokój nauczycielski	19,88 m ²
0-19	Biblioteka	23,25 m ²
razem powierzchnia użytkowa		195,24 m ²

10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

- Fundamenty - istniejące:
 - murowane z kamienia i cegły
- Ściany zewnętrzne - istniejące:
 - murowane z cegły pełnej
- Ściany wewnętrzne:
 - istniejące - murowane z cegły pełnej i cegły dziurawki
 - projektowane - ceramiczne np. Porotherm 11,5 i 25 cm lub cegła
- Strop nad parterem:
 - zabezpieczyć drewnianą konstrukcję dachu oraz drewniany strop belkowy do uzyskania stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO środkami ognioodpornymi dopuszczonymi do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi
 - istniejącą warstwę termoizolacji zastąpić wełną mineralną
 - ułożyć folię paroszczelną
 - zabezpieczyć drewniany strop belkowy do odporności ogniowej REI30 w systemie NIDA-STROP lub porównywalnym (od góry płyty cementowo-wiórowe Duripanel B1 lub A2, od dołu ogniowe płyty GK NIDA Ogień Plus typu DF na stelażu systemowym)
- Izolacja termiczna:
 - ściany zewnętrzne - styropian gr 14 cm - istniejąca

- podłoga na gruncie - styropian gr 15 cm - projektowana
- strop nad parterem - wymiana styropianu na wełnę mineralną
- Izolacja przeciwwilgociowa:
 - izolacja wodochronna na płycie na gruncie - projektowana

11. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Ściany i sufity:

- tynkowane - tynk cementowo - wapienny + gładź gipsowa
- ściany i sufity w pom. suchych - malowane farbami łatwozmywalnymi w jasnych odcieniach kolorów
- ściany w pom. mokrych - tynk cementowo - wapienny + płytki ceramiczne do wys. min. 2 m
- posadzki - płytki ceramiczne antypoślizgowe z cokołami wys. 10 cm
- sufity podwieszane z płyt GK 1x12,5 mm na ruszcie dla rozprowadzenia wentylacji do pomieszczeń - zakres wg rysunków architektury, zamontować poniżej zabezpieczonego wcześniej ogniowo istniejącego stropu
- toaleta dla osób niepełnosprawnych - wyposażać w sprzęt dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych (pochwyty, poręcze, ceramika sanitarna)

Parapety wewnętrzne:

- konglomerat marmurowy – wzór do uzgodnienia z Inwestorem

12. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Podest i chodnik przed wejściem:

Nawierzchnię podestu i chodnika dojściowego zaprojektowano z kostki wibroprasowanej gr 6 cm na podsypce z piasku zagęszczonego na istniejącym gruncie. Podest należy ograniczyć krawężnikami zrównanymi od góry z poziomem podestu. Wyprofilowany chodnik prowadzący do podestu również wykończyć kostką wibroprasowaną gr. 6 cm.

Elewacja:

Fragmenty elewacji przy powiększanych drzwiach odpowiednio zaizolować termicznie oraz wykończyć tynkiem elewacyjnym i pomalować zgodnie z istniejącą kolorystyką elewacji.

Kominy:

Na istniejące kominy wentylacji grawitacyjnej w części nowo projektowanej szkoły proponuje się zastosowanie nasad kominowych wspomagających wentylację np. firmy Aereco.

13. STOLARKA DRZWIOWA

W części budynku objętej zmianą sposobu użytkowania projektuje się nową stolarkę drzwiową (wewnętrzną i zewnętrzną) zgodnie z rysunkami zawierającymi zestawienia. Wszystkie drzwi wewnętrzne z pomieszczeń prowadzących bezpośrednio na korytarz otwierać się będą na ścianę, nie zawężając tym samym szerokości dojścia ewakuacyjnego. Stolarkę okienną w projektowanej części budynku wyposażać w nawiewniki okienne regulujące przepływ powietrza. Dodatkowo w pomieszczeniu archiwum zamontować anemostat nawiewno-wywiewny.

W części istniejącej szkoły wymienić drzwi wejściowe oraz drzwi wewnętrzne w wiatrołapie na drzwi dwu lub jednoskrzydłowe o szerokości przejścia min. 120 cm przy czym w przypadku drzwi dwuskrzydłowych skrzydło główne musi mieć szerokość przejścia min. 90 cm.

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek objęty niniejszym projektem usytuowany jest w zabudowie wolnostojącej. Posiada dwie kondygnacje naziemne i jedną podziemną (pod częścią budynku). Prowadzą do niego dwa osobne wejścia z wydzielonymi przedsionkami. Konstrukcję nośną budynku stanowią ściany murowane (ceglane), strop żelbetowy w części istniejącej szkoły oraz strop na belkach drewnianych w części objętej zmianą sposobu użytkowania. Komunikację wewnętrzną pomiędzy kondygnacjami w części szkolnej stanowią schody żelbetowe. W części przebudowywanej istniejące schody drewniane zostaną rozebrane i zastąpione wyłazem stropowym o odporności ogniowej EI30.

Główne przeznaczenie obiektu i funkcja użytkowa to szkoła podstawowa w związku z czym obiekt stanowi jedną strefę pożarową zaliczaną do ZLIII.

Wysokość niezbędną do określenia wymagań techniczno - użytkowych zgodnie z §6 warunków technicznych z 2002 (ze zmianami) liczona jest od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej. Niniejszy budynek ma 10,8 m wysokości i zalicza się do grupy wysokości "N" (niski).

Dla budynku niskiego, dwukondygnacyjnego, w kategorii zagrożenia ludzi ZLIII wymagana jest klasa "D" odporności pożarowej (zgodnie z §212 WT). Elementy budynku będą spełniać co najmniej wymagania określone w § 216 WT w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
"D"	R30	(-)	REI30	EI30	(-)	(-)

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku oraz materiały wykończeniowe będą nierozprzestrzeniające ognia, niekapiące oraz nie mogą odpadać pod wpływem ognia.

Dla strefy pożarowej, zaliczonej do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi, w budynku dwukondygnacyjnym, niskim, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000 m². W przedmiotowym budynku strefa ta nie została przekroczona.

Kondygnacja piwniczna, w której znajduje się kotłownia jest wydzielona od pozostałej części budynku ścianami i stropem w klasie odporności ogniowej REI60 oraz drzwiami EI30. Takie same wydzielienia posiada również pomieszczenie kotłowni. Drzwi te wyposażać w samozamykacze zgodnie z postanowieniem Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 09.02.2018r.

Przedmiotowy budynek jest budynkiem wolnostojącym, zlokalizowanym w odległości większej niż 8 m od innych budynków w klasie ZL znajdujących się na sąsiednich działkach a więc spełnia wymagania § 271.1 WT.

W strefie pożarowej ZL maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego to 40 m. Natomiast jego szerokość to min. 0,9m. W strefie ZLIII długość dojścia ewakuacyjnego nie powinna przekraczać 30 m przy jednym dojściu oraz 60 m przy dwóch dojściach. Budynek objęty niniejszym opracowaniem posiada dwa dojścia ewakuacyjne, dla których długości nie zostały przekroczone.

W budynku zostały zaprojektowane dwa hydranty DN25 (po jednym na każdej kondygnacji) – wg odrębnego opracowania.

Budynek wyposażyć w gaśnice przenośne typy ABC oraz oznakować znakami bezpieczeństwa zgodnie z PN.

Budynek posiada instalację odgromową.

W odległości ok 50 i 80 m od niniejszego budynku znajdują się dwa hydranty zewnętrzne DN80 o wydajności 10 dm³/s (na sieci wodociągowej w ulicy Głównej), które spełniają wymagania odnośnie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Do omawianego budynku jest wymagana utwardzona droga pożarowa o szerokości min. 4 m, w odległości 5-15 m od ściany budynku wzdłuż jej dłuższego boku. Wymagania te spełnia ul. Główna. Z drogi pożarowej do budynku prowadzą utwardzone dojścia o szerokości min. 1,5m i długości nie większej niż 30 m.

Zgodnie z postanowieniem Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 09.02.2018r. i ekspertyzą techniczną dot. zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku PSP zlokalizowanego w miejscowości Zborowskie przy ul. Głównej 33, opracowaną przez mgr inż. Bronisława Kozdrasa oraz mgr Eugeniusza Andryszkiewicza i uzgodnioną w Wojewódzkiej Komendzie Państwowej Straży Pożarnej w niniejszym projekcie uwzględniono.:

- zabezpieczenie drewnianego stropu belkowego za pomocą rozwiązań systemowych do klasy odporności ogniowej REI30
- wyposażenie dróg ewakuacyjnych w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172 o ponadnormatywnym natężeniu o wartości 5lx
- rozebranie istniejących schodów drewnianych prowadzących na nieużytkowe poddasze, znajdujących się w holu budynku, wykonanie wyłazu na poddasze o klasie odporności ogniowej EI30
- zabezpieczenie drewnianej konstrukcji dachu oraz drewnianego stropu belkowego do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO)
- wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku, oznakowany zgodnie z wymaganiami PN
- zamknięcie wejścia do pomieszczenia kotłowni oraz wejścia do kondygnacji podziemnej drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczami
- zabezpieczenie przejść instalacyjnych w pomieszczeniu kotłowni do klasy odporności ogniowej EI60
- zapewnienie drugiego kierunku ewakuacji na parterze budynku poprzez połączenie korytarzem istniejącej części szkoły z częścią podlegającą zmianie sposobu użytkowania
- wprowadzenie w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” dla budynku szczegółowych zasad i procedur w zakresie ogłaszania i prowadzenia ewakuacji, a także postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, w szczególności wyznaczenia wśród personelu osoby odpowiedzialnej za ewakuację
- wymianę drzwi w wiatrołapie części istniejącej szkoły na jednoskrzydłowe o minimalnej szerokości przejścia 120 cm
- wymianę drzwi zewnętrznych do istniejącej części szkoły na drzwi dwuskrzydłowe

15. DODATKOWE UWAGI

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP, a także przy użyciu sprzętów i wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracowała:



E U R O P R O J E K T KATARZYNA WOLSKA
ul. Andersa 4 m 3 42-200 CZĘSTOCHOWA

NIP 771-22-65-069 REGON 240029673
Tel. 606 289 540, 601 386 685, e-mail europrojekt@gazeta.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA INWESTYCJI PT.: „PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ BUDYNKU KOMUNALNO-OŚWIATOWEGO POPRZEC ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA SALE LEKCYJNE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZBOROWSKIM.”

FAZA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY

ADRES INWESTYCJI:
ZBOROWSKIE, UL.GŁÓWNA 33, DZ. NR 54 i 354/53 OBR. ZBOROWSKIE, JEDN.EWID. CIASNA

INWESTOR:
GMINA CIASNA, UL. NOWA 1A, 42-793 CIASNA

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA WYKONUJĄCEGO PROJEKT I SPORZĄDZAJACEGO INFORMACJĘ BIOZ:
ARCH. IZABELA HAJDASZ

ADRES PROJEKTANTA:
UL. PYCHOWICKA 18E / 11, 30-364 KRAKÓW

I. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany przebudowy budynku komunalno - oświatowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania jego części na działkach nr 54 i 354/53 w miejscowości Zborowskie, gm. Ciasna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 12, poz. 1126
- RMB i PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórki Dz. U. nr 13, poz. 93
- RMP i PS z dnia 26,09,1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- RMP i PS z dnia 8.02.1994 r w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. nr 37, poz. 138

II. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie:

ogrodzenia, oświetlenia, oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno – sanitarnego i socjalnego pracowników, rozmieszczenia sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenia wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenia miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych, stref magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenia zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty ziemne:

przygotowanie terenu do wykonania chodnika i podestu

Roboty budowlano - montażowe:

- wykonanie i demontaż szalunków pod wylewane na mokro żelbetowe elementy konstrukcyjne takie jak fundamenty, ściany fundamentowe, słupy, podciągi, płyty stropowe, nadproża
- prace zbrojarskie pod wylewane na mokro żelbetowe elementy konstrukcyjne
- wykonanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych takich jak fundamenty, ściany fundamentowe, słupy, podciągi, płyty stropowe, nadproża
- wykonanie murowanych ścian konstrukcyjnych i działowych
- wykonanie murowanych z pustaków systemowych przewodów wentylacji grawitacyjnej i dymowych
- wykonanie drewnianej więźby dachowej - roboty ciesielskie
- wykonanie prac dekarских
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych, przeciwwodnych i cieplnych
- osadzenie stolarki drzwiowej
- wykonanie robót wykończeniowych: roboty tynkarskie, posadzkarskie, stolarskie
- wykonanie instalacji sanitarnych (wod-kan, gaz, C.O.)
- wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych
- wykonanie instalacji klimatyzacji

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

nie projektuje się.

Zagrożenie w czasie wykonywania robót budowlanych:

- | | |
|-------------------------------|---|
| ▪ roboty ziemne: | osunięcie skarp wykopu |
| ▪ roboty budowlano-montażowe: | możliwość upadku, wypadki związane z nieprawidłowym sposobem transportu materiałów budowlanych oraz brakiem prawidłowego oznaczenia i zabezpieczenia dróg komunikacyjnych |
| ▪ roboty zbrojarskie: | ręczne przenoszenie elementów zbrojenia |
| ▪ roboty betonowe: | nadmierne przeciążenia deskowania mieszanką betonową |
| ▪ roboty ciesielskie: | możliwość upadku (prace na wysokościach) |
| ▪ roboty instalatorskie: | porażenie prądem |

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano - montażowych
- roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano - montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem BIOZ zgodnie z RMI z dnia 6.02.2003 r.
- przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń
- należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz numerów telefonów i adresów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych
- na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze)
- należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą w każdej chwili być dostępne.

Opracowała:



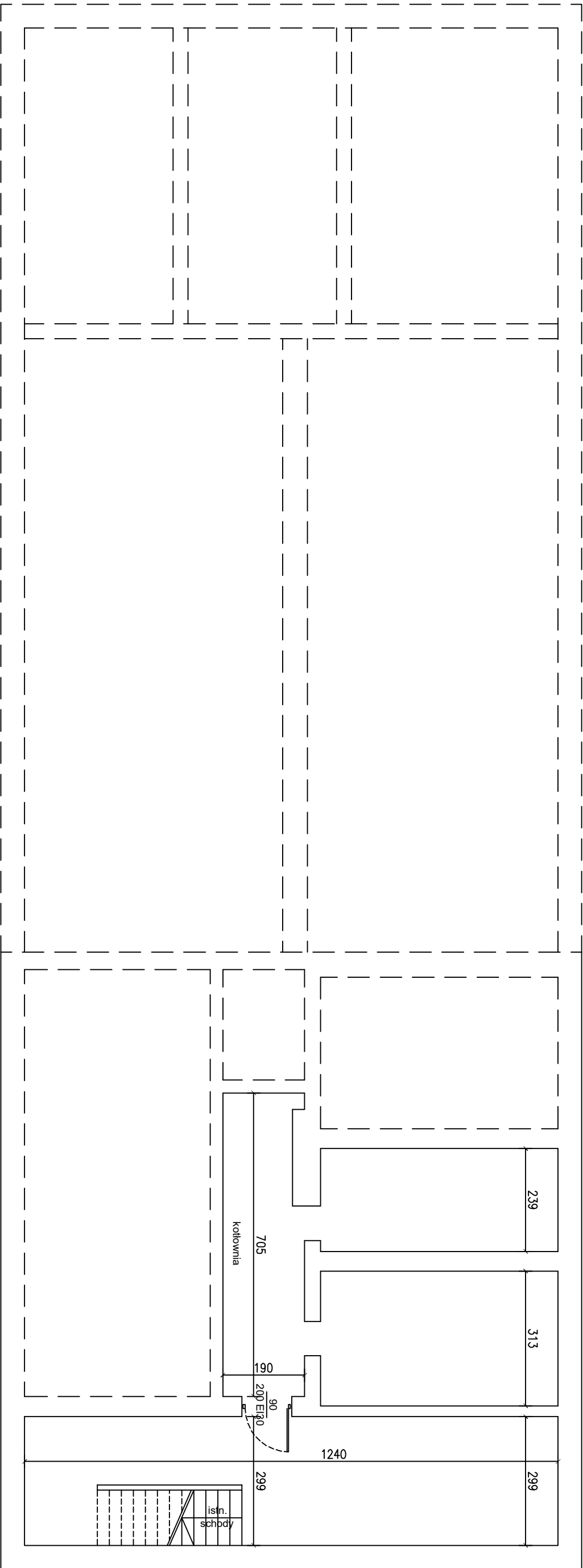
E U R O – P R O J E K T KATARZYNA WOLSKA
ul. Andersa 4 m 3 42-200 CZĘSTOCHOWA

NIP 771- 22-65-069 REGON 240029673
Tel. 606 289 540, 601 386 685 e-mail europrojekt@gazeta.pl

PROJEKT BUDOWLANY

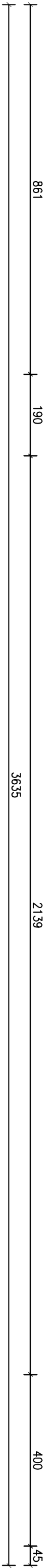
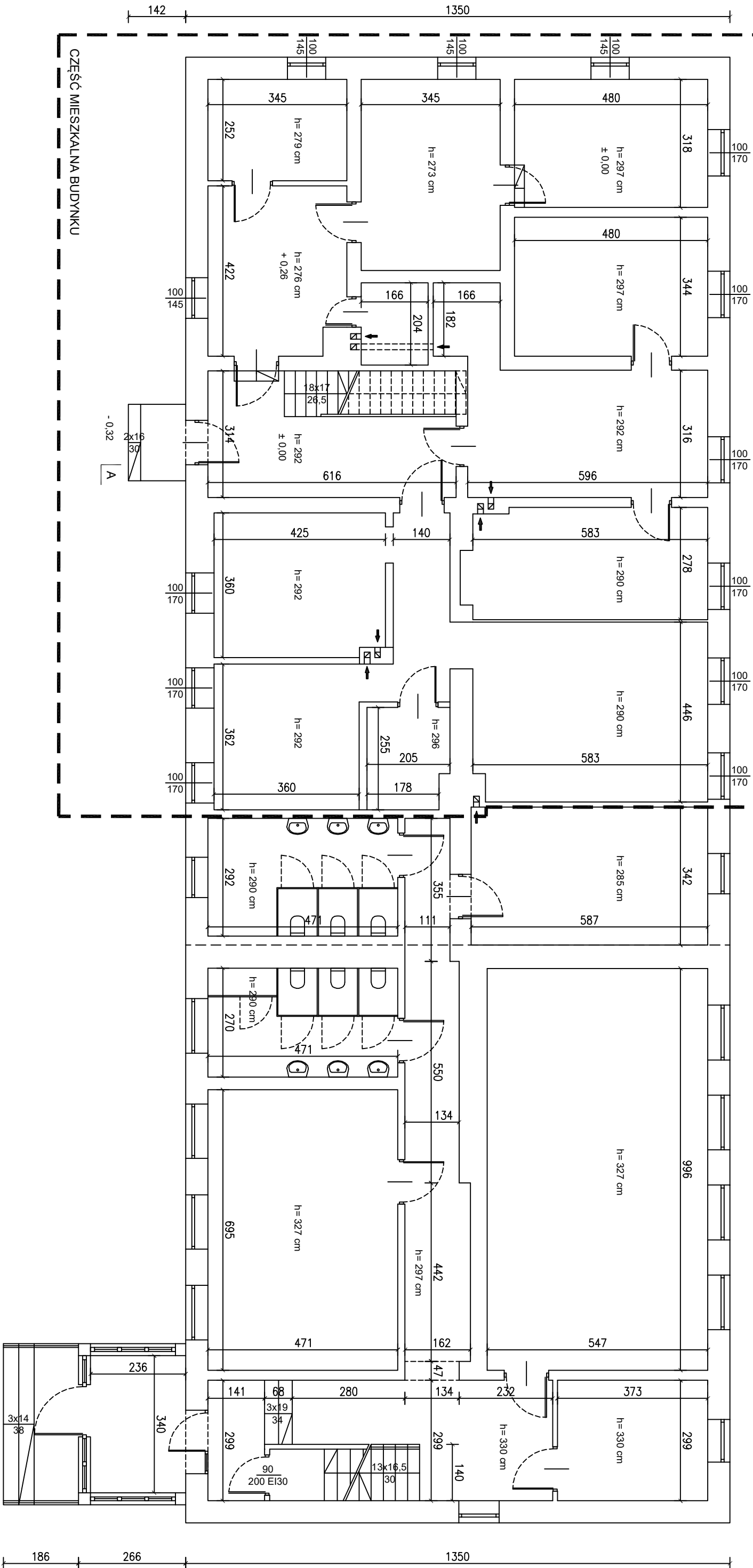
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA - część rysunkowa

**PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI MIESZKALNEJ BUDYNKU
KOMUNALNO-OŚWIATOWEGO POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA SALE
LEKCYJNE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZBOROWSKIM**



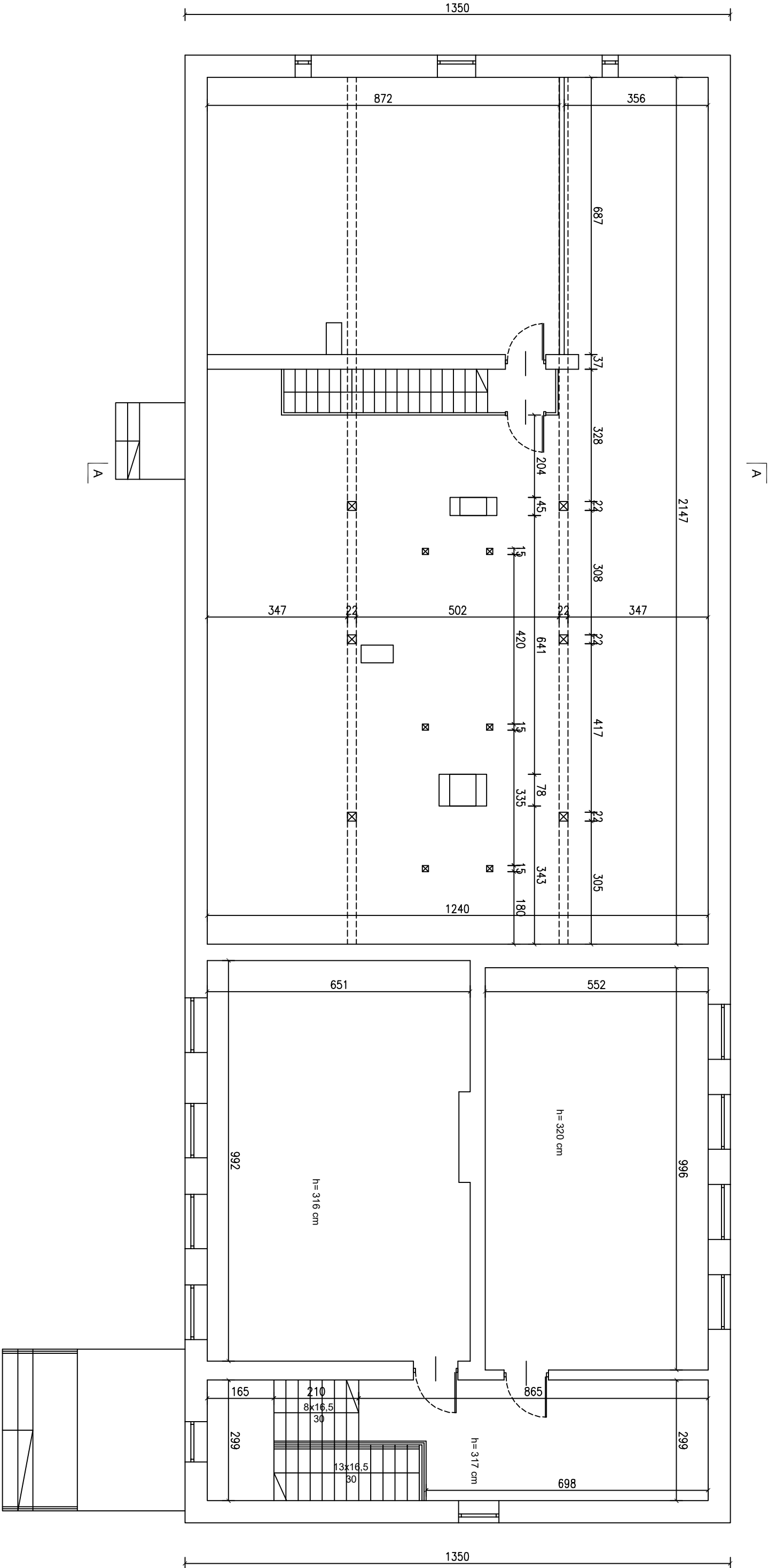
EURO PROJEKT Katarzyna Wojska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa				
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA UL. GŁÓWNA 33, 42-793 ZBOROWSKIE			
TEMAT:	INWENTARYZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ BUDYNKU.			
NAZWA RYSUNKU:	Rzut piwnic			
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP	MP.OIA/054/2012	SKALA 1:100	
			DATA grudzień 2017	NR RYSUNKU: 1

Rzut parteru
skala 1:100



PRWA OPRACOWANESNE ZASTRZEŻONE Z UDOWA, Z DWA 4.02.1999 r. O PRWA OPRACOWANESNE				
EURO PROJEKT Katarzyna Wojska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa				
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA UL. GŁÓWNA 33, 42-793 ZBOROWSKIE			
TEMAT:	INWENTARYZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ BUDYNKU.			
NAZWA RYSUNKU:	Rzut parteru			
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP	MP.OIA/054/2012	SKALA 1:100	
			DATA grudzień 2017	NR RYSUNKU: 2

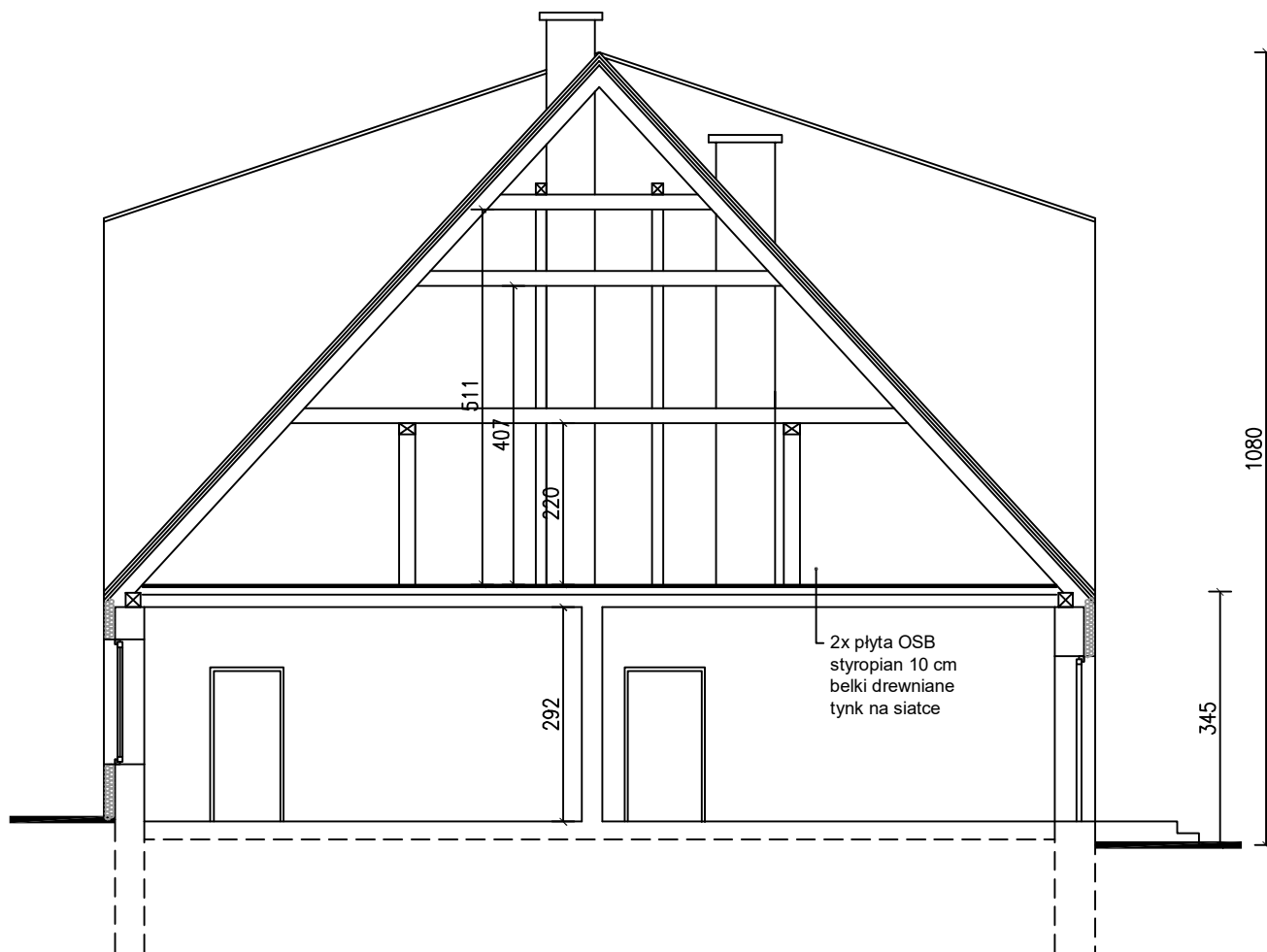
Rzut piętra
skala 1:100



PRWA OPRACOWANESKE ZASTRZEŻONE ZBUDOWE Z USTAWĄ Z DWA 4.02.1999 r. O PRWA OPRACOWANESKE				
EURO PROJEKT Katarzyna Wojska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa		NAZWA I ADRES OBIEKTU: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA UL. GŁÓWNA 33, 42-793 ZBOROWSKIE		
TEMAT: INWENTARYZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ BUDYNKU.		NAZWA RYSUNKU: Rzut piętra		
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP		MPOIA/054/2012		SKALA 1:100
				DATA grudzień 2017
				NR RYSUNKU: 3

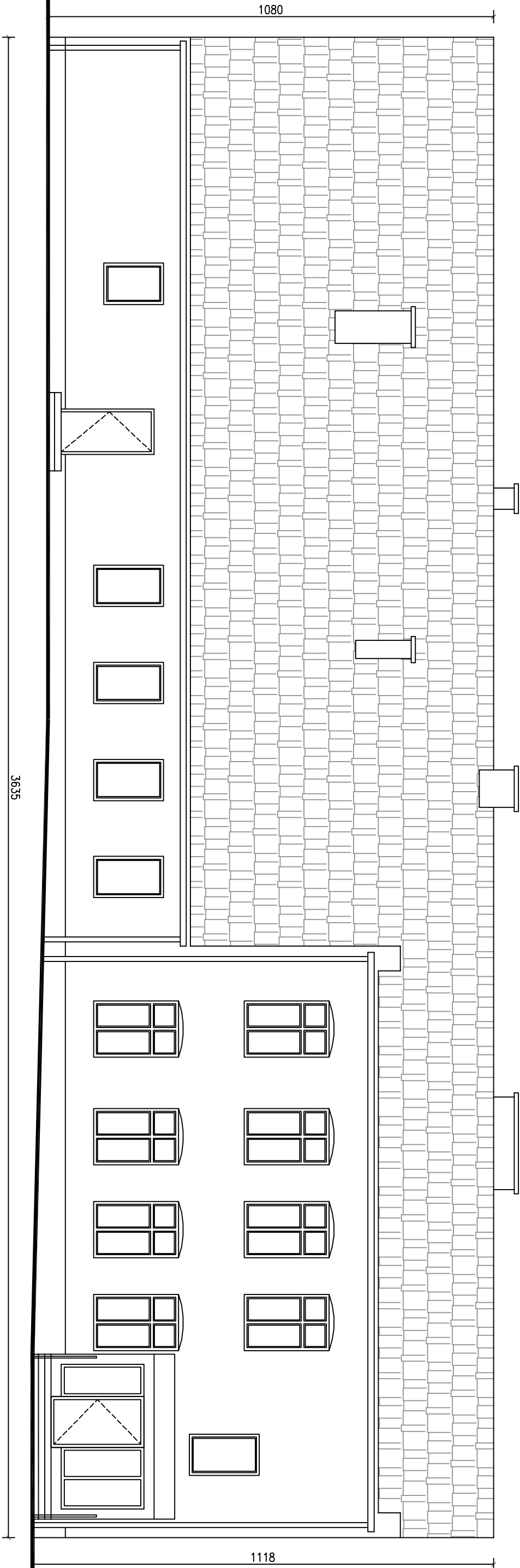
Przekrój AA

skala 1:100



PRACA OPRACOWANIE ZASTRZEŻENIE Z USŁUGĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE OPRACOWANIES

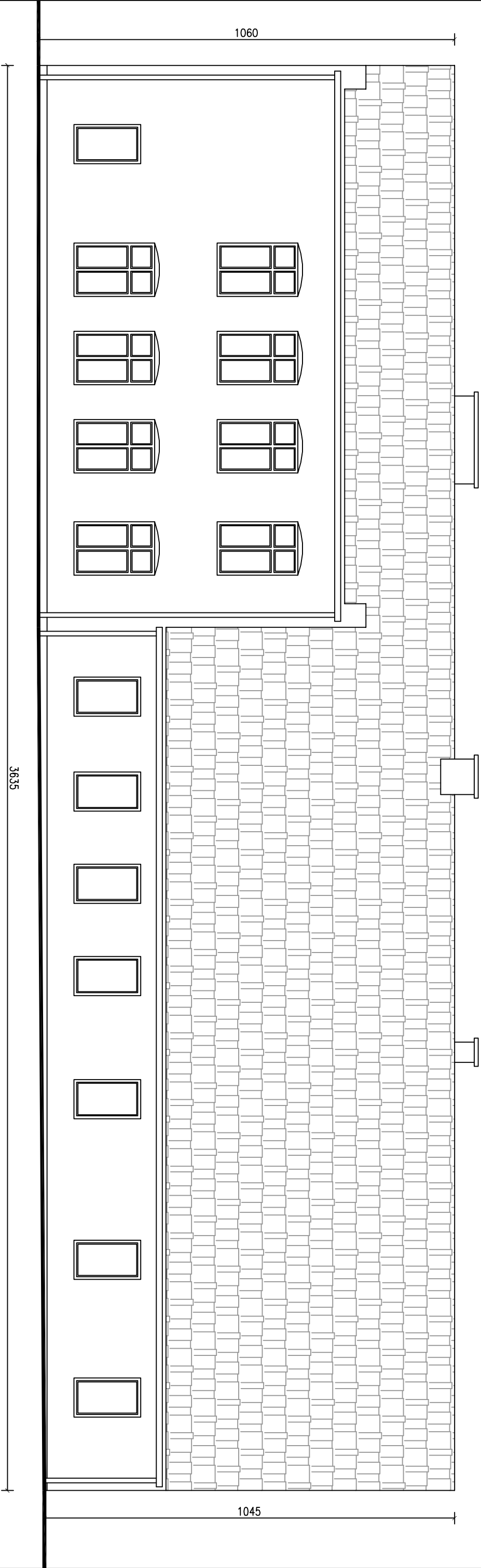
EURO PROJEKT Katarzyna Wolska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa				
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA UL. GŁÓWNA 33, 42-793 ZBOROWSKIE			
TEMAT:	INWENTARYZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ BUDYNKU.			
NAZWA RYSUNKU:	Przekrój AA			
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP	MPOIA/054/2012		SKALA 1:100
				DATA grudzień 2017
				NR RYSUNKU: 4



EURO PROJEKT Katarzyna Wojska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa				
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA UL. GŁÓWNA 33, 42-793 ZBOROWSKIE			
TEMAT:	INWENTARYZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ BUDYNKU.			
NAZWA RYSUNKU:	Elewacja północna			
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP	MPOJA/054/2012	SKALA 1:100	
			DATA grudzień 2017	
			NR RYSUNKU: 5	

Elewacja południowa

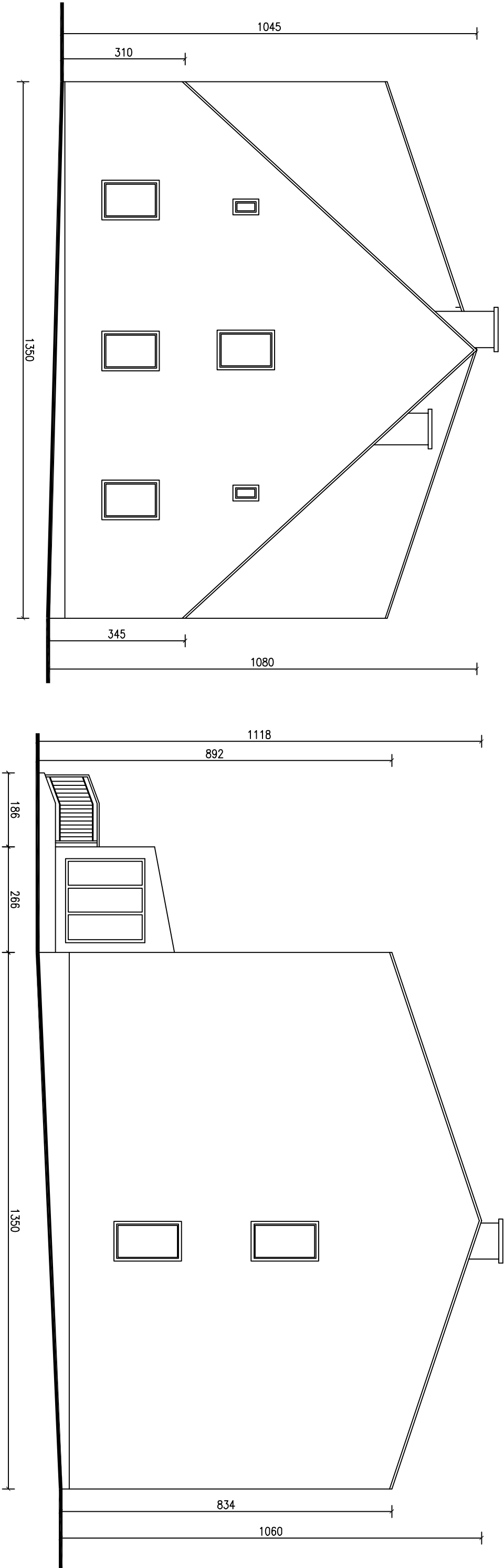
skala 1:100



EURO PROJEKT Katarzyna Wojska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa				
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA UL. GŁÓWNA 33, 42-793 ZBOROWSKIE			
TEMAT:	INWENTARYZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ BUDYNKU.			
NAZWA RYSUNKU:	Elewacja południowa			
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP	MPOJA/054/2012	SKALA 1:100	
			DATA grudzień 2017	
			NR RYSUNKU: 6	

Elewacja wschodnia i zachodnia

skala 1:100



EURO PROJEKT Katarzyna Wojska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa				
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA UL. GŁÓWNA 33, 42-793 ZBOROWSKIE			
TEMAT:	INWENTARYZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ BUDYNKU.			
NAZWA RYSUNKU:	Elewacja wschodnia i południowa			
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP	MP.OIA/054/2012	SKALA 1:100	
			DATA grudzień 2017	NR RYSUNKU: 7

PRWA OPRACOWANESKE ZASTRZEŻONE Z UDWA 4.02.1999 r. O PRWA OPRACOWANESKE

Starosta Lubliniecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Nr zam.: 1822/2017

Mapa zasadnicza 511.342.112
Skala 1:1000

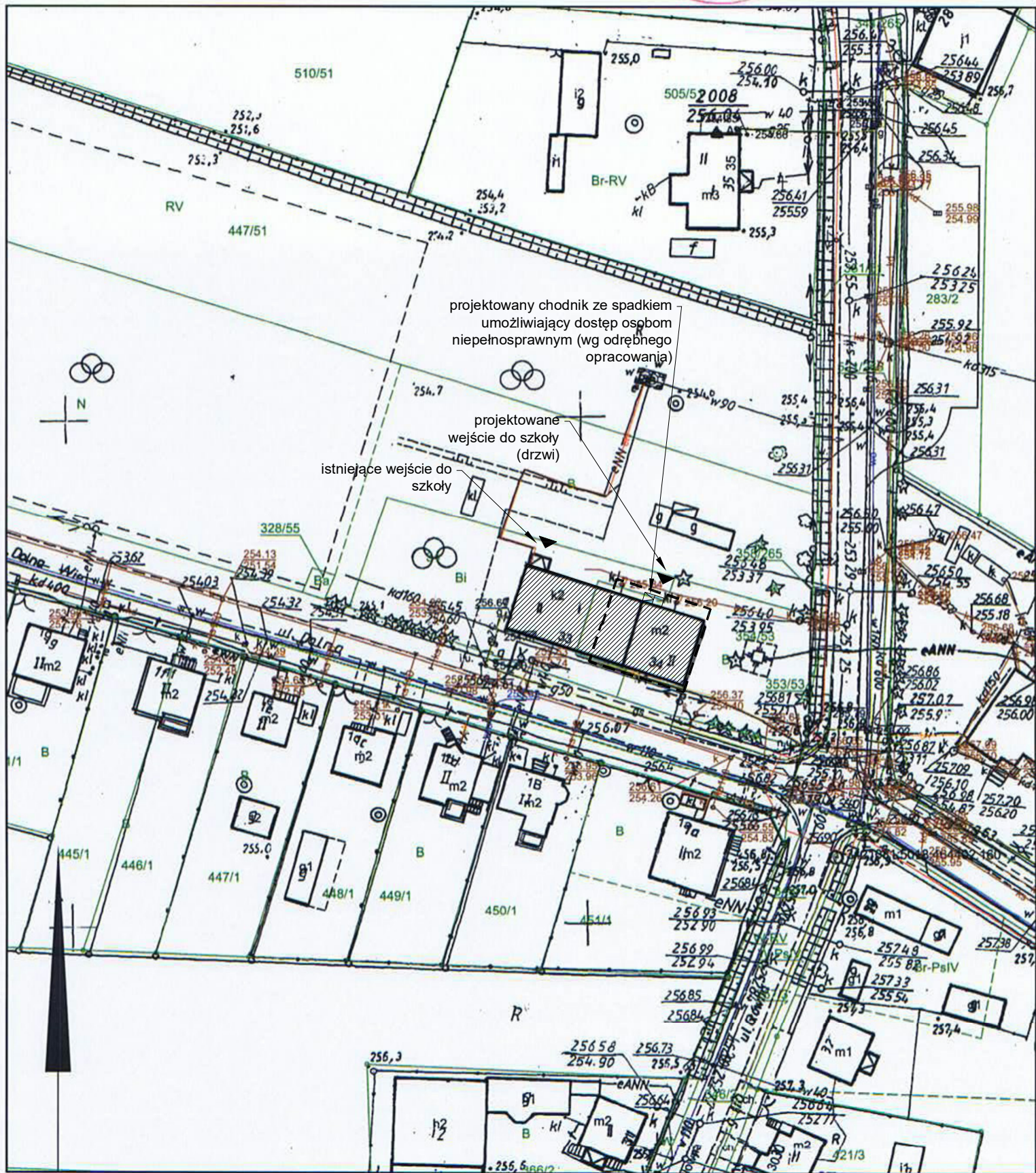
Województwo: śląskie

Powiat: lubliniecki

Jednostka ewidencyjna: Ciasna

Obręb ewidencyjny: ZBOROWSKIE

Arkusz mapy: 6



Wykonał: Tomasz Kubasik

Lubliniec, dnia 20-09-2017 r.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących standardach technicznych

Bilans terenu:

powierzchnia zabudowy:
kubatura budynku:

501,36 m²
3 950,00 m³

bez zmian w stosunku do
stanu przed niniejszym projektem

Legenda:



budynek objęty niniejszym projektem



część budynku objęta zmianą sposobu użytkowania

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. ZOBOWIĄZANIE Z DZIAŁ 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

EURO PROJEKT Katarzyna Wolska · ul. Andersa 4m.3 · 42-200 Częstochowa				
INWESTOR:	Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna			
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	Publiczna Szkoła Podstawowa, ul. Główna 33, 42-793 Zborowskie dz. nr 54 i 354/53 obr. Zborowskie, jedn. Ciasna			
TEMAT:	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części mieszkalnej budynku komunalno - oświatowego poprzez adaptację pomieszczeń mieszkalnych na sale lekcyjne Szkoły Podstawowej w Zborowskim.			
NAZWA RYSUNKU:	Sytuacja - mapa zasadnicza			
AUTOR:	mgr inż. arch. I. Hajdasz Architekt IARP	MPOIA/054/2012		SKALA 1:1000
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ł. Polak Architekt IARP	MPOIA/034/2014		DATA sierpień 2018
				NR RYSUNKU: 8